

Distr.
GENERAL

E/CN.17/IPF/1996/25

8 August 1996

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

المجلس الاقتصادي والاجتماعي



لجنة التنمية المستدامة

الفريق الحكومي الدولي المخصص للغابات

الدورة الثالثة

١٩٩٦ - ٢٠ أيلول/سبتمبر ٩

البحث العلمي وتقدير الغابات ووضع معايير ومؤشرات للإدارات

المستدامة للغابات

العنصر البرنامجي ثالثا - ١ (ب): قياس واستيعاب قيم الغابات:
القضايا والسياسات والتحديات

تقرير الأمين العام

موجز

أعد هذا التقرير استجابة لطلب الفريق الحكومي الدولي المخصص للغابات في دورته الثانية للحصول على إسهام إضافي بشأن بعض قضايا السياسة العامة الأساسية التي تؤثر على تقييم الغابات (العنصر البرنامجي ثالثا - ١ (ب)), المقرر إجراء مزيد من المناقشة الموضوعية بشأنها أثناء الدورة الثالثة للفريق.

إن الغابات كثيراً ما تتأثر سلبياً بسلوك مجموعتين تنتميان إلى طرف في السلم الاجتماعي - الاقتصادي هما: الحائزون لحقوق الاستغلال الباحثون عن الريع، والمزارعون الفقراء المجبرون على ممارسة زراعة "القطع والحرق". ولمسألة قيم المنافع المتعددة للغابات بعدان هما: أولاً، وجوب تحديد وقياس مختلف القيم، وثانياً، وجوب إيجاد وسائل استيعاب هذه القيم، مما يؤدي إلى تحسين إدارة الغابات انطلاقاً من فهم أشمل للمنافع والتكاليف. ويستدل من الأمثلة المستقلة من اندونيسيا وكوستاريكا أن قيم الغابات إذا ما حبت بالكامل كان للإدارة المستدامة للغابات مبررها الاقتصادي.

ويناقش هذا التقرير أسباب ما يلاحظ من ممارسات هدامة، ومختلف وسائل الحد منها. إن الحائزين لحقوق الاستغلال سيكون لديهم حافز على استخدام الموارد الحرجية استخداماً أكثر فعالية، وحسب المبادئ المستدامة إذا تم رفع سعر الموارد وتکاليف عدم امتثال المبادئ التوجيهية المستدامة، وإذا نصت شروط منحهم حقوق الاستغلال على اعتبار تلك الحقوق أصولاً قابلة للتسويق، وبذلك يكون للملك حافز على حمايتها والمحافظة عليها. وعلى نحو مماثل، سيغدو المزارعون وسكان الغابات الفقراء أميل إلى السلوك المستدام إذا أعطوا فرصة المشاركة في اتخاذ قرارات الإدارة، ونصيباً من الإيرادات وحقوق المستعملين، ولا سيما فيما يتعلق بالمنتجات غير الخشبية.

وبالرغم من أن السنوات الثلاثين الماضية شهدت زيادة كبيرة في استخدام التحليل الاقتصادي لفهم وقياس القيم المتصلة بفوائد الغابات، فهناك مجال للمزيد من التطوير. ومن النادر عملياً أن تقاد جميع الفوائد قياساً كاملاً وكثيراً ما تُستخدم القيم الدنيا. ويوضح مثال من كرواتيا مدى الأهمية التي يمكن أن تكتسيها القيم غير القابلة للتسويق مثل "المناظر الطبيعية المرئية" و"الوقاية من التحاثات"، عندما تكون القيمة التقليدية لإنتاج الخشب ضئيلة نسبياً.

ومحاولة تقييم التنوع البيولوجي تنطوي على أوجه عدم يقين كبيرة. وبالرغم من أن القيمة المحتملة يمكن أن تكون عالية جداً في ظل بعض الظروف، فلن يكون للتنوع البيولوجي قيمة حقيقة إلا إذا توفرت لدى شخص ما الرغبة والقدرة لدفع تكاليفه. ولهذا السبب لن تتوفر حماية كافية للتنوع البيولوجي. وستدعى الحاجة إلى زيادة التحويلات الدولية لحماية التنوع البيولوجي المهدد، ومن الضروري رصد هذه التحويلات على النحو السليم.

والمنافع المباشرة لعزل الكربون على الصعيد الوطني ضئيلة إذا قورنت بالتكاليف الحقيقة لحماية "بالوعة كربون". ولا يمكن أن يُنْتَظِر من البلدان الفقيرة التي لديها بالوعات كبيرة أن تقدم "خدمات عزل" بمفردها. وهنا أيضاً تدعى الحاجة إلى إجراء تحويلات هامة.

ولإصدار تراخيص لإدارة الغابات لمنتجاتها الغابات امكانات كبيرة كأداة لمراقبة الإدارة المستدامة للموارد الحرجية، ولكنه ينطوي على كثير من المخاطر. وسيتعين على البلدان المستهلكة أن تتخذ تدابير متسقة، وأن تكون مستعدة لدفع التكاليف الإضافية الازمة. ومن المهم أيضاً العمل بخطط مماثلة فيما يتعلق ببدائل الخشب.

ويشكل بخس قيمة الفوائد المتعددة للغابات أحد العوامل التي تؤدي إلى انخفاض الاستثمارات في الحرجة. وهذا الأمر بالإضافة إلى انتشار تدمير الغابات. يعلل السبب في أن مستقبل الموارد الحرجية في العالم يبدو قاتماً حالياً. ولن يتحقق تقدم كبير ما لم تعرف البلدان التي لديها رصيد كبير من الموارد الحرجية بأن من مصلحتها استخدام تلك الموارد استخداماً متوفراً فيه مقومات الاستدامة.

المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>
٤	٥- ١ مقدمة
٥	٣٨- ٦ أولا - تقييم نوافع الغابات
٧	١٦-٢١ ألف - الصعيد الوطني
٧	١٦-٢٥ ١ - تحديد أسعار نوافع الغابات
١٥	٢٦-٣١ ٢ - المشاركة وقيم الغابات
١٦	٣٢-٣٨ باء - الصعيد العالمي
١٦	٣٢-٣٥ ١ - قيمة التنوع البيولوجي
١٧	٣٦-٣٨ ٢ - قيمة عزل الكربون في سياق تغير المناخ
١٩	٣٩-٤٤ ثانيا - تقييم الاستدامة
١٩	٤١ ألف - إصدار تراخيص لإدارة الغابات والمنتجات الحرجية
٢٠	٤٢-٤٤ باء - حسابات الموارد الطبيعية
٢٠	٤٥-٥٥ ثالثا - الاستنتاجات واقتراحات من أجل العمل
٢٢	٥١-٥٣ ألف - الصعيد الوطني
٢٤	٥٤-٥٥ باء - الصعيد العالمي
٢٦ المرفق - المؤلفات الصادرة مؤخرا بشأن تقييم فوائد الغابات

الأطر

٩ الأول - اندونيسيا: هل الحراجة المستدامة اقتصادية؟
١١ الثاني - كوستاريكا: هل باستطاعة الحراجة المستدامة منافسة الاستخدامات الأخرى للأراضي
١٣ الثالث - كرواتيا: قيمة إعادة التشجير

مقدمة

١ - يتناول هذا التقرير تنفيذ مقررات مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالبيئة والتنمية (ريو، ١٩٩٢) المتصلة بالعنصر البرنامجي الأول من الفئة الثالثة "البحث العلمي وتقدير الغابات ووضع معايير ومؤشرات للإدارة المستدامة للغابات"، من برنامج عمل الفريق الحكومي الدولي المخصص للغابات.

٢ - ويترشد العمل المضطلع به في إطار هذا العنصر البرنامجي (ثالثا - ١) بالمقررات المتتخذة في الدورة الثالثة للجنة التنمية المستدامة والتي تم تناولها بمزيد من التفصيل في الدورتين الأولى والثانية للفريق الحكومي الدولي المخصص للغابات. وقد عرفت اللجنة العنصر البرنامجي ثالثا - ١ على أنه يشمل ضرورة "استعراض التقييم الدوري الراهن للغابات بما في ذلك العوامل الاجتماعية - الاقتصادية والبيئية ذات الصلة، على الصعيد العالمي، وتجديف أوجه القصور في التقييمات الحالية فيما يتصل باعتبارات السياسة العامة، والتوصية بطرائق عملية لتحسين هذه التقييمات. دراسة الطرائق المتصلة بتوسيع نطاق المعارف العلمية وقواعد البيانات الاحصائية المتاحة من أجل زيادة فهم الوظائف الايكولوجية والاقتصادية والثقافية والاجتماعية التي تؤديها جميع أنواع الغابات. وتشجيع المضي في تنمية المنهجيات المتصلة بالتقييم السليم للمنافع المتعددة الناشئة عن الأحراج في صورة سلع وخدمات، والقيام بعد ذلك بالنظر في إدراجها في نظم الحسابات القومية، مع الاستناد إلى الأعمال التي سبق الانطلاق بها في هذا الشأن من جانب الأمم المتحدة وسائر المنظمات ذات الصلة":^(١).

٣ - وفيما بعد، أكد الفريق، في دورته الأولى، الحاجة إلى إعداد تقريرين هما: (أ) تقرير يغطي العنصر البرنامجي ثالثا - ١ (أ)، "تقييم المنافع المتعددة لجميع أنواع الغابات"، و (ب) تقرير (التقرير الحالي) يغطي العنصر البرنامجي ثالثا - ١ (ب)، "منهجيات التقييم المناسب للفوائد المتعددة للغابات"، "يدرس الطرائق الالازمة لتحقيق مزيد من التطوير لمنهجيات التقييم السليم للفوائد المتعددة الناجمة عن الغابات، سواء في شكل سلع أو خدمات، والنظر فيما بعد في إدراجها في نظم الحسابات القومية، اعتمادا على الأعمال التي قامت بها الأمم المتحدة والمنظمات الأخرى ذات الصلة وفي تقييم التقدم المحرز في تطبيق النهج المبتكرة وإدماجها في الحسابات القومية" (انظر E/CN.17/IPF/1995/3 ، الفرع الثاني، الفقرة ١٨).

٤ - وفي الدورة الثانية للفريق، أبدى أعضاء الفريق اهتماما بالحصول على مزيد من ال拉斯مات بشأن بعض ما يؤثر على تقييم الغابات من قضايا السياسة العامة. وهذا التقرير مقدم استجابة لذلك الاهتمام. وقد أعدده موظفو البنك الدولي، بوصفه الوكالة الرائدة للعنصر البرنامجي ثالثا - ١ (ب)، بالتشاور مع أمانة الفريق الحكومي الدولي المخصص للغابات في شعبة التنمية المستدامة التابعة لإدارة تنسيق السياسات والتنمية المستدامة بالأمانة العامة للأمم المتحدة. وبالإضافة إلى ذلك، وردت تعليقات وإسهامات من منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو)، ومركز البحوث الدولية للغابات، وأخصائيين بصفتهم الفردية.

٥ - ويأخذ التقرير في الاعتبار الفقرتين ١١ و ١٥ من البيان بشأن التنوع البيولوجي والغابات المقتسس من اتفاقية التنوع البيولوجي والوجه إلى الفريق الحكومي الدولي المخصص للغابات التابع للجنة التنمية المستدامة (E/CN.17/IPF/1996/9 و Corr.1 المرفق).

أولاً - تقييم نوافذ الغابات

٦ - ثمة رأي سائد بأن قطاع الحرجة قطاع صعب تتكرر فيه النتائج الرديئة لكل من الاستثمارات والتدخلات. وقد تكون الموارد الحرجية خاضعة للوصاية السياسية والمعاملات الخاصة ولا سيما في البلدان النامية التي تلعب فيها الحرجة دوراً رئيسياً في الاقتصاد (وذلك يعني عادة أن البلد لديه ثروة كبيرة من الغابات الطبيعية). وتنشأ الموارد الحرجية بشكل طبيعي وكثيراً ما توجد في مناطق قد يكون من الصعب إدارتها والإشراف عليها. ونتيجة لذلك، تتعرض الغابات عموماً إلى "سلوك طلب الريع" - أي استخلاص الموارد بطريقة غير مستدامة تولّد أرباحاً طائلة لأفراد مختارين، وفي كثير من الأحيان مفضلين سياسياً.

٧ - وكثيراً ما تتأثر الغابات أيضاً سلبياً بسلوك جماعات من الطرف الآخر للسلام الاجتماعي - الاقتصادي - كالزوار عين القراء وغيرهم من سكان المناطق الواقعة في الغابات أو بالقرب منها. وفي هذه الحالة، كثيراً ما يكون حصول هذه المجموعات على فوائد حماية الغابات وإنتاجها محدوداً جداً أو منعدماً. وبالتالي، فهي ترى أن ما يخدم مصالحها الرئيسية هو تحويل الأراضي المشجرة إلى استخدامات أخرى، حتى وإن لم يكن ذلك الاستخدام مستداماً أو يخدم أفضل المصالح الاقتصادية أو البيئية للبلد ككل.

٨ - وبهذا المعنى، فالرغم من أن الحرجة كثيراً ما تقارن بغيرها من القطاعات التي تستخدم الأراضي مثل الزراعة (ولا سيما عند تحليل اقتصاديات الاستثمارات في القطاع)، فإنها في الواقع مختلفة للغاية. وفي غالب الحالات، تكون ملكية وسائل الانتاج في الزراعة في يد مالكين من القطاع الخاص، ومجزأة بين كثير من المالكين الصغار. وبالرغم من أن سلوك طلب الريع وتشويهات الأسواق ليست نادرة في الزراعة بأية حال، فإنها ت نحو إلى أن تكون عوامل ثانوية في حقل النشاط الرئيسي للقطاع. أما في الحرجة، فإن الأحكام والشروط التي يمنح بموجبها مالكو المورد (الدولة عادة) حقوق الاستغلال لمستعمليه الرئيسين كثيراً ما تكون هي ذاتها مصدراً رئيسياً لتحويل الريع، وهو ما يتأثر به كل ما يتم في القطاع بعد ذلك من اتخاذ القرارات، وتوزيع للموارد، وفي نهاية الأمر التقييم.

٩ - وهناك فرق آخر هام بين الزراعة والحرجة هو المدة الفاصلة بين الاستثمار والعائد (المحصول). في بينما تحتاج الزراعة إلى استثمار سنوي لإنتاج الغلة، كثيراً ما تعتبر الغابات الطبيعية مورداً قائماً وليس بحاجة إلى الاستثمار باستثناء ما يلزم لجني المحصول، وربما دفع ضريبة أو رسم اقتلاع زهيد. ونتيجة لذلك، لا توجد حواجز طبيعية تذكر للاستثمار في إعادة التشجير، وتسود النزعة إلى جني العائد السريع الأول من المحصول وتجاهل الاستثمار من أجل محاصيل المستقبل البعيد. وتزداد هذه المشاكل حدة

عندما تتم إزالة الغابات على يد مزارعي "القطع والحرق" الصغار الذين يدفعون معدلات حضم عالية، ولهم آفاق زمنية قصيرة، ومركز حيازة غير مؤكدة.

١٠ - أما في البلدان المتقدمة النمو، فإن الأشيع هو أن يكون المستعمل ملزماً، بموجب التشرعات أو بموجب الترتيبات التعاقدية، بإعادة التشجير بعد المحصول النهائي، مما يدفعه إلى اعتبار تكلفة إعادة التشجير جزءاً من تكلفة استعمال الأخشاب. وهذا يتبع أساساً أفضل لتقدير قيمة الأخشاب المستخلصة من الغابة تقديراً صحيحاً، حتى وإن بخست في كثير من الأحيان قيمة الوظائف الأخرى التي تؤديها الغابة، مثل تثبيت ثاني أكسيد الكربون وصيانته التنوع البيولوجي.

- وتمثل أحد التطورات الرئيسية على امتداد السنوات الثلاثين الماضية في زيادة استخدام التحليل الاقتصادي لفهم وقياس القيم المتصلة بمجموعة كبيرة من فوائد الغابات. ويتعلق بعض هذه التقديرات بالفوائد التي كانت تُعتبر من قبل غير ملموسة إطلاقاً وغير قابلة للقياس. فعلى سبيل المثال، يقيس خبراء الاقتصاد حالياً بشكل روتيني الفوائد (فوائض للمستهلكين) التي يتمتع بها زوار المناطق محمية وغيرها من مواقع الاستجمام. ويمكن أيضاً قياس استعداد الأفراد والمجموعات لدفع تكاليف حماية الموارد الفريدة من نوعها، أو الأنواع المهددة بالانقراض. وتتوفر هذه الدراسات تقديرات ملموسة يمكن استخدامها ليس لتحديد مجموع الفائدة الاجتماعية التي تعود على مستعملي مناطق محمية مختارة فحسب، وإنما أيضاً لاستنباط نظم لفرض الضرائب بغية استقطاع جزء من الفائدة لكي يستخدم في المساهمة في التكاليف وتحسين الإدارة. وفي كثير من الحالات، يمثل توزيع الفوائد والتكاليف، ولا سيما إذا تعلق الأمر بالسكان الفقراء أو الهمشرين، بعدها له نفس القدر من الأهمية.

- والتقنيات المستخدمة والنتائج المتحققـة قوية للغاية بالنسبة إلى بعض أصناف السلع والخدمـات، أما بالنسبة إلى مجالات أخرى، فهـناك مشاكل رئيسية تتعلق بالبيانـات والتحليل. ومع ذلك، لا ينبغي للمشاكل المتبقـية أن تصرف الانتـباـه عن نواحي التقدم الحقيقـية التي يتم إثـراـزـها وعن أن الفوـائد المقدـرة هي في كثير من الأحيـان قـيم دـنيـا بما أن كـثيرـاً من الفـوـائد الـهـامـة قد لا تكون قـابلـة للـتـقـدير وبالـتـالـي قد لا يتم إـدـراجـها. وقد ورد مـوجـز لـطـرـائـق التـقيـيم المتـاحـة في التـقرـير السـابـق الـذـي أـعـدـ لـلـفـرـيقـ عن منـهجـيـات التـقيـيم السـليمـ للـفـوـائدـ المتـعدـدةـ النـاشـئـةـ عنـ الغـابـاتـ (7/CN.17/IPF/1996/E)ـ وفيـ عـدـدـ مـنـ المـارـاجـعـ العـادـيـةـ المـذـكـورـةـ فـيـ مـرـفـقـ هـذـاـ التـقرـيرـ.

- ومن المهم أن تؤخذ الورقة في الحسبان عند العكوف على دراسة ما يترتب على منهجيات التقييم من آثار في الحرارة. وهناك ثلاثة أسئلة مهمة هي: ما الذي ينبغي تقييمه، من منظور أي طرف، وكيف يمكن قياس هذه القيم واستيعابها. وبعبارة أخرى، فإن طرح السؤال الصحيح لا يقل أهمية عن تحديد أفضل الوسائل للإجابة عن الأسئلة. وهناك على الأقل ما يبرر القول بأن سبب اتخاذ قرارات خطأة وغير سليمة فيما يبدو بشأن إدارة توزيع الموارد أو تحويل الأراضي في مجال الحرارة لا يعود إلى عدم إدراك المشتركين في عملية اتخاذ القرارات لتقنيات التقييم الصحيحة أو عدم قدرتهم على تطبيقها، وإنما يعود

بساطة إلى عدم رغبة المصالح المكتسبة العاملة في القطاع في البدائل التي قد يقدمها هذا التحليل. وربما تكون هذه المصالح الخاصة من مشاريع الخشب الواسعة النطاق أو من مزارعي الكاف الصغار. ولهذا السبب لا يركز هذا التقرير أساساً على المزايا النسبية لمختلف تكنولوجيات التقييم، وإنما على قضايا السياسة العامة والقضايا المؤسسية التي يتعينأخذها في الاعتبار عند تطبيق تلك التقنيات. وذلك يعني إقامة صلات متينة مع صياغة وتنفيذ البرامج الوطنية للغابات وبرامج القطاعات ذات الصلة (المتعلقة بتقييم المياه، على سبيل المثال)، وأيضاً الحاجة إلى معالجة الأسباب الكامنة وراء إرالة الغابات، مثلما حسب المناقشة الواردة بشأن العنصريين البرنامجيين أولاً - ١ وأولاً - ٢ من برنامج عمل الفريق.

٤ - ومثلما أشير إلى ذلك أعلاه، فإن سلوك طلب الريع الذي تسلكه المصالح ذات النفوذ المتصلة بقطاع جنی الأخشاب وتجهيزها للأغراض الصناعية، واستبعاد مجموعات مصالح أخرى من المشاركة الفعلية في إدارة الغابات، يؤديان إلى تجاهل كثير من قيم الغابات - وهي قيم ذات شأن في كثير من الأحيان، وتشمل المنتجات الحرجية غير الخشبية، وفوائد التنوع البيولوجي، وآثار التربة والمياه في الموقع وخارج الموقع، وعزل الكربون. ويفضي عدمأخذ هذه العوامل في الاعتبار إلى بخس قيمة المورد، وبالتالي اتخاذ قرارات خاطئة بشأن استخدامه وإدارته. وبخس قيمة المورد، وبالتالي اتخاذ قرارات خاطئة بشأن استخدامه يجيء أيضاً نتيجة نقص أو إخفاق الآليات في الاستيعاب السليم لفوائد التي يمكن أن تتحاول. ويؤدي ذلك إلى وضع تكون فيه القيمة التي يستند لها متخدوا القرارات لتلك الفوائد متعدمة بالفعل أو منخفضة جداً، بما أنها فوائد لا تعود في الواقع على أي مجموعة. ولذلك، سيعالج هذا التقرير القضايا المحيطة بكل من قياس قيم الغابات، واستيعاب تلك الفوائد.

٥ - والتحدي القيم بالنسبة للإدارة هي التحليل الصحيح لمختلف هذه الفوائد الآتية من الغابات، مع الاعتراف بأن كثيراً من الفوائد الهامة ستتحقق على الصعيد الوطني أو الإقليمي أو الدولي وقد لا تكون لها أسعار سوق يمكن ملاحظتها بسهولة. وبسبب هذه العوامل وغيرها من أوجه فشل السوق، إلى جانب وجود أوجه فشل في السياسة العامة واسعة الانتشار، كثيراً ما تستخدم الموارد الحرجية بطريقة غير اقتصادية من منظور اجتماعي (بالرغم من أنها مربحة جداً من المنظور المالي للقطاع الخاص). والنتيجة هي نمط إدارة غير مستدام.

ألف - الصعيد الوطني

١ - تحديد أسعار نواتج الغابات

٦ - في الحالات التي يلاحظ فيها حدوث استنفاد للغابات، ليس من الصحيح عادة أن المسؤولين عن ذلك يتصرفون بطريقة تخلو من الكفاءة أو مبذرة. ويمكن في معظم الحالات إثبات أنهم يعملون بكفاءة عالية من الزاوية التجارية، استناداً إلى إشارات السوق والأسعار التي يتلقونها. على أنه إذا كانت تلك الإشارات خاطئة (أي أنها لا تعكس القيمة الحقيقية للموارد المعنية، ودرجة الندرة التي ينطوي عليها

عرضها المتواصل)، يكون المستعملون عديمي الكفاءة ومبذرین من زاوية عامة ومجتمعية. وإذا تغيرت إشارات السوق والأسعار - على سبيل المثال، إذا أدخلت الحكومة زيادة كبيرة على السعر الأصلي للأخشاب (إما إداريا، أو بإحداث درجة أكبر من المنافسة بين المشترين المحتملين لتلك الأخشاب)، فإن المجهزين وغيرهم من المستعملين يغبون عن ذلك طرائق إنتاجهم، باستبدال مدخلات أخرى بالمواد الذي كان رخيصة من قبل، ولكنه أصبح الآن أغلى ثمنا. ويستطيع ذلك عادة نشوء تكاليف تسوية قصيرة الأجل، ولكنها نادراً ما تكون بالضخامة التي توقعها المستعملون قبل حدوث التغيير.

١٧ - وهناك بعض التجارب في قطاعات أخرى توضح أن عمليات التقييم الأولى للاستثمارات في حماية البيئة، مثل الحد من تلوث الهواء والماء، كانت تتجه إلى بخس القيم الحقيقة لجميع الفوائد، والمبالغة في تكلفة تحقيقها. وفي آواخر السبعينيات، أدت المراقبة الأكثر صرامة للنفايات السائلة الآتية من صناعة عجينة الورق والورق وغيرها من مصادر التلوث الرئيسية في السويد إلى استصلاح المياه في المناطق المحيطة بستوكهولم إلى حد أن السباحة أصبحت الآن ممكنة في وسط المدينة وأصبح صيد سمك السلمون نشاطاً ترويجياً رئيسياً. وإلى جانب الفوائد المؤكدة التي تعود على السكان المحليين، كانت للتحسين آثار اقتصادية غير مباشرة هامة جداً من خلال زيادة السباحة.

١٨ - كما شجعت القيود المفروضة على النفايات السائلة البحوث في صناعة عجينة الورق والورق، فقد أفضت هذه البحوث إلى تقنيات لاسترداد المواد الكيميائية من المحلول الباهض وتوليد الحرارة، ثم الكهرباء عن طريق حرق المخلفات. وتعتبر هذه التقنيات الآن عمليات إنتاج قائمة بذاتها تتسم بالاقتصاد والفعالية من حيث التكاليف. وفي الوقت الحاضر أصبحت المعامل المتطرفة لعجينة الورق تفرز مياهها أنظف من المياه التي تحصل عليها وهي تقريباً مكتفية ذاتياً فيما يتصل بإمدادات الطاقة. وتقدم البحث إلى درجة أنه أصبح من الممكن اليوم بناء معمل لعجينة الورق والورق ذي نظام مغلق لا يفرز أي نفايات سائلة. غير أن اشتغال هذه المعامل على نطاق تجاري قد يستغرق بين ١٠ سنوات و ٢٠ سنة أخرى.

١٩ - واستخلصت أيضاً دروساً مماثلة في مجالات أخرى، مثل مكافحة تلوث الهواء. فقد وجد أن كثيراً ما توظف استثمارات تدر فوائد بيئية هامة يمكن أيضاً أن تتحقق للمعمل الذي ينفذها عائدات اقتصادية مباشرة. وأدت الأسعار المشوهة للمدخلات في كثير من البلدان السوفياتية السابقة إلى استخدام الطاقة والمواد الأولية على نحو يخلو من الكفاءة، ومستويات تلوث عالية ومنتجات رديئة النوعية. وأفضت تسوية الأسعار عن طريق إلغاء الإعانتات التي تحقق مكاسب من حيث الكفاءة وحدّت من الضرر البيئي. وعلى نحو مماثل، ثبط انخفاض رسوم الاقتلاء أو انعدامها وجود إدارة أفضل للغابات.

٢٠ - ويمكن استخلاص درس مواز من قطاع الغابات. فال محلل الباحث عن أوجهة بشأن القيمة الحقيقة للموارد الحرجية لن تفيده بشيء يذكر نسبياً تكاليف الإنتاج والمعاملات التقنية لصناعة تقوم على مدخل (منتجات الغابات) مساعِر بأقل من قيمته. فإذا حدّدت أسعار المواد الجديدة المستخلصة من الغابات تحدیداً صحيحاً، ستلاحظ تغيرات هامة في عمليات الإنتاج وكفاءة استخدام المدخلات. ويمكن استخلاص مثال يثبت صحة هذا القول من تحليل أعده البنك الدولي مؤخراً عن اقتصاديات استدامة الغابات في إندونيسيا (انظر الإطار الأول).

٢١ - وينطبق منطق مماثل في حالة التصدير المباشر للأخشاب، إما بأسعار الخشب في أرضه المنخفضة جداً، أو باستخدام طريقة لتقدير رسوم الاقتلاع لا تولد أي حافز على استخلاص الأخشاب من الغابة بفعالية. وفي هاتين الحالتين، تكون القيمة المتصورة للمورد القائم، وبالتالي لفوائد ضمان تجده أقل من القيمة الحقيقية.

الإطار الأول - اندونيسيا: هل الحرارة المستدامة اقتصادية؟

قدم البنك الدولي، في أيلول/سبتمبر ١٩٩٥، تحليلاً لاقتصاديات الحرارة المستدامة في اندونيسيا إلى وزير الحرارة وكبار المسؤولين في الحكومة والصناعة. وتضمن التحليل فرضية أساسية هي أنه في حالة استمرار الأنماط والمستويات الحالية لاستغلال الموارد الحرجية الطبيعية لاندونيسيا لن يبقى للبلد، في فترة قصيرة نسبياً - بين ١٠ سنوات و ١٥ سنة - رصيد يذكر من الغابات القابلة للاستخدام التجاري؛ فإذاً أن يكون المورد في حالة تجدد لم تكمل، في أعقاب مستويات استخدام عالية في العقود الثلاثة السابقة، أو أن يكون قد حول من غابة طبيعية إلى شكل من أشكال الغطاء الأرضي. ويتمثل السيناريو البديل في خفض كمية الموارد الحرجية المسموح بقطعها سنوياً إلى مستويات مستدامة، من خلال مزيج من التدابير الإدارية وتدابير السوق الرامية إلى توليد حافز قوية لدى كافة مجموعات المصالح العاملة في القطاع على اتباع الممارسات المستدامة. والسؤال المطروح هو هل هذا الأمر يستحق التطبيق، من وجهة نظر اندونيسيا؟

وعندما تجري في اندونيسيا تحليلات اقتصادية لاستصواب الاستمرار في الحرارة بالمقارنة مع التحويل الزراعي، هناك اتجاه إلى الاستناد فيها إلى مقارنات ثابتة لمتوسط الهكتار، تفترض عادة التحويل إلى بديل ما كثيف الاستثمار، وعالي الانتاجية، وكثيراً ما تستخدم في التحليلات الأسعار الجارية غير المعدلة، بدلاً من أسعار السوق الحقيقة. ولا يستغرب أن تكون النتيجة في العادة لصالح التحويل، ما لم يتسع إقناع متخذي القرارات بقبول التقييمات العالية لفوائد البيئية غير المحددة كمياً والمنافع الخارجية الأخرى في حالات خاصة.

أما في هذه الدراسة فقد افترض أن معظم الغابات التي تحول من المرجح أن تؤول إلى بدائل منخفضة الكثافة تماماً، مثل الزراعة المتنقلة، لأن ذلك هو واقع تحويل الغابات في اندونيسيا. وليس من العملي ببساطة تحويل ما يزيد على ١٥ أو ١٠ في المائة من مساحة الأراضي المشجرة حالياً وبالغة قرابة ١٠٠ مليون هكتار إلى استخدام عالي الانتاجية في مجال الزراعة أو محاصيل الأشجار، بالنظر إلى الافتراضات المعقولة بشأن ملاءمة الموقع، وتوافر رأس المال الاستثماري لهذه الأغراض، وما تسببه الاضطرافات الكبيرة في العرض من آثار محتملة على أسواق السلع الأساسية. وثبت أن الاستثمار في تجديد الغابات المتعرضة للقطع المفرط أكثر فعالية من خيارات الزراعة المنخفضة الكثافة، بالرغم من تطبيق قيم محافظة للغاية لفوائد المنتجات غير الخشبية، والتربة والمياه.

وبدلاً من معاملة معايير التجهيز على أنها خارجية وثابتة في كلا السيناريوات، افترضت الدراسة أنه وفقاً لما يلمس من ندرة في المواد الخام الأساسية، ستكون الصناعة ما تتبعه من تكنولوجيا وفعالية في التجهيز (بنسق أسرع) ليس في حالة السيناريو المستدام فحسب حيث سيختفي توافر كميات الأخشاب المقطوعة بشيءٍ من السرعة عن المستويات الحالية (ومن المهم أنه افترض أن هذه الإشارة سترسل إلى قطاع التجهيز بوضوح شديد في شكل زيادات في أسعار الموارد)، وإنما أيضاً في حالة السيناريو غير المستدام، بما أن كميات الأخشاب المقطوعة المتاحة تكون قد انخفضت نتيجة لاستنفاد الغابات بحلول نهاية فترة التحليل. وقد أبقى على جميع عمليات تكيف التكنولوجيا المستخدمة في هذا الصدد في حدود ما يمكن إنجازه حالياً، بغية عدم توجيه التحليل في اتجاه معين.

وبينت نتائج التحليل الأساسية أن اندونيسيا ستكون أفضل حالاً بكثير، من الناحية الاقتصادية للبحثة، إذا جعلت استخلاصها للمنتجات الحرجية وتجهيزها يقوم على أساس مستدام حقاً. وثبت أن لهذا الخيار قيمة حالية صافية تفوق بستة بلايين دولار القيمة المستخلصة من إسقاط بمواصلة أنماط الاستخدام الحالية، وذلك بسعر خصم حقيقي قدره 11 في المائة سنوياً. ومن المهم الإشارة إلى أن هذا الاستنتاج لم يأخذ في الاعتبار أي تقييم للفوائد العالمية التي تأتي من الاحتفاظ بالغابات (حماية التنوع البيولوجي وعزل الكربون)، وبافتراضات معتدلة نسبياً بشأن معدلات التكيف التقني الذي سيجري العمل به في القطاع نتيجة لتغير مؤشرات توافر الأخشاب. ونتيجة لذلك، تمكنت الدراسة من التوصل إلى نتائج قوية بشأن تسعير الموارد الحرجية وتوزيعها، وسياسات الصناعة والتجارة، وتقاسم الإيرادات والمشاركة، والقيود الأساسية الأخرى المتصلة بالسياسات والتي تشجع حالياً الممارسات غير المستدامة في القطاع، بالرغم من التحبيذ الواضح للخيارات المستدام، من وجهة النظر الوطنية.

٢٢ - ودرس البنك الدولي أيضاً اقتصاديات الحرجة المستدامة في كوستاريكا، حيث كان من الواضح أن مستعملية الأراضي على نطاق صغير أو واسع يمكن أن يحولوا معظم الغابات التي يمكن الوصول إليها إلى خيارات مربحة بعض الشيء. غير أن الدراسة خلصت إلى أن مجموعات المصالح المعنية مباشرة ستستفيد من تحويل الغابات إلى استخدامات أخرى للأراضي، لكن البلد ككل سيكون خاسراً. ولذلك أوصت الدراسة بنظام للإعفاءات يمكن أن يقدم تعويضاً مباشراً للمجموعة التي تكبدت خسارة من جراء فرض ممارسات الحرجة المستدامة (انظر الإطار الثاني).

٢٣ - وتوضح الدراسة أيضاً أوجه قصور الحلول "الشاملة" حتى في إطار بلد صغير نسبياً مثل كوستاريكا. والتطبيق العام الذي يشمل بلداناً ذات غابات كبيرة يشكل تحدياً أكبر بكثير.

٤٦ - وهناك نوع آخر من المشاكل الناشئة عن إشارات السوق غير الملائمة في مجال الحراجة هو المشكلة التي تحظى باعتراف متزايد وهي بخس قيمة المنتجات الحرجية غير الخشبية. وفي كثير من البلدان حيث تخصص الغابات للاستخدام - عادة من جانب كيان تجاري كبير - قد لا يكون لهذا المستعمل أي رغبة أو حق في استخدام المنتجات غير الخشبية الموجودة في الغابة. وقد يستبعد الآخرون، بمن فيهم مستعملو الغابة المحليون التقليديون، من استخراج الموارد بموجب شروط اتفاقات الامتياز الجديدة، أو ببساطة قد تحول طبيعة العمليات الواسعة النطاق التي يجري الاضطلاع بها دون حصولهم على تلك الموارد. ومرة أخرى، فإن المستوى الفعلي لم الحصول المنتجات الحرجية غير الخشبية الآتية من غابات الانتاج والأسعار المدفوعة مقابلها سيكون، في هاتين الحالتين مؤشراً دليلاً على قيمتها المحتملة في حالة سوق تشتغل بفعالية.

الإطار الثاني - كوستاريكا: هل باستطاعة الحراجة المستدامة منافسة الاستخدامات الأخرى للأراضي؟

بالرغم من وجود اعتقاد بأن الإدارة المستدامة للغابات هدف بيئي محبّذ، فهي نادراً ما تُمارس في أمريكا اللاتينية: والغابات مهددة بتعارض المصالح بين الراغبين في حماية موارد البلد الطبيعية وبين من يودون تطوير الأراضي لأغراض تجارية بحثة. وتتيح كوستاريكا مثلاً جيداً على هذه المعضلة. فبالرغم من السياسات الجريئة الرامية إلى تشجيع الإدارة المستدامة للغابات، استمر استنفاد الغابات وفي الوقت الحاضر تدخل معظم مناطق الغابات البكر الباقي ضمن نظام المنطقة المحمية.

وهناك دراسة حاولت إلقاء بعض الضوء على سبب عدم اتباع الإدارة المستدامة للغابات على نطاق واسع، وعلى طبيعة تعارض المصالح فيما يتعلق بالمحافظة على الغابات. وحاوت الدراسة على وجه التحديد الإجابة عن الأسئلة التالية:

(أ) هل الحراجة المستدامة قابلة للتطبيق تجارياً؟

(ب) هل الحراجة المستدامة محبذة اقتصادياً بعد أن تؤخذ القيم البيئية الآتية من الغابات في الاعتبار؟

(ج) من يربح ومن يخسر من نقص الحراجة المستدامة؟

(د) من يتعين أن يدفع ثمن الحواجز الرامية إلى تشجيع الحراجة المستدامة؟

لا تستطيع الحراجة المستدامة أن تنافس الاستخدامات البديلة للأراضي في ظل افتراضات الأسعار الثابتة، وهذا الأمر يتمشى مع الممارسات اليومية الملاحظة في كوستاريكا. ويُفضل المزارعون الكبار التحويل إلى استخداماتٍ كثيفة رأس المال للأراضي مثل المزارع الحرجية، بينما يعتمد المزارعون الصغار تكنولوجيات التعدين في الغابات.

والحراجة المستدامة تكون محطة اقتصادياً إذا روّعيت القيم البيئية. وعليه فمن المنطقي تقديم إعانتات إلى المزارعين الذين يمارسون الحراجة المستدامة. وتطفى قيم عزل الكربون والتنوع البيولوجي على القيم البيئية الوطنية مثل حماية مستجمعات المياه.

والمستهلكون الدوليون للخدمات البيئية هم أكبر الخاسرين من انعدام الحراجة المستدامة في كوستاريكا ولكن دافعي الضرائب المحليين يخسرون أيضاً بسبب احتمال زيادة تكاليف تقديم الخدمات العامة المتصلة بالمياه. ويرجع كل من المزارعين الكبار والصغار من عدم ممارسة الحراجة المستدامة، ولكن الفئة الأولى تربّع أكثر من الفئة الثانية.

غير أن إجمالي الخسائر أكبر من المكاسب، لذلك فالمنطقة مفتوحة لإجراء معاملات عن طريقها يدفع الخاسرون، المستهلكون الدوليون ودافعي الضرائب المحليون، للمزارعين الصغار والكبار مقابل ممارسة الحراجة المستدامة. ومن المرجح أن يرضى صغار المزارعين بمبالغ من أجل اتّباع الحراجة المستدامة تقل كثيراً عما يرضي به كبار المزارعين ومن ثمة يتّبعون أن يستهدف الدفع مقابل الحراجة المستدامة المزارعين الصغار أساساً.

ومن منظور السياسات، أفضت الدراسة إلى توصية موجهة إلى حكومة كوستاريكا لإنشاء نظام للإعانتات من أجل الإدارة المستدامة للغابات يستهدف أساساً المزارعين الصغار، وتشجيع المعاملات التي عن طريقها يدفع الرابحون الدوليون مقابل الخاسرين المحليين من جراء المحافظة على الغابات. ومنذ إجراء الدراسة، اعتمدت كوستاريكا قانوناً يخصص إعانتات من أجل الإدارة المستدامة للغابات. وسجلت كوستاريكا تقدماً كبيراً أيضاً في استكشاف أنواع أخرى من المعاملات بين الرابحين الدوليين والخاسرين المحليين من المحافظة على الغابات، ومنها اتفاقات التنفيذ المشتركة في مجال الحراجة. ويجري حالياً تنفيذ خمسة من هذه الاتفاques وهناك ثلاثة أخرى في مرحلة الدراسة بميزانية مجموعها ٢٨ مليون من دولارات الولايات المتحدة.

٢٥ - ويوضح الإطار الثالث الأهمية النسبية لمختلف أصناف قيم الغابات. وبالرغم من أن الظروف السائدة في ساحل الإدرياتيك الكرواتي، الذي استمد منه المثال، لها خصوصيتها بسبب صناعة السياحة الهامة جداً، فإن انخفاض قيمة الأخشاب بالمقارنة مع القيم الأخرى أمر جدير باللاحظة. وتوضح المقارنة أيضاً مدى توقف قيم الغابات على الخصائص التي ينفرد بها كل موقع. وتوجد المواقع الواردة في المثال في قطاع يمتد ٢٠٠ كيلومتر على المنطقة الساحلية في كرواتيا، بيد أن القيم تختلف اختلافاً شاسعاً حسب الكثافة السكانية (قيم المناظر الطبيعية)، والتربة (فوائد الوقاية من التحاث) ونوع النباتات والأراضي (فوائد الصيد).

الإطار الثالث - كرواتيا: قيمة إعادة التشجير

يتولى المشروع المقترن من أجل إنعاش وحماية الغابات الساحلية في كرواتيا، من بين أنشطة أخرى، إعادة تشجير ٨٠٠ هكتار من الغابات الساحلية التي دمرتها الأنشطة الحربية.

التحديد الكمي للفوائد: وضع قدرات منفصلة لفوائد المتوقعة لإعادة التشجير في كل موقع من مواقع إعادة التشجير المقترنة: وتشمل الفوائد التي تم النظر فيها:

(أ) المناظر الطبيعية - تشير الدلائل إلى أن المناظر الطبيعية المشجرة تزيد إلى حد كبير من جاذبية المنتجعات. فالسياح أقل إقبالا على المناطق التي تفتقر إلى هذه المناظر الطبيعية أو هم لا يقصدونها إلا إذا كانت الأسعار أدنى بكثير. واستندت التقديرات المتعلقة بفوائد المناظر الطبيعية التي توفرها الغابات إلى استقصاءات لاستعداد السياح للدفع مقابل المناظر الطبيعية المحسنة؛ وأجريت استقصاءات موازية في كرواتيا وإيطاليا لتقدير الاستعداد للدفع. ثم حُسبت قيم فوائد المناظر الطبيعية في الهكتار الواحد استنادا إلى عدد السياح في كل موقع وإلى حجم المنطقة المرئية، مع تسويات لمراقبة الظروف المحلية:

(ب) إنتاج الأخشاب - قدرت قيمة إنتاج الأخشاب الذي تحققه إعادة التشجير في المستقبل باستخدام معلومات عن تكوين الأنواع، ومتوسط الزيادات السنوية، مع افتراضات بشأن نسبة المحصول المستخلص في فترات زمنية مختلفة:

(ج) الصيد - قدرت كميا فوائد ظروف الصيد المحسنة باستخدام قيم مستمدة من تأثير حقوق الصيد للأجانب؛

(د) الوقاية من التحاث - قدرت فوائد الوقاية من التحاث انطلاقا من الخفض المتوقع للضرر الذي يصيب الهياكل الأساسية الواقعة أسفل موقع إعادة التشجير. غير أنه في كثير من الحالات لم يكن هناك شيء يذكر سيتعرض للضرر.

ومن الفوائد الإضافية التي لا يمكن تحديدها كميا بسبب انعدام البيانات الفوائد الترويحية بالنسبة إلى السكان المحليين، واستخلاص المنتجات غير الخشبية، والتحسينات في أحوال المناخ الجوي. ويدل إغفال هذه الفوائد على أن قدرات فوائد إعادة التشجير معتدلة.

الفوائد المنتظرة من إعادة التشجير في كرواتيا:

قيمتها الحالية ومصدرها

النوعية المناظر	القيمة الحالية لمجموع الفوائد (بدولارات الولايات المتحدة)	المقاطعة أو الموقع				
		الصيد	الخشب	إنتاج	الوقاية من التحات	مصدر الفوائد (النسبة المئوية)
اسنيي - بيسرناكوفيكا ياسنيي - بيسرناكوفييكا	٥٣,٧	٨,٦	٠,٢	٥٣,٧	٢٧,٥	
وفيغرادنوفيغراد	٨٨,٥	١٠,٧	٠,٨	٨٨,٥	٢٧,٠	
روجيرتروجير	٦٦,٥	٥,٦	٢,٣	٦٦,٥	٢٤,٦	
لانوسلاذو	٩٧,٧	٢,٠	٠,٤	٩٧,٧	٠,٤	
رسيشينة برسيشينة	٩٧,٥	٢,٠	٠,٥	٩٧,٥	٠,٤	
تريني بتريني	٩٧,٥	٢,٢	٠,٤	٩٧,٥	٠,٢	
ردي سردي	٩٦,٤	٣,٤	٠,٢	٩٦,٤	٧٨٠٠	

ملاحظة: خصمت نسبة ١٠ في المائة من القيمة الحالية للفوائد.

النتائج - يُبيّن الجدول ترتيب التحليل بالنسبة إلى العديد من المواقع المقترحة، بما في ذلك القيمة الحالية لمجموع الفوائد الاقتصادية المنتظرة في تلك المواقع، وتوزيع الفوائد حسب المصدر. وتبرز نقطتان بوضوح هما:

(أ) يشكل انتاج الأخشاب حصة ضئيلة من مجموع الفوائد. وهذا يعكس جزئياً الانتاجية المنخفضة نسبياً للمنطقة، وجزئياً طول الفترة التي تسبق جني الفوائد. وكان يتمنى الحصول على فوائد أعلى قليلاً فيما يتعلق بإنتاج الأخشاب لو تم تحسين خطط إعادة التشجير لذلك الغرض، ولكن ما يتحقق لن يشكل، مع ذلك، إلا حصة صغيرة من مجموع الفوائد. وفوائد المناظر الطبيعية هي إلى حد بعيد أهم فائدة قائمة بذاتها. وفي الواقع التي يؤمنها عدد كبير من السياح فإن فوائد المناظر الطبيعية تكفي وحدها لتبرير إعادة التشجير. أما المناطق التي لا تكون غاباتها مرئية للسياح، فإن فوائد المناظر الطبيعية فيها تكون منخفضة جداً. كما أن فوائد الوقاية من التحات والصيد هامة أيضاً في عدة مواقع؛

(ب) يختلف كل من حجم وتوزيع الفوائد اختلافاً كبيراً من موقع إلى آخر، حسب الظروف المحددة الموجودة في كل موقع. ولو أنجز تحليل يقوم على متوسط الظروف لكان مضلاً جداً.

٢ - المشاركة وقيم الغابات

٢٦ - تتوقف قيمة الموارد الحرجية، مثلما هو الشأن بالنسبة إلى أي أصول اقتصادية، على فئات المجتمع التي تحصل عليها وتستخدمها، والأغراض التي من أجلها تستخدم هذه المجموعات تلك الموارد. وفي حالة الحرجة، تتأثر قيمة الغابات بالمارسة الشائعة المتمثلة في منح حق استغلال مناطق كبيرة لكيانات صناعية وتجارية، أو لكيانات لا تهتم إلا بناجع خشب الغابات القابل للاستخدام التجاري. وكثيراً ما يحول منح حق الاستغلال على هذا النحو دون أن يستخدم الغابات أساساً ربما جرى الحال على استخلاصهم منها منتجات تقليدية طيلة أجيال، أو حتى قرون؛ وأمثلة على استبعاد سكان الغابات التقليديين هؤلاء من موقع الإنتاج الواسع النطاق شائعة.

٢٧ - وفي هذه الحالات، تنخفض قيم المنتجات غير الخشبية الآتية من الغابة إلى مستوى الصفر بالفعل - وهو عامل لا يراعى مطلقاً تقريباً عند تقييم اقتراحات استخدام الغابات. وزيادة عن ذلك، كثيراً ما لا تخضع طبيعة العمليات التي تضطلع بها الكيانات التجارية الواسعة النطاق في الغابات للمراقبة فيما يتصل باستخلاص أقصى قدر من المنتجات غير الخشبية والمنتجات الأخرى التي قد تكون لها قيمة كبيرة بالنسبة إلى الجماعات التي تسكن في الغابة أو بالقرب منها، عند انتهاء هذه العمليات. وهذا الأمر، إلى جانب زيادة الوصول إلى المنطقة نتيجة لأعمال مد طرقات وبناء الجسور، لأغراض استخلاص الأخشاب، قد يكون مشجعاً على أن يدخل المنطقة زاحفون غير تقليديين أو غير محليين - لن يكون اهتمامهم الأساسي تجديد قيم الغابات، وإنما تحويل الأراضي إلى أغراض أخرى - بدلاً من أن يعود إليها القاطنوون الأصليون الذين قد يكونوا باستطاعتهم الاستفادة من الأصول غير الخشبية.

٢٨ - ولأغراض التوازن، تجدر الإشارة هنا إلى أن محاولات استبعاد السكان المحليين من الغابات لأغراض الحفظ يمكن أن تنتهي على آثار بنفس القدر من المضررة. وفي كثير من الحالات، يكون الاستبعاد الفعلي غير ممكن، فيستمر الزحف والتدهور.

٢٩ - وحسب ما تم بيانه في حالة إندونيسيا (انظر الإطار الأول)، يمكن لإدراج استخلاص المنتجات الحرجية غير الخشبية أن يغير اقتصadiات استخدام الغابات، بإضافة قيمة في مرحلة مبكرة من عملية التجدد، مما يجعل الخيارات المستدامة مغربية أكثر منها في حالة عدم السماح بأي عملية من هذا القبيل لاستخلاص هذه المنتجات. وزيادة عن ذلك، فإن إشراك السكان المحليين في إدارة الغابات واستخدامها بطريقة هادفة، يقلص تكاليف حماية مناطق التجدد بما أنه سيكون من مصلحة هؤلاء الحرص على نجاح ذلك التجدد وحمايته. وتكون نتيجة زيادة تدفق الفوائد الآتية من الغابات، وتقليل تكاليف حمايتها، حدوث زيادة في مجموع القيمة المتحققة للمورد.

٣٠ - وحتى في حالات عدم اشتراك السكان المحليين في المناطق الحرجية بدرجة كبيرة في استخلاص المنتجات الحرجية غير الخشبية، هناك ما يبرر إشراكهم مباشرة في إدارة الغابات، وضمان حصولهم على/

شيء من المكافأة مقابل مشاركتهم في الإدارة المستدامة. وما لم يكن الأمر كذلك، من المرجح أن ينتهزوا زيادة الوصول المتاح للمناطق المشجرة لكي يزحفوا على تلك المناطق ويعولوها إلى استخدامات أخرى - إذا لم يقدم لهم بديل قابل للتطبيق ماليا. وسيحدث ذلك حتى في المناطق التي تكون فيها الزراعة المتنقلة استخداما للأراضي شاقاً ومحفوظاً بالمخاطر وغير مستدام. واقتصران السياسات والممارسات التي تشجع الحائزين لحقوق الاستغلال على اتباع نهج انتقائي وباحث عن الريع بتلك التي تستبعد فئات المجتمع الأخرى من المشاركة في إدارة الغابات يصبح، في هذه الحالات، أمراً هداماً بوجه خاص.

٣١ - ويمكن الاستناد إلى منطق مماثل لتبرير إشراك الوكالات الحكومية المحلية في القرارات المتعلقة بإدارة الغابات وعائداتها: ففي العادة، لا تحصل هذه الكيانات على عائدات تذكر من استخدام الغابات، وحتى في حالة حصولها، لا تنطوي شروط هذا التقاسم للإيرادات على أي التزام من جانب الحكومة المحلية بالمساعدة في حماية الغابة المتعددة من التحويل في مرحلة لاحقة. وفي حالات مثل إندونيسيا، المذكورة في الإطار الأول أعلاه، يكون استبعاد مجموعات المصالح القادرة على التأثير في الغطاء الحرجي من أي تقاسم لعائدات الاستخلاص التقليدي أو التجاري أو كليهما عائقاً أمام استدامة المورد، ويفضي وبالتالي إلى تقلص قيمته بالنسبة إلى البلد.

باء - الصعيد العالمي

١ - قيمة التنوع البيولوجي

٣٢ - تنطوي محاولة تقييم التنوع البيولوجي على قدر كبير من عدم اليقين. فبدلاً من الاستثمار الكثيف في تحديد قيمة ومتطلبات المحافظة على التنوع البيولوجي، لعله يكون من الأنفع استخدام تلك الأموال لوضع مبادئ من أجل انتقاء المناطق التي يتعمّن حمايتها وإناطة تلك المناطق بإدارة كفؤة. وينبغي أن تكون الفعالية من حيث التكاليف هي المقاييس المعتمد عند تقرير الطريقة الأنسب في كل حالة (داخل الموقع، أو خارج الموقع، أو طريقة مصارف الجينات الاصطناعية). وإحدى طرائق خفض تكلفة حفظ التنوع البيولوجي هي اعتماد تقنيات لإدارة الغابات وجني محاصيلها تتيح تخفيض الأضرار اللاحقة بالتنوع البيولوجي إلى أدنى حد في الغابات المدارية تجاريا.

٣٣ - وفي النهاية، لن يكون للتنوع البيولوجي أي قيمة ما لم يوجد من هو قادر وراغب في دفع تكاليفه (على الصعيد الوطني أو الدولي). وتمثل المشكلة في أن سكان المناطق التي تنطوي على قيم محتملة عالية فيما يتعلق بالتنوع البيولوجي هم عادة أشد فقراً وأقل قدرة أو عديمي القدرة على الدفع بالمقارنة مع سكان البلدان الصناعية، حيث كثيراً ما تحظى قيمة التنوع البيولوجي بالاعتراف، على سبيل المثال كمادة أولية لصناعة المنتجات الصيدلانية، أو من حيث صلتها بالترويج بالنسبة إلى الزوار. بيد أن هناك بعض الدراسات التي أثبتت أن الفقراء القاطنين في الغابات أو بالقرب منها يعطون للتنوع البيولوجي قيمًا أكبر

مما يعطيه سكان نفس البلد الحضريون المتمتعون بمستويات دخل أعلى (وما يقابل ذلك من قدرة على الدفع).

٣٤ - وهناك حاجة ماسة لسد الثغرة بين الإدراك الدولي لقيمة التنوع البيولوجي وضرورة حمايته في الموقع، وبين الرؤية الوطنية المختلفة جداً لفوائد الفعلية التي يمكن الحصول عليها من حفظ التنوع البيولوجي وكلفة الفرصة البديلة لوضع خيارات إنمائية أخرى. وهذا الأمر لا يمكن أن يتم في العادة إلا بقرار حكومي ينظم المناطق المحمية ويحتجزها، أو عن طريق تحويلات دولية لضمان هذه الحماية ودفع تكاليفها. وإذا تركت المناطق الترية بيولوجياً لقوى السوق العادلة، سيكون مستوى الحماية التي تحظى بها منخفضاً. وعلى وجه التحديد كثيراً ما يكون هذا الأمر صحيحاً بصورة خاصة في البلدان الأشد فقراً التي تتميز بثرائها من حيث التنوع البيولوجي. ولن تستطيع الأسواق تلبية ما يبذوا بوضوح على أنه حاجة دولية لحماية التنوع البيولوجي بسبب انعدام القدرة على استيعاب تلك الفوائد (دفع ما يتصل بها من تكاليف مباشرة وغير مباشرة للحماية) على الصعيد الوطني. وفي مثل هذه الحالات تدعى الحاجة إلى تحويلات دولية عن طريق مرفق البيئة العالمية أو من خلال المنظمات غير الحكومية أو الأطراف الثنائية لضمان حماية ما يكفي من المناطق. ومن الجدير باللاحظة أن المبالغ التي تدفعها شركات صناعة المنتجات الصيدلانية من أجل حماية التنوع البيولوجي كانت ضئيلة جداً (بعض الشركات من ملايين الدولارات)، خاصة بالمقارنة مع البلائيين التي تنفق على الاستخدامات الترويجية للمناطق المحمية الترية من حيث التنوع البيولوجي.

٣٥ - والتمويل من النوع المقدم من مرفق البيئة العالمية مهم ولكنه متواضع بالمقارنة مع القيمة السوقية للأخشاب التي يجري استخلاصها: فعلى سبيل المثال من عام ١٩٨٨ إلى عام ١٩٩٥، وصلت القروض المقدمة من البنك الدولي لعناصر التنوع البيولوجي إلى ٥٠٠ مليون دولار مع مبلغ إضافي قدره ٢٣٧ مليون دولار مقدم من مرفق البيئة العالمية ومؤسسات التمويل المشترك المتصلة به. وعندما تدرج الأموال الممنوحة وغيرها من تبرعات الجهات المانحة، يكون مجموع حافظة التنوع البيولوجي التي يديرها البنك الدولي أكثر من ١,٢٦ مليون دولار. وعلى النقيض من ذلك، فإن قيمة محصول الخشب على الصعيد العالمي في الفترة نفسها تساوي ٣٠٠ ضعف ذلك المبلغ. ويتمثل التحدي في التعاون مع صناعة تجهيز الأخشاب لتقليل الآثار السلبية على التنوع البيولوجي إلى أدنى حد وضمان موارد إضافية لحمايته.

٢ - قيمة عزل الكربون في سياق تغير المناخ

٣٦ - هناك "فائدة دولية" أخرى تنتجهما الغابات هي عزل الكربون وآثاره المفيدة على تغير المناخ العالمي المحتمل. ومثلاً هو الشأن بالنسبة إلى حفظ التنوع البيولوجي، هناك شعور بأن الفوائد المباشرة لعزل الكربون على الصعيد الوطني صغيرة بالمقارنة مع التكاليف الحقيقية لحماية "باليوعة الكربون" هذه. والنتيجة أنه ليس للبلدان بعد حافز يذكر على تقديم خدمات عزل الكربون من غاباتها، ولا سيما بالنسبة

إلى أشد البلدان فقراً حيث تُعد الاستخدامات البديلة للغابات لغرض إنتاج الأخشاب أو كأراض زراعية بقواعد اقتصادية عاجلة وذات أهمية على الصعيد الوطني.

٣٧ - وتوجد ثلاثة حالات حيث يكون للبلدان حافز على حماية المناطق المشجرة لكي تقدم فوائد عزل الكربون:

(أ) في بعض البلدان (مثل كندا) يوجد اعتقاد راسخ بأنه يتعين على البلدان أن تعزل الكربون كجزء من المسؤولية الوطنية إزاء المجتمع العالمي. وذلك يستتبع في أقصى الحالات، فرض ضريبة على الذين يتقطعون الأشجار ويتسببون في انبعاثات الكربون. وليس من المستغرب أن يكون هذا رأي أقلية، وفي حالة وجوده، يرجح أن يكون ذلك في البلدان ذات الدخل العالي جداً.

(ب) يمكن أن يتيح وجود عهود وطنية ودولية ملزمة للحد من انبعاثات الكربون على الزمن الحافز اللازم لعزل الكربون. وفي هذه الحالة، سينظر البلد في مختلف الخيارات من أجل الوفاء بهذا الالتزام، وأحدها عزل الكربون داخل حدود البلد، إلى جانب إزالة الكربون وخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بطريقة ميكانيكية. وإذا كان البديل الأقل تكلفة هو عزل الكربون في موقع آخر، عندئذ تطرح الحالة الثالثة:

(ج) يمكن إجراء تحويلات دولية تجعل أحد البلدان يدفع بلد آخر مقابل عزل الكربون عن طريق حماية الغابات وإعادة التسجيل. ويعني هذا الخيار أن البلد "البائع" لفوائد عزل الكربون يتلقى تعويضاً عن خسارة الدخل الذي تدره الاستخدامات البديلة للأراضي، وأن البلد الذي يدفع تكاليف هذه الفوائد يرى في عملية الدفع هذه بديلاً أقل تكلفة. وهناك أيضاً مسألة الخطر الأخلاقي، التي تطرح عندما يهدد بلد بدمير غابة أولاً في الحصول على نوع من المكافأة لعدم القيام بذلك. والحل الواضح الوحيد هو ضمان أن تتم هذه التحويلات على أساس الإضافات الصافية لكميات الكربون فحسب، أو على أساس مقاييس مماثل.

٣٨ - وبالرغم من أن السوق الدولية لعزل الكربون لا تزال في بداية عهدها، يجري الاضطلاع ببعض الجهود الهامة بغية تطوير هذه السوق. وتعمل مؤسسة الحزام الجبلي البركاني في كوستاريكا على وضع برنامج ستتضمن بواسطته مستويات معينة لعزل الكربون من خلال حماية الغابات وإعادة التسجيل. وفيما بعد تُباع "الحقوق" في الكربون التي تجري حمايتها بهذه الطريقة في السوق الدولية، مثلما تبيع مؤسسة ما أسهماً في شركة. ويقتني المشتري (وهو في الغالب مرافق شمالي لتوليد الطاقة) مقداراً معيناً من عزل الكربون، الذي تنتجه مؤسسة الحزام الجبلي البركاني بوصفها وكالة تنتج وتحتفظ بكمية معينة من مخزون الكربون. والجدير باللاحظة أن هذا الأسلوب يستحدث سوقاً لحقوق الكربون الذي يمكن شراؤه وبيعه في السوق الدولية. وتتجدر الإشارة أيضاً إلى أن سعر السوق لحقوق الكربون هذه سيحدده مقدمو الخدمة الأقل تكلفة بما أن فوائد عزل الكربون عالمية حقاً، ولا تتوقف على مكان عزله. ومن المؤكد أن

نمو هذه السوق سيستدعي قدرًا هاماً من الرصد والإشراف، وسيتوقف بدرجة كبيرة على ثقة السوق في الإدارة واحترام الشركات المزودة لأرقام عزل الكربون التي تعلن عنها. ومع ذلك فهي سوق ناشئة هامة وفرصة لتوليد تحويلات مالية دولية لدعم خدمات عزل الكربون التي تقدمها كثير من البلدان ذات المساحات الشاسعة من الغابات.

ثانيا - تقييم الاستدامة

٣٩ - هناك مشكلة أساسية تتصل بتشجيع تحسين إدارة الغابات هي نقص اعتراف السوق والمخططين الوطنيين بالقيم الحقيقية للخدمات المتنوعة التي تقدمها الغابة، وعدم القدرة على "استيعاب" جزء من قيمة تلك الفوائد أو على الأقل الحصول في السوق على اعتراف بالفضل في حمايتها. وتعد تطورات كثيرة حدثت مؤخرًا بتحسين الحافز من أجل الاستدامة.

٤٠ - وبشكل إصدار الشهادات للمنتجات الحرجية نهجاً جديداً هاماً إزاء إنشاء سوق للمنتجات الخشبية التي يتم إنتاجها بطريقة مستدامة. وإصدار الشهادات كفيل بالمساعدة على ضمان أسواق وطنية ودولية للخشب المنتج بطريقة مستدامة، ويمكن أن يساعد الشركات على استرداد البعض من التكاليف الإضافية المتعلقة بهذه الممارسات. وعلى نحو مماثل، تشكل نشأة حسابات الموارد الوطنية وسيلة لإبراز الدور الهام الذي تؤديه الغابات في الرفاه الاقتصادي الوطني، وتدل بوضوح على أن الاستخدام غير المستدام للغابات يستتبع تكبد النمو الاقتصادي الوطني لخسارة مباشرة.

ألف - إصدار تراخيص لإدارة الغابات والمنتجات الحرجية

٤١ - إن الأداة التجارية في حد ذاتها أداة قوية لجعل البلدان ذات الأرصدة الحرجية الكبيرة تعرف بقيمة تلك الأرصدة، ولكنها قد تكون سلاحاً ذا حدين، وبالتالي من الضروري تطبيقها بحذر شديد. فإذا وجد بلد معين يقوم بتوريد المنتجات الحرجية وحوله إلى الأسواق الخارجية للأخشاب وأو المنتجات الحرجية قد تقلص بدرجة كبيرة لأن تلك المنتجات أصبحت عرضة لمقاومة المستهلكين بسبب وسمها بشكل ما على أنها "منتجة بطريقة غير مستدامة"، قد تكون النتيجة عندئذ أن يقلص البلد المورد الناتج، ويزيد من عمليات رصد ومراقبة الغابات، ويزداد حرصاً على اتباع الاستدامة بطرق أخرى.بيد أنه يوجد أيضاً احتمال اضطرار البلد المورد إلى عرض كميات أكبر في الأسواق التي لا تأبه بالوسم والاستدامة (وبذلك يخفض سعر المنتجات، وبالتالي سعر المورد الحرجي) أو يختار، كحل بديل، الانسحاب ببساطة من الانتاج الحرجي إلى حد ما، فيعرض المورد الحرجي لمعدل تحويل أعلى إلى استخدامات أخرى - ولعل ذلك عكس القصد من عملية الوسم. (ومسألة إصدار الشهادات للمنتجات الحرجية ووسمها هي إحدى المواضيع الرئيسية للعنصر البرنامجي الرابع، لذلك لن يجري التوسيع في معالجتها في هذا التقرير).

باء - حسابات الموارد الطبيعية

٤٢ - إن الطريقة التقليدية التي تقيس بها الحكومات "صحتها" الاقتصادية هي من خلال استخدام مختلف مؤشرات الاقتصاد الكلي. وأحد هذه المؤشرات الهامة هو الناتج المحلي الإجمالي لبلد ما ومعدل نموه على امتداد الزمن. ونظام الحسابات القومية نهج راسخ لقياس تدفقات البضائع والخدمات ضمن اقتصاد ما وحساب أرقام الناتج المحلي الإجمالي. غير أن الغابات لا تظهر في نظام الحسابات القومية إلا عندما تستخرج المنتجات الحرجية وتتابع. ولا يوجد أي حساب لمخزون الغابة القائم وتغيره على مر الزمن. وبما أن الطريقة المستدامة لإدارة الغابات يمكن أن تتم بشكل يجعل "مخزون" الغابات لا يتغير من جيل إلى آخر، بينما يجري استخلاص محصول ثابت من النواتج القيمة، استُبْنط نهج جديد هو حسابات الموارد الطبيعية، لكي يتم بوضوح قياس وتقصي تغيرات المخزونات فضلاً عن محاصيل الموارد الطبيعية والبيئية الهامة. وعلى نحو مماثل، تدرج أيضاً في حسابات الموارد الوطنية المزارع الحرجية المنشأة على أنها زيادة في المخزون الحرجي.

٤٣ - وبالنسبة إلى قطاع الحرجة، ينطوي استخدام حسابات الموارد الطبيعية - أو بصورة أكثر تحديداً حسابات الموارد الحرجية الوطنية - ليس على مجرد إبراز الإسهام المهم للنواتج الحرجية في النمو الاقتصادي الوطني (النواتج المسؤولة مدرجة بالفعل في نظام الحسابات القومية)، وإنما أيضاً على إبراز التغيرات التي تطرأ على مخزون الحرجة على مر الزمن. ومن الواضح أن سياسة النمو السريع القائمة على قطع غابات البلد وعدم إعادة التشجير سياسة غير مستدامة في المدى البعيد. وهذا النمط الانمائي غير المستدام لن يندرج في نظام الحسابات القومية التقليدي في المدى القصير ولكنه يظهر بوضوح في حسابات الموارد الطبيعية. وقد أبرزت الجهود الأولى في مجال حسابات الموارد الطبيعية المضطلع بها في إندونيسيا وكوستاريكا النمط غير المستدام لاستخدام الغابات وإسهامه في بطء النمو.

٤٤ - وعندما تصبح قيمة الخدمات الأخرى الهامة المقدمة من الغابات معترضاً بها، يمكن لاستخدام حسابات الموارد الطبيعية أن يتبع أيضاً البعض من هذه الأبعاد. وباختصار، يشكل استخدام حسابات الموارد الطبيعية أحد النهج التي تجعل متخذى القرارات يزدادون إحاطة ليس بالفوائد الآتية من الاستخدام الفوري المباشر للموارد الحرجية فحسب وإنما أيضاً بالصورة الأبعد أجلاً لحالة غابة البلد على مر الزمن. ومع ذلك قد يقرر متتخذ القرارات الحكيم استئنافاً مواد حرجية معينة، ولكن تكاليف ذلك من حيث مختلف فوائد الغابات تكون قد أصبحت أوضح بكثير.

ثالثاً - الاستنتاجات واقتراحات من أجل العمل

٤٥ - لقد جعل هذا التقرير مدخله إلى موضوع تقييم الغابات حقيقة أن لأبعاد الواقع السياسي أثراً كبيراً على الاقتصاد الحرجي: فسلوك طالب الريع ليس ببساطة عنصراً موجوداً في القطاع، وإنما يشكل للأسف إحدى خصائصه الأساسية في بعض البلدان. وما يحدث بالفعل، على الصعيد الوطني، في المناطق المشجرة/..

طبعيا - وبصورة خاصة في البلدان الكثيرة الغابات - هو بدرجة كبيرة نتيجة سلوك طلب الريع الذي تسلكه مصالح قوية راسخة، ولكنها محدودة الأفق. مما يجعل الإدارة المستدامة للغابات، بالرغم من كونها موفرة من وجهة النظر الوطنية، نادرا ما تتحقق عمليا في كثير من البلدان النامية، بسبب بخس قيمة المادة الأولية الأساسية الآتية من الغابات (الأخشاب)، واستبعاد المنتجات والفوائد الحرجية الأخرى من الحسابات التي يجريها متذبذو القرارات في قطاع الحرافة.

٤٦ - ويمضي التقرير ليبرهن على أن الخسائر التي يسببها نقص الإدارة المستدامة للغابات الطبيعية الكبيرة تفوق بكثير، من المنظور العالمي، الخسائر المتکبدة على الصعيد الوطني، باعتبار الشواغل المحيطة بتدمير التنوع البيولوجي، وابعاثات غازات الدفيئة. وبينما يسجل المجتمع الدولي مستوى عاليا من الانشغال إزاء هذه المسائل، لا يحول المجتمع العالمي كل قدرها كافيا من الأموال إلى البلدان النامية للحث على اتباع سلوك مستدام حقا في مجال إدارة الغابات.

٤٧ - ويشكل بخس قيمة المنافع المتعددة للغابات أحد العوامل التي أدت إلى تقليل الاستثمارات في الحرافة، ولا سيما في القطاع العام حيث تعمل معظم الوكالات الإنمائية الثنائية والدولية. ومن المرجح أن يبقى الاستثمار غير كاف ما لم تستحدث تقنيات وتنجز دراسات ترمي إلى تقدير القيم البيئية غير السوقية التي يقبلها خبراء الاقتصاد والبيئة، وما لم يتحقق ما يقابلها من إصلاحات للسياسات والمؤسسات. وسيكون لذلك أثر ضار بصورة خاصة في المناطق الريفية حيث تسود الغابات وينبغي أن تكون كذلك؛ والاستثمارات في تجدد الغابات كفيلة بالمساعدة على ضمان مصدر عماله مستدام لسكان هذه المناطق. وفي كثير من الأحيان يُستخدم التسعير الاعتباري، الذي يفترض أن يغطي هذا الجانب من تحليل الاستثمار، استخداما سطحيا جدا ولا يسجل الآثار المحددة المترتبة على "انعدام الاستثمار".

٤٨ - وفي كثير من البلدان حيث الإدارة المستدامة للغابات تقليد قديم، تعتبر تكلفة إعادة التشجير جزءا من تكلفة جنify المحاصيل، أي أن هناك التزاما بتجديد المورد والمحافظة عليه. وأي قرار بجنify المحاصيل يأخذ في الاعتبار تكلفة تجديد المورد الحرجي. وإذا استخدم هذا المبدأ، بشرط أن يكون التخطيط السليم لاستخدام الأراضي قد حدد المنطقة المناسبة لتكون غابة، من المرجح أن يتم تقليل إزالة الغابات وتدهورها.

٤٩ - وباختصار، لن يتحقق تقدم هام في تقليل تدمير الغابات إلا إذا اعترفت البلدان المالكة للموارد الحرجية بأن الاستخدام المستدام لذلك المورد يخدم مصلحتها. ومن الحكم أن يحدد المجتمع الدولي بعناية فائقة البلدان التي تبدو مستعدة حقا لتبني هذه الفكرة، وأن يوجه لها الموارد والتجارة وغيرها من ضروب الدعم.

٥٠ - وبالإضافة إلى ذلك، هناك حاجة إلى زيادة الوعي بثمن التفاسع عن العمل، ولا سيما في حالات وجود إمكانية تحديد وحتى قياس الفوائد، وانعدام آلية ملائمة للاستفادة منها، على سبيل المثال قيمة عزل الكربون.

ألف - الصعيد الوطني

٥١ - تحصيل الريع الاقتصادي - إن القرار الأساسي بالنسبة إلى البلدان الراغبة في اتباع مبادئ الاستدامة هو القرار المتصل بتحصيل الريع الاقتصادي. وما لم يجر تحصيل مستويات مناسبة من الريع مقابل استخدام الموارد الحرجية، ستكون أنماط الانتاج غير مستدامة وستضيّع الفوائد الأخرى للمنتجات غير الخشبية (وهذه الفكرة كانت أيضاً أحد استنتاجات حلقة العمل الدولية المعنية بآليات التمويل التي نُظمت برعاية الدانمرک وجنوب إفريقيا وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي). والتأثير القوي للمصالح الواسعة النطاق لقطع الأخشاب وتجهيزها للأغراض التجارية التي تنشأ في ظل هذه الظروف سيستمر في استبعاد المستعملين المحتملين (أو التقليديين) الآخرين للمنتجات الأخرى التي تستطيع الغابة توفيرها، مما يزيد في تقليل القيمة المتصورة لغابة.

اقتراحات من أجل العمل

- ينبغي للحكومات التي تتحكم في موارد حرجية كبيرة أن تحصل ريعاً مناسباً مقابل استخدامها. ففي الحالات التي تكون فيها الحكومة هي الجهة القائمة بالاستغلال، من خلال دائرة معنية بالغابات، تكمن المهمة في زيادة أسعار الخشب عن طريق فتح الأسواق. وقد يكون هناك ما يبرر الحلول العملية المتمثلة في زيادة الإتاوات أو أسعار الخشب على مراحل، وحتى تقديم الإعاثات إلى الصناعات المتضررة؛ ولكن من الضروري أن تطبق هذه الحلول في إطار زمني محدد بدقة، وبطريقة شفافة تماماً.

- سيكون من الضروري أن تستثمر الحكومات قدرًا أكبر من الأموال بغية ضمان التقيد بالأحكام والشروط التي يتاح المورد الحرجي بموجبها. وسيكون الأمر كذلك على وجه الخصوص حينما تزيد الإتاوات الآخذة في الارتفاع من الرغبة في قطع الأخشاب بطريقة غير قانونية، أو تضفي قيمة عالية على الغابة وتقلص مستويات الاستخدام. وحيثما دعت الحاجة، ينبغي تطبيق سندات ضمان التنفيذ العالية القيمة (ضمان أن تكون تكاليف عدم الامتثال عالية)، إلى جانب تدابير لتوليد حواجز قوية من قبيل إطالة أجل التراخيص المتعلقة بمناطق معينة والسماح للشركات بتحويل التراخيص، لضمان أن يكون حق الاستغلال الحرجي الذي يسير سيراً حسناً منطويًا دائمًا على قيمة حالية إيجابية بالنسبة إلى الحائز لحق الاستغلال.

٥٢ - المشاركة - يسود الاعتراف بأن مشاركة كافة المجموعات المعنية في إدارة الغابات والاستفادة من عائداتها ضرورية بغية تحقيق القيمة الكاملة للمورد، وأقصى احتمالات استخدامه المستدام، وحيثما كان ذلك ملائماً، تحقيق بعض الأهداف الاجتماعية.

اقتراحات من أجل العمل

- ينبغي أن تشرع الحكومات في تطبيق الآليات التشاركية لإدارة الغابات على نطاق ميداني واسع. وهناك كثير من الخيارات، تمتد من منح سكان/مستعملين الغابات التقليديين حقاً مباشراً في امتلاك مناطق محددة إلى ترتيبات التأجير، والإشراف على الغابات ومنح حقوق الاستغلال للجماعات المحلية، وهي خيارات يمكن بها توسيع نطاق الوصول إلى الغابات وحقوق استخدامها، دون ضرورة التخلّي عن أية وسيلة من وسائل السيطرة على هدف الاستدامة.
- لا يمكن أو لا ينبغي تنفيذ جميع النهج عن طريق أمر من الحكومة المركزية. فبإمكان إعطاء كبار حائزى حقوق الاستغلال حافزاً قوياً على إشراك الجماعات المحلية في عمليات الغابات، من خلال منحها من ذاتها حيازة أطول وأكثر ضماناً للمورد اذا أثبتت نجاحاً في هذا الصدد، أو إدراج بعض معايير المشاركة في عملياتها كجزء من سندات ضمان التنفيذ (الرجاء الرجوع أيضاً إلى تقرير الأمين العام المقدم إلى الفريق في دورته الثالثة عن العنصر البرنامجي أولاً - ١). ويمكن إقامة الحكومات المحلية، التي قد تكون عناصر تأثير هامة على سلوك الجماعات المحلية، بإشراك تلك الجماعات في إدارة الغابات (أو البدائل غير الحرجية) عن طريق الحصول على نسبة من إيرادات الأنشطة الحرجية تفوق ما جرت به العادة، على أن يكون ما تتلقاه رهنا بالتطوير الناجح لبدائل المشاركة.
- ينبغي أن تضمن الحكومات معالجة الأهداف المتعلقة بتحفيظ حدة الفقر في قطاع الحرافة بنفس الكفاءة التي تعالج بها في القطاعات الأخرى على الأقل، عندما يكون السكان المحليون القاطنون في الغابات أو بالقرب منها فقراء جداً - مثلما هو الشأن غالباً عندما يتعلق الأمر بمناطق الغابات الطبيعية - تكون النهج التي تشمل بالفعل أعداداً هامة من هؤلاء الناس مقبولة. وفي الحالات التي يكون فيها السكان المجاوروون أكثر تنوعاً من حيث توزيع الدخل - مثلما هو الشأن في كثير من الأحيان بالقرب من موقع التنمية الزراعية أو تنمية الزراعة الحرجية - يكون من الضروري استهداف المجموعات المنخفضة الدخل بعناية أكبر إذا أردت لتحفيظ حدة الفقر أن تكون عاملاً رئيسياً في الاستثمارات.

٥٣ - حسابات الموارد الطبيعية - هناك نهج جديد هو حسابات الموارد الطبيعية يمكن أن يبرز، على الصعيد الوطني، التكاليف الاقتصادية الحقيقة لأنماط الاستخدام غير المستدام للغابات. وستوفر نتائج حسابات الموارد الطبيعية معلومات للحكومات، ومجتمع المساعدة الإنمائية الدولي والقطاع الخاص، ويتوقع

أن تحسن اتخاذ القرارات فيما يتصل بقطاع الحراجة (أدرجت بعض جوانب هذه المسألة في تقرير الأمين العام المقدم إلى الفريق العامل في دورته الثالثة عن العنصر البرنامجي ثالثا - ٢ (E/CN.17/IPF/1996/21)).

اقتراحات من أجل العمل

- ينبغي أن تشجع الحكومات على وضع مؤشرات ونظم حسابات لرصد وتقييم التغيرات في المخزونات، فضلا عن محاصيل الموارد الحرجية الوطنية.
- يتعين أن تستخدم وكالات المساعدة الإنمائية الدولية وغيرها من مجموعات المصالح الدولية نتائج هذه الحسابات عند تحطيط وتحديد أولويات تدخلاتها في البلدان ذات الموارد الحرجية الهامة.

باء - الصعيد العالمي

٤٤ - حفظ التنوع البيولوجي - توجد في كثير من البلدان ثغرة بين المستوى العالمي الواضح للإنشغال الدولي إزاء حفظ التنوع البيولوجي وبين مستوى التمويل المتاح للبلدان المالكة للموارد من أجل حماية التنوع البيولوجي. وفي بعض الحالات، يكون حجم الفوائد الوطنية كافية لتوليد الموارد اللازمة من أجل الحفظ، أما في حالات أخرى، فإن تحويل أموال من المجتمع الدولي إلى البلدان التي توجد فيها أصول التنوع البيولوجي يكون عنصرا هاما في الحصول على حماية أفضل لهذه الموارد.

اقتراحات من أجل العمل

- حيثما وجد استخدام هام للتنوع البيولوجي (لأغراض السياحة (غير المضرة للبيئة)، والمواد الصيدلانية، والترويج)، من جانب الزوار الوطنيين أو الدوليين، من الضروري بذل جهود لزيادة "رسوم الاستعمال" وتوليد الدخل لدعم حفظ التنوع البيولوجي.
- في كثير من الحالات، قد لا تستطيع الحكومات تبرير دعم حفظ التنوع البيولوجي بالقدر الكافي بسبب القيود المتعلقة بالميزانية وانخفاض مستويات الاستخدام المباشر للتنوع البيولوجي. وفي هذه الحالات تدعو الحاجة إلى مزيد من التحويلات الدولية، الآتية مثلا من مرفق البيئة العالمية والمنظمات غير الحكومية والوكالات الثنائية.

• يوجد، في الوقت الحاضر، عدد قليل جدا من الآليات التي تمكن مستهلكي المنتجات الحرجية من اختيار الإسهام المباشر في حماية التنوع البيولوجي. ويمكن أن يعتبر وجود نظام رسوم طوعية متعلقة بالمنتجات الحرجية، يحصلها الموردون وتجار التجزئة الراغبون في المشاركة، وتدبرها وكالة دولية ذات مصداقية وسيلة لزيادة مستوى وعي المستهلكين بالمشكلة العالمية لحماية التنوع البيولوجي في المناطق الحرجية وإسهاماتهم في حلها.

٥٥ - عزل الكربون - إن عزل الكربون في الغابات كوسيلة لمعادلة أثر انبعاثات غازات الدفيئة يعتبر عموماً نهجاً قابلاً للتطبيق في الوقت الحاضر. ويتمثل التحدي في تنفيذ نهج سوقي فعال بغية تحقيق ذلك.

اقتراحات من أجل العمل

- إن دور حكومات البلدان المتقدمة النمو حاسم ليس في تقديم إسهامات مباشرة في الاستثمارات من أجل معادلة أثر الكربون وإنما في تعزيز التقييد بالاتفاقات الدولية القائمة بشأن الأهداف الوطنية المتعلقة بانبعاث الكربون، وضمان أن يتاح للقطاع الخاص ما يكفي من المرونة لتحديد وسيلة التقييد الأكثر فعالية من حيث التكلفة.
- سيساعد تقديم المعلومات إلى المستثمرين المحتملين في معادلة أثر الكربون على إنشاء سوق دولية لعزل الكربون.
- تدعى الحاجة إلى رصد الامتثال بغية استحداث سوق دولية لمعادلة أثر الكربون تتسم بالفعالية والمصداقية. ولكي تكون "رسوم الكربون" فعالة، من الضروري تطبيقها على جميع البدائل حتى لا يكون لإصدار شهادات الأثاث الضار المتمثل في تحويل الاستهلاك من الأخشاب إلى بدائل تنطوي على احتمال ضرر بيئي أكبر.

الحواشي

(١) الوثائق الرسمية للمجلس الاقتصادي والاجتماعي، ١٩٩٥، المجلق رقم ١٢ (E/1995/32)، الفصل الأول، الفرع دال، المرفق الأول، الفرع ثالثاً.

(٢) كان موضوع إثبات وقياس الفوائد البيئية والاجتماعية، وكيفية استيعاب هذه الفوائد المحور الرئيسي للندوة الدولية المعنية بالفوائد غير السوقية للحراجة، المعقدة في أدبيره، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، ٢٤-٢٨ حزيران/يونيه ١٩٩٦، التي نظمتها اللجنة البريطانية للحراجة كإسهام في الحوار الدولي بشأن الإدارة المستدامة للغابات.

المرفق

المؤلفات الصادرة مؤخرًا بشأن تقييم فوائد الغابات

هناك عدد من المؤلفات الصادرة مؤخرًا والتي تتناول مسألة تقييم الفوائد المتعددة الآتية من الغابات. وبعضها استعراضات عامة بينما يمثل البعض الآخر دراسات حالة لموقع محدد. وترتدى فيما يلي قائمة جزئية جداً بهذه المؤلفات، وهي تشمل:

- Chomitz, K., and K. Kumari (1996). The Domestic Benefits of Tropical Forests: A Critical Review Emphasizing Hydrological Functions. World Bank Policy Research Working Paper No. 1601. Washington, D.C.: World Bank (May).
- Freeman, A. M. (1994). The Measurement of Environmental and Resource Values: Theories and Methods. Washington, D.C.: Resources for the Future.
- Gregersen, H. M., and others (1995). Valuing Forests: Context, Issues, and Guidelines. FAO Forestry Paper, No. 127. Rome: FAO.
- Grimes, A., and others (1994). Valuing the rain forest: the economic value of non-timber forest products in Ecuador. Ambio, vol. 23, No. 7 (November).
- Kramer, R., R. Healy and R. Mendelsohn (1992). Forest valuation. In Managing the World's Forests: Looking for Balance Between Conservation and Development, N. Sharma, ed. Iowa: Kendall/Hunt.
- Lampietti, J., and J. Dixon (1995). To See the Forest for the Trees: A Guide to Non-Timber Forest Benefits. Environmental Economics Series Paper, No. 13. Washington, D.C.: World Bank (July).
- Mitchell, R., and R. Carson (1989). Using Surveys to Value Public Goods: the Contingent Valuation Method. Washington, D.C.: Resources for the Future.
- Wibe, S. (1995). Non Wood Benefits in Forestry: A Survey of Valuation Studies. Economic Commission for Europe/Food and Agriculture Organization of the United Nations (ECE/FAO) Timber and Forestry Discussion Papers. New York and Geneva.

— — — — —