



المشتركة بين عدة قطاعات التي تعالجها الاتفاقية . ومن الأنشطة الرئيسية في الوقت الحاضر إبلاغ الأفراد والجماعات على النطاق العالمي عن وجود المبادرة العالمية للتصنيف وعن أولوياتها ، وتشجيعهم على المساهمة النشطة فيها .

الأنواع الغريبة الغازية

ان الأنواع الغريبة الغازية هي تهديد رئيسي للتوع البيولوجي . ويمكن ان تكون تلك الأنواع ذات مقدرة تهجمية شديدة للغاية إذا ما دخلت إلى بيئة جديدة . ومن المعروف أنها تسب أضراراً لا يمكن تداركها للأنظمة الإيكولوجية وضياعاً اقتصادياً جسماً . ويجرى وضع خطوط توجيهية في ظل الاتفاقية لمساعدة البلدان على مكافحة واستئصال الأنواع الغريبة الغازية والحيولة دون دخولها في المقام الأول . والخطوط التوجيهية المتعلقة بهذه الشؤون تقوم على أساس النهج التحوطى ونهج الأنظمة الإيكولوجية والرقابات على الحدود وتدابير الحجر الصحي .

المناطق المحمية

أن المناطق المحمية أمر حيوى لحفظ الموارد الطبيعية والثقافية للعالم . فهي تحظى الموائل الطبيعية وما يتصل بها من نبات وحيوان ، مع حفظها على الاستقرار البيئي للمناطق المحيطة بها . وهي الوسيلة الأولى التي تستعملها البلدان لحفظ التنوع البيولوجي . وبالإضافة إلى ذلك توفر فرصاً للتنمية الريفية وللاستعمال الرشيد للأراضي الهاشمية . وبحاجة الأمر إلى زيادة تقييم قيمتها وإسهامها الحقيقيين لتحقيق أهداف الاتفاقية ، مع مراعاة نهج الأنظمة الإيكولوجية .

أن الـ 30 000 منطقة المحمية في العالم تغطي أكثر من 13 250 كيلو متر مربع من مساحة أراضي الكرة . وهناك نسبة أصغر بكثير محمية كذلك هي نسبة البحار المحمية (المصدر : IUCN-WCPA 2001) . وهو رمز الاتحاد الدولي لحفظ وحماية المحمية للمناطق المحمية () . وإنشاء شبكات من المناطق المحمية التي تحفظ كما ينبغي موارد العالم من التنوع البيولوجي أمر يقتضى أن تقوم الأمم بمزيد من التعاون في إدارة شؤون الأنظمة الإيكولوجية عبر الحدود .

ومع تنمية الجهد الدولي لحفظ على التنوع البيولوجي ، أصبح من الواضح أن المناطق المحمية إنما هي لب الاستراتيجية العالمية لإدارة شؤون التنوع البيولوجي بشكل فعال . وما لم يتم حفظ الموائل الرئيسية والمناطق المحيطة بها والمأهولة للصدامات ، فإن حفظ التنوع البيولوجي سيصبح أمراً أشد صعوبة .

وتتعاون الاتفاقية في هذا الصدد مع اللجنة العالمية للمناطق المحمية (WCPA) .

تقييم الواقع

أن أدوات تقييم الواقع ، شاملة تقييم الواقع البيئي والتقييم البيئي الاستراتيجي ، تكفل تبني ، ثم تقادري أو تدارك العواقب البيئية الضارة للمشروعات والبرامج والسياسات . وبالإضافة إلى ذلك فإن تقييم الواقع هو همزة وصل بالقطاع الخاص ، إذ أن هذا التقييم مستعمل استعمالاً واسعاً من جانب الصناعة كادة لجعل القضايا البيئية والاجتماعية ذات تأثير على اتخاذ قراراتها .

وعلى أساس الاعتراف بأهمية تقييم الواقع ، فإن خطوطاً توجيهية ملموسة يجري وضعها في ظل الاتفاقية لمساعدة الأطراف على إدراج القضايا المتعلقة بالتنوع البيولوجي في سياساتها وتشريعها وإجراءاتها المتعلقة بتنقييم الواقع .

وتعاون الاتفاقية في هذا المجال مع الرابطة الدولية لتنقييم الواقع (IAIA) .

تضارف الجهد مع الاتفاقيات البيئية الأخرى

على مر السنين أقرت الحكومات عدداً كبيراً من المعاهدات العالمية والإقليمية لتعزيز حفظ الطبيعة واستعمالها المستدام . وبعض هذه الاتفاقيات ، مثل اتفاقية بون لعام 1979 بشأن الأنواع المهاجرة ، واتفاقية 1973 بشأن التجارة الدولي في الأنواع المعرضة للخطر (سايتس) تركز على الأنواع بالذات . وهناك اتفاقيات أخرى ، مثل اتفاقية رامسار لعام 1971 بشأن الأرضي الرطبة ، تعالج الأنظمة الإيكولوجية . وأمانة اتفاقية التنوع البيولوجي أخذة في تعزيز تعاونها مع أمانات تلك المعاهدات من خلال وضع مذكرات تفاهم بينها .

وفي سبيل التوصل إلى استغلال أفضل للأوصال التي تربط بين تغير المناخ وندرة الأراضي والتنوع البيولوجي ، فإن أمانات اتفاقيات ريو الثلاث (أي اتفاقية التنوع البيولوجي واتفاقية محاربة التصحر واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ) أخذة في استكشاف طرائق لتعزيز التكامل بين برامج عملها . وينطبق ذلك بصفة خاصة على قضية التنوع البيولوجي للغابات . فالاتفاقية الإطارية تعرف بأن الغابات تلعب دوراً هاماً باعتبارها "بالوعات للكربون" في تخفيف التغيرات المناخية . ومن خلال نهج الإنظمة الإيكولوجية ينبغي أن يكون من المستطاع كفالة أن تحفظ الغابات التي تدار شورونها باعتبارها بالوعات للكربون بكميات تتواءم مع صعيد السلع والخدمات . ويمكن للعلم العلمي المشترك أن يكفل التضارف ، وليس التناقض ، بين تغيرات المناخ وإدارة شؤون الأرضي الجافة وسياسات التنوع البيولوجي .

أن برامج العمل المشتركة هذه سوف تعزز التنسيق بين الاتفاقيات وتمكننا من الاقتراب من هدفنا المشترك .

للحصول على مزيد من المعلومات المرجو الاتصال بالعنوان الآتي :

Secretariat of the Convention on Biological Diversity
393 St. Jacques St., Suite 300
Montreal, Quebec, Canada H2Y 1N9
Tel. 1 -514-288-2220 Fax: 1- 514-288-6588
E-mail: secretariat@biodiv.org
Website: www.biodiv.org

Printed on recycled paper

الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي : دور العلم والتكنولوجيا والخبر ة التقنية



**أمانة الاتفاقية المتعلقة
بالتنوع البيولوجي**
CBD



البرامج المواضيعية الرئيسية

التنوع البيولوجي للأنظمة الإيكولوجية للمياه الداخلية

أن المياه الداخلية هي من أشد الأنظمة الإيكولوجية هشاشة وتعرضها للمخاطر في العالم ، نظراً لزيادة الطلبات الواقعية عليها من جراء الأنشطة البشرية . وتؤدي تلك المياه وظائف إيكولوجية فنية وتتوفر مونلا لطائفه واسعة من الأنواع . ومن التهديدات الرئيسية التي تواجهها هذه الأنظمة الإيكولوجية اليوم : التبدل الفيزيقي وضياع الماء وتدورها ، وانسحاب المياه والأفراط في الاستغلال والتلوث ودخول أنواع غريبة غازية . وفي العقود الأخيرة انقرض أكثر من 20 في المئة من أنواع أسماك المياه العذبة في العالم البالغ عددها 10.000 نوعاً أو أصبحت مهددة أو معرضة للانقراض . وهناك 41 في المئة من الأهل العالمية تعيش في أحواض الأنهار في ظروف تخضع فيها المياه للضغطوط .

أن برنامج اتفاقية التنوع البيولوجي للمياه الداخلية يشجع على الادارة المتكاملة للخطوط الفاصلة بين سفح انحدار المياه ، في سبيل حماية الأنظمة الإيكولوجية للمياه الداخلية واستعمال تلك الأنظمة والخطيط لها وإدارة شؤونها . ويتضمن البرنامج بياناً للتدابير التي لا بد أن تقوم بها الأطراف لتخفيض ضياع التنوع البيولوجي ، وهي تشتمل إجراء تقييمات لواقع البيئي لمشروعات تنمية المياه وضع استراتيجيات لمنع التلوث ، ومنع دخول أنواع غريبة الغازية والتحكم في ذلك الدخول ، وتعزيز التعاون عبر الحدود وإشراك مجتمعات السكان المحليين والآصليين في إدارة شؤون النظم الإيكولوجية .

والشركاء الرئيسيون لاتفاقية في هذا المجال هم اتفاقية الأرضي الرطبة (رامسار ، إيران ، 1971) ، والهيئة الدولية لحفظ .

التنوع البيولوجي البحري والساحلي

إن البيئة البحرية والساخنة توفر شتى الموارد وفرة من الحياة البحرية على ما يقرب من ثلاثة أرباع الكرة الأرضية . وبالإضافة إلى ذلك فإن الحياة في بحارنا تنتج ثلث الأكسجين الذي تنفسه ، وتمثل مصدرأً فنيساً للبروتينات كما أنها تحقق انتدال التغيرات المناخية العالمية . غير أن المجالات البحرية والساخنة معرضة لخطر التلوث والأفراط والاستغلال والتنمية الساحلية السينية التخطيط . وقد تدورت كثير من تلك المجالات إلى درجة لم يعد من الممكن تداركها ، كما أن موارد الأسماك العالمية منيت بتناقص شديد . وهناك موارد حية أخرى ، مثل أشجار المنغروف والشعاب المرجانية وأنواع التي يمكن إجراء التقييم البيولوجي عليها ، خاصة كذلك لإفراط في الاستغلال . وبصفة خاصة أن الأنظمة الإيكولوجية للشعاب المرجانية تدور حية أخرى ويجري تدميرها على النطاق العالمي من جراء طائفه من الأنشطة البشرية ومن جراء الاحترار العالمي (أي تسخن درجة حرارة الأرض) .

أن "تكليف جاكرتا بشأن التنوع البيولوجي البحري والساخلي " لعام 1995 بمثى توافقاً عالمياً في الآراء حول الحاجة إلى الحفظ والاستعمال المستدام للتنوع للبيولوجي البحري والساخلي . وتركز الاتفاقية ، من خلال برنامج عملها ، على الإدارة المتكاملة لشئون المجالات البحرية والساخنة ، والاستعمال المستدام للموارد الحية ، والمناطق محمية ، وتربيه الأحياء البحرية والأنواع الغريبة الغازية .

الأراضي الجافة وشبه الرطبة

أن الأراضي الجافة وشبه الرطبة (وتسمي أيضاً دون الرطبة) لها قيمة بيولوجية كبيرة وتأوي كثيراً من محاصل العالم الغذائيه ومواشيه المرجانية (والمنظمات الإقليمية) مثل المبادرات الدولية للأجراف الإقليمية) والحكومات المحلية ومراقبي البحث والمنظمات غير الحكومية .

التنوع البيولوجي الزراعي

أن التنوع البيولوجي الزراعي أمر ذو أهمية حرجة لمعيشة مليارات البشر ويوصفي أساساً لجميع الانتاج الغذائي وبنك للأمن الغذائي . وقد نساريء تناقض التنويع البيولوجي الزراعي خلال القرن العشرين ، في ويساند البرنامج أفضل الممارسات في الإدارة من خلال تدابير هادفة تتخذ لتلبية ما يتطلب من المطالب . ويشرح البرنامج أيضاً على إقامة تركيبة جينية واحدة إلى الميدان أدى إلى إزاحة الأنواع المحلية من المحاصيل . فأسفر عن ذلك انخفاض في التنوع الذي هو شرط جوهري للتنمية الزراعية المستدامة .

إن برنامج عمل التنوع البيولوجي الزراعي لاتفاقية يركز على تبني وتعزيز ممارسات وتقنيات وسائل وسياسات وحوافز في الإدارة العامة تتواءم مع المطالب . ويشرح البرنامج كذلك على الحفظ والاستعمال المستدام للموارد الجينية ذات القيمة الفعلية أو الاحتمالية للأغذية والزراعة . ويركز برنامج العمل كذلك على جانب تقنية وسياسية شتى للتكوينات الجديدة ، مثل تكنولوجيات تقييد الاستعمال الجيني (ورمزها غرت (GURT)) و الواقع المحتفل بذلك التكنولوجيات على التنوع البيولوجي الزراعي والسلامة الأحيائية والفلحة والاقتصاد العالمي .

وتعاون اتفاقية التنوع البيولوجي تعاوناً وثيقاً في هذا المجال مع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو) ، ومرأى الفريق الاستشاري المعنى بالبحث الزراعي الدولي (سيغار) (CGIAR) .

التنوع البيولوجي للغابات

أن الغابات هي أهم مستودع عالمي بري (أي غير بحري) للتنوع البيولوجي . وهي تؤدي دوراً حيوياً في حياة أنساب كثيرين ، خصوصاً المجتمعات من السكان الأصليين والمحليين . وهي تساعد أيضاً على تنظيم مناخ كوكب الأرض وذلك ، مثلاً ، عن طريق خزن مقدار

كبيرة من الكربون . غير أن التنوع البيولوجي للغابات ، وبصفة خاصة في الأنظمة الإيكولوجية المدارية ، أحد في الضياع عن طريق النزع السريع للأشجار وتجزئه الغابات وتدورها .

إن برنامج الاتفاقية للغابات يتصدى للقضايا الرئيسية مثل الوضع القائم في الغابات وتقييم الاتجاهات فيها ، ونهج الأنظمة الإيكولوجية في إداره شئون الغابات ، ومؤشرات التنوع البيولوجي وأدماج الاعتبارات الاجتماعية الاقتصادية في حفظ الغابات واستعمالها المستدام . ويشرح

برنامج العمل أيضاً على التخليلات العلمية عن الطريقة التي تؤثر بها الأنشطة البشرية ومارسات إدارة الغابات في التنوع البيولوجي ، وتبث في الطرائق الكفيلة بتحقيق الواقع السليبي لتلك الأنشطة . وتسعي الاتفاقية إلى العمل في تعاون مع المنظمات التي لديها خبرة واهتمام بالغابات مثل الفاو ، ومحفل الأمم المتحدة للغابات ، والمنظمة الدولية للأصحاب المدارية ومركز البحث الدولي للغابات (سيفور (CIFOR) والاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة بشأن تغير المناخ .

وعلى الرغم من وجود بعض الخطوط التوجيهية على صعيد المفاهيم ، إلا أنه توجد حالة ملحة إلى سياسات وصكوك ملموسة وقابلة للتطبيق ، تكون من شأنها تسهيل إدراج شواغل التنوع البيولوجي في صلب رسم السياسة الوطنية العامة .

إن الأهداف التي يمكن قياسها يمكن أن ترشد العمل المؤدي إلى تحقيق أهداف الاتفاقية وأن تبني الفجوات في العمل الجاري في الوقت الحاضر . ويمكن أن تكون تلك الأهداف نقاطاً مرجعية مفيدة لرصد ما يحرز من تقدم ولتحشد الرأي العام وراء القضايا التي لها أولوية . واقتراح أهداف على الصعيد العالمي يمكن أيضاً أن يعزز إيجاد أهداف تمت إلى حفظ التنوع البيولوجي على الأصعدة الإقليمي والوطني والمحلي . ويحتاج الأمر إلى مؤشرات محددة تستند وضع استراتيجيات وخطط عمل وطنية للتنوع البيولوجي .

نهج الأنظمة الإيكولوجية

إن نهج الأنظمة الإيكولوجية هو الإطار الأولي للتدابير التي تتخذ في سبيل حفظ التنوع البيولوجي واستعماله . وقد أحرزت في السنوات الأخيرة تقدماً ملحوظاً في التفهم العلمي للأنظمة الإيكولوجية ، التي تعرف بصفة عامة بأنها المجتمعات الديناميكية من أهل النبات والحيوان والكائنات الحية الدقيقة ، وبينها غير الحية ، في تفاعلهما مع بوصفها وحدة وظيفية .

إن نهج الأنظمة الإيكولوجية يسعى إلى إدارة التنوع البيولوجي بطريقة توليف بين الاحتياجات المجتمعية الفورية وسلامة الأنظمة الإيكولوجية على المدى الطويل واستمرار قدرتها على توفير السلع والخدمات . فمثلاً إذا نظرت الحكومات إلى أحدى الغابات وإلى منطقة انحدار المياه الخاصة بها باعتبارها جزءاً من نفس النظام الإيكولوجي ، تستطيع الحكومات أن تقوم بتنسيق أفضل لسياسات إدارة الغابات والمياه ، مما يحول دون التأكيل وبيتتح التحكم في فيضان المياه مع الحفاظ على التنوع البيولوجي للغاية والمياه الداخلية .

أن أعضاء الاتفاقية قد وضعوا مجمعة من المبادي يمكن أن تكون إرشاداً عملياً لصانعي القرار ومديري الأنظمة الإيكولوجية ، بشأن نهج الأنظمة الإيكولوجية في إدارة التنوع البيولوجي .

المبادرة العالمية للتصنيف

يجرى وضع قائمة جرد للموارد البيولوجية عن طريق المبادرة العالمية للتصنيف (مع ت). وليس الأمر فقط أنه لم يتم بعد تحديد الـ 15 مليون نوع المقدرة لعدد الحيوانات والنباتات والكائنات الحية الدقيقة ، بل أن ما تم تحديده منها كثيراً ما يصعب تمييزه وتبيئه . وكثير من أنشطة وبرامج الاتفاقية تعتمد على قدرتها على تبين الأنواع المختلفة . غير أنه يوجد نقص عام في المعلومات والخبرة والبنية التحتية لهذا التبين ،خصوصاً في البلدان النامية .

وفي سبيل إزالة ما يسمى "العائق التصنيفي" طرحت الأطراف في الاتفاقية "المبادرة العالمية للتصنيف" (مع ت) . والمطلب ذات الأولوية التي تحتل الصدارة في المعايير هي تشجيع البلدان والمناطق على القيام بتقييمات للحاجات التصنيفية ، وتعزيز وتسهيل بناء القدرة إذا اقتضى الأمر ، وتشجيع إيجاد أنظمة للمعلومات التصنيفية ، والمساعدة على جعل الخبرة التصنيفية والمعلومات التصنيفية متاحة بسهولة حيثما يحتاج الأمر إليها للمجالات المعاصرة والقضايا

أن الأرضيات الجافة وشبه الرطبة (وتسمي أيضاً دون الرطبة) لها قيمة بيولوجية كبيرة وتأوي كثيراً من محاصل العالم الغذائيه ومواشيه المرجانية (والمنظمات الإقليمية) مثل المبادرات الدولية للأجراف الإقليمية) والحكومات المحلية ومراقبي البحث والمنظمات غير الحكومية .

أن برنامج عمل الاتفاقية يسعى إلى ملء الفجوات في معرفتنا الأساسية عن طريق تقييم الظروف والاتجاهات والفرص والتهديدات الجارية . ويساند البرنامج أفضل الممارسات في الإدارة من خلال تدابير هادفة تتخذ لتلبية ما يتطلب من المطالب . ويشرح البرنامج أيضاً على إقامة الشراكات بين البلدان والمؤسسات .

ويشهد برنامج العمل أيضاً تعزيز تضافر الجهود والتسيير مع الاتفاقيات الأخرى ذات الصلة ، ولاسيما اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر .

البرامج المعاصرة المستدامة

التنوع البيولوجي للجبال

أن التنوع البيولوجي للجبال يتضمن ثروة من الأنواع النباتية والحيوانية يمكن أن تتواجد بتنوع خاص مع طائفة واسعة من الارتفاعات والمناطق . ولا تزال الأنظمة الإيكولوجية للجبال خزانات هامة للمحاصل الغذائية التي لا تستغل استغلاًلاً كافياً ، بما في ذلك الموارد الجينية التي تتطوّر على إمكانيات هائلة للزراعة والطب .

وبالإضافة إلى ذلك تبين البحث أن الجبال توفر من 30 إلى 60 في المئة من المياه العذبة المنحدرة في المناطق الرطبة وتحصل حصتها إلى 70 حتى 95% في المئة في البيانات نصف القاحلة والفالحة . وهذا الماء

جوهري وليس فقط للشرب والاستعمالات المنزلية ، ولكن ذلك للزراعة والصناعة توليد الكهرباء المائية . وقد استرعت قضايا المياه العذبة الانتباه إلى التفاعلات المعقّدة الموجودة بين مناطق الأرض العالية والأراضي المنخفضة ، وإلى إمكانيات وجود نقاط إيراء (أي اشتعال) تتعلق منها الصراعات .

أن ضياع التنوع البيولوجي للجبال هو تهديد خطير للتنوع البيولوجي العالمي وللأمن الغذائي . وفي سبيل رفع الوعي وإطلاق زناد العمل في التنمية المستدامة للجبال ، أعلنت الأمم المتحدة عام 2002 عاماً دولياً للجبال . وتقوم الاتفاقية من جانبها بوضع برنامج عمل للعمق في سير غور هذه القضية .

القضايا المشتركة بين عدة قطاعات

خطوط توجيهية وأدوات لرامسيسي السياسة العامة

أن وضع خطوط توجيهية وأدوات أفضل سوف يساعد على تعزيز الحفظ والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي . والاتفاقية ، بفضل تكليفها الفريد (حفظ التنوع البيولوجي والاستعمال المستدام لمكوناته ، والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استعمال الموارد الجينية) ، تسعى إلى ما لا يقل عن إحداث ثورة في الطريقة التي يتعامل بها الجنس البشري مع التنوع البيولوجي .