



Distr.: General
24 June 2019
Arabic
Original: English

اتفاقية مكافحة التصحر



مؤتمر الأطراف

لجنة العلم والتكنولوجيا

الدورة الرابعة عشرة

نيودلهي، الهند، ٣-٦ أيلول/سبتمبر ٢٠١٩

البند ٣ (أ) من جدول الأعمال المؤقت

تفاعل العلوم والسياسات، وتبادل المعارف

هيئة التفاعل بين العلوم والسياسات، والقطب المعرفي لاتفاقية

الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، وتحليل أفضل الممارسات

ونشرها وتيسير سبل الوصول إليها

هيئة التفاعل بين العلوم والسياسات، والقطب المعرفي لاتفاقية الأمم
المتحدة لمكافحة التصحر، وتحليل أفضل الممارسات ونشرها وتيسير
سبل الوصول إليها

مذكرة من الأمانة

موجز

قرر مؤتمر الأطراف، بموجب مقرره ١٩/م أ-١٣، أن يمدد ولاية هيئة التفاعل بين العلوم والسياسات (هيئة التفاعل) إلى غاية نهاية الدورة السادسة عشرة لمؤتمر الأطراف وطلب إلى مكتب لجنة العلم والتكنولوجيا أن يحدد عملية التجديد المتدرج لعضوية هيئة التفاعل. وعلاوة على ذلك، طُلب إلى الأمانة، في المقرر ٢٠/م أ-١٣، مواصلة تيسير نشر المعارف وأفضل الممارسات ذات الصلة من خلال القطب المعرفي لاتفاقية التصحر.

وتتضمن هذه الوثيقة تقريراً عن تجديد عضوية هيئة التفاعل والطرائق العامة للهيئة، وعن زيادة تطوير القطب المعرفي لاتفاقية التصحر وإمكانية الوصول إلى أفضل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي.

وإضافة إلى ذلك، تتضمن الوثيقة مقترحات بشأن تحسين قاعدة معارف تكنولوجيات وتُهج الإدارة المستدامة للأراضي من خلال مواءمة إسهامها في أهداف اتفاقيات ريو الأخرى.



الرجاء إعادة الاستعمال

GE.19-10569(A)



* 1 9 1 0 5 6 9 *

المحتويات

الصفحة	الفقرات		
٣	١٦-١	أولاً - خلفية
٥	٢٨-١٧	..	ثانياً - ممارسات وطرائق عمل هيئة التفاعل بين العلوم والسياسات في عامي ٢٠١٨ و ٢٠١٩ ..
٨	٣٨-٢٩	ثالثاً - نشر المعارف ذات الصلة من خلال القطب المعربي لاتفاقية التصحر
١١	٥٥-٣٩	رابعاً - إمكانية الوصول إلى أفضل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي
١٤	٥٦	خامساً الاستنتاجات والتوصيات

Annex

Page

Peer-reviewed publications co-authored by one or more Science-Policy Interface member or observer resulting from the work of the SPI	1-20	16
--	------	----

أولاً - خلفية

١- أنشأ مؤتمر الأطراف بموجب مقرره ٢٣/م-أ-١١ هيئة التفاعل بين العلوم والسياسات (هيئة التفاعل) من أجل تيسير وجود حوار في اتجاهين يجمع هذين المجالين ولضمان مد جميع الأطراف المهتمة بما تستلزمه السياسات من معلومات ومعارف ومشورة في مجال التصحر/تدهور الأراضي والجفاف. وتبعاً لتقييم خارجي لأعمال هيئة التفاعل، قرر مؤتمر الأطراف بموجب مقرره ١٩/م-أ-١٣ أن تواصل هيئة التفاعل عملها ومدد ولايتها الحالية، وفق ما هو محدد في المقررين ٢٣/م-أ-١١ و ١٩/م-أ-١٢، حتى نهاية الدورة السادسة عشرة لمؤتمر الأطراف في عام ٢٠٢٣.

٢- وقرر مؤتمر الأطراف أيضاً بموجب مقرره ١٩/م-أ-١٣ تجديد عضوية هيئة التفاعل باستخدام نظام تناوبي يضمن استمرارية عمل الهيئة وطلب إلى مكتب لجنة العلم والتكنولوجيا أن يحدّد، بمساعدة من الأمانة، عملية التجديد المتدرج لعضوية الهيئة، وينقح اختصاصاتها وفقاً لذلك. وبموجب المقرر نفسه، طلب مؤتمر الأطراف أيضاً إلى الأمانة تيسير الاتصال بين الهيئة ومراسلي الأطراف المعنيين بمجال العلم والتكنولوجيا وتعبئة موارد تكفل التشغيل الفعال للهيئة.

٣- ويرد موجز لنتائج العمل الحالي لهيئة التفاعل في الوثائق ICCD/COP(14)/CST/2 و ICCD/COP(14)/CST/3 و ICCD/COP(14)/CST/4.

٤- ويتضمن الفصل الثاني من هذه الوثيقة تقريراً بشأن ممارسات وطرائق عمل الهيئة في ٢٠١٨ و ٢٠١٩، كما يتناول عمل التجديد المتدرج للهيئة (وفقاً لما يرد في الاختصاصات المنقحة).

٥- وفي ضوء المقررات ٢١/م-أ-١٠ و ٢٤/م-أ-١١ و ٢٠/م-أ-١٢ و ٢٠/م-أ-١٣، وتماشياً مع الخطة وإطار العمل الاستراتيجيين للسنوات العشر من أجل تعزيز تنفيذ الاتفاقية (٢٠٠٨-٢٠١٨)، استحدثت بوابة تبادل المعارف العلمية بهدف تحسين انتقال المعلومات العلمية والتقنية من وإلى المؤسسات والأطراف وأصحاب المصلحة الآخرين. وبدأ التشغيل النموذجي للبوابة في عام ٢٠١٤ ثم غيّر اسمها ليصبح القطب المعرفي لاتفاقية التصحر (القطب المعرفي) في عام ٢٠١٦.

٦- وشكل الانتقال من مسمى "بوابة تبادل المعارف العلمية" إلى مسمى "القطب المعرفي لاتفاقية التصحر" جزءاً من عملية تغيير للعلامة الاسمية شملت دمج العديد من المواقع والأدوات الإلكترونية للاتفاقية في حيز واحد إلى جانب القطب المعرفي للاتفاقية. ويشكل القطب المعرفي صلب الموقع الإلكتروني للاتفاقية، إذ يتيح المعلومات الأساسية والأساس العلمي للمضامين الرئيسية للموقع. وكانت نتيجة هذا الإدماج إتاحة مدخل واحد إلى جميع الجهود المبذولة في إطار الاتفاقية من أجل إتاحة المعارف للمستخدمين النهائيين.

٧- وأتاح القطب المعرفي الفرصة لدمج أفضل الممارسات وأدوات دعم اتخاذ القرار مع تركيز أقوى على الحلول والتكنولوجيات (العلوم التطبيقية). وأتاح توضيب القطب المعرفي المرنة اللازمة لتكييف هيكله بفعالية على نحو يكفل أن يظل القطب ملبياً للاحتياجات المستقبلية الممكنة لأصحاب المصلحة في الاتفاقية على صعيد تقاسم التجارب الناجحة والدروس المستفادة وأفضل الممارسات المستخلصة من أنشطة التنفيذ المضطلع بها.

٨- وطلب مؤتمر الأطراف، بموجب مقرره ٢٠/م أ-١٣، إلى الأمانة مواصلة توسيع وتعزيز القطب المعرفي للاتفاقية، بما يتيح الوصول إلى المصادر المعرفية للشركاء وتيسير تعميم المهم منها على جميع أصحاب المصلحة.

٩- ويتضمن الجزء الثالث من هذه الوثيقة لمحة عامة عن تطوير القطب المعرفي للاتفاقية، بما يشمل تضمينه مؤخراً حزمة الاتفاقية لأدوات التصدي للجفاف.

١٠- وتبعاً للمقرر ١٥/م أ-١٠، الذي طُلب فيه إلى الأمانة تحديد قواعد البيانات الموصى بها فيما يتصل بأفضل الممارسات التي سبق الإبلاغ عنها من خلال نظام استعراض الأداء وتقييم التنفيذ (نظام الاستعراض والتقييم)، اختيرت الشبكة العالمية لنهج وتكنولوجيات حفظ الموارد (شبكة حفظ الموارد) قاعدة البيانات الأولى الموصى بها لأفضل ممارسات تكنولوجيات الإدارة المستدامة للأراضي، بما يشمل التكيف. وعلاوة على ذلك، ففي ضوء المقرر ١٧/م أ-١١، وُقِّع اتفاق بين الأمانة وشبكة حفظ الموارد من أجل تفعيل الخطوة.

١١- ومنذ عام ٢٠١٤، تعاونت أمانة الاتفاقية مع شبكة حفظ الموارد على نشر أفضل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي بهدف تمكين أصحاب المصلحة في الاتفاقية من تقاسم معارفهم وخبراتهم بفعالية. وفي عام ٢٠١٨، طلب مكتب التقييم التابع للاتفاقية إجراء تقييم للتعاون بين أمانة الاتفاقية وشبكة حفظ الموارد بهدف الوقوف على نحو مستقل وقائم على الأدلة على النتائج التي تحققت من خلال هذا التعاون^(١). وأوصى تقرير التقييم، في جملة ما أوصى به، بمواصلة التعاون مع الشبكة بشأن أفضل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي.

١٢- وشجّع مؤتمر الأطراف الأطراف، بموجب مقرره ٢٠/م أ-١٣، على مواصلة الإسهام بحالات فردية تبين أفضل الممارسات ذات الصلة من أجل تعزيز قاعدة معارف الإدارة المستدامة للأراضي. وفي المقرر نفسه، طلب مؤتمر الأطراف إلى الأمانة مواصلة توسيع وتعزيز القطب المعرفي للاتفاقية، وتيسير عملية تقاسم أصحاب المصلحة في الاتفاقية تجاربهم الناجحة وما يستخلص من الدروس المستفادة وأفضل الممارسات المتعلقة بأنشطة التنفيذ المضطلع بها.

١٣- وطلب مؤتمر الأطراف أيضاً، بموجب مقرره ٨/م أ-١٣، إلى الأمانة إتاحة المعارف العلمية لأصحاب المصلحة في الاتفاقية من خلال القطب المعرفي للاتفاقية، من أجل تحقيق أهداف منها توسيع نطاق ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي وتعزيز المعارف والمهارات العلمية والتقنية لأصحاب المصلحة. وعلاوة على ذلك، طلب مؤتمر الأطراف، بموجب مقرره ٩/م أ-١٣، إلى الأمانة أن تواصل وتعزز التعاون مع كيانات الأمم المتحدة الأخرى وأمانات اتفاقيات ريو لدعم تدابير تخفيف مخاطر الجفاف.

١٤- وروعي في حزمة الاتفاقية لأدوات التصدي للجفاف، التي أُدمجت في القطب المعرفي للاتفاقية، ربطاً تدابير التكيف مع مخاطر الجفاف والتخفيف منها بأفضل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي المستفيدة من قاعدة بيانات شبكة حفظ الموارد وغيرها من المصادر الأخرى. وفي عام ٢٠١٨، اعتمد مؤتمر أطراف اتفاقية التنوع البيولوجي مبادئ توجيهية طوعية بشأن بلورة نهج قائمة على النظم الإيكولوجية وتنفيذها بفعالية في سياق جهود التكيف مع تغير المناخ والحد من الكوارث، في حين ستضمن قمة العمل المناخي، التي سيستضيفها الأمين

(١) انظر أيضاً الوثيقة ICCD/COP(14)/12: "Report of the Evaluation Office. Note by the secretariat".

- العام للأمم المتحدة في أيلول/سبتمبر ٢٠١٩، في نيويورك، مساراً مخصصاً للحلول القائمة على الطبيعة، بالتركيز، في جملة أمور، على النظم الإيكولوجية البرية والحلول الزراعية الذكية.
- ١٥- ويتضمن الفصل الرابع من هذه الوثيقة لمحة عامة عن التعاون بين الاتفاقيات وشبكة حفظ الموارد، وعن مدى إتاحة أفضل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي. ويتناول الفصل أيضاً العلاقة بين الإدارة المستدامة للأراضي ومفاهيم جديدة ناشئة في مجال التكيف القائم على النظم الإيكولوجية والحلول القائمة على الطبيعة.
- ١٦- ويقدم الفصل الخامس من هذه الوثيقة الاستنتاجات والتوصيات.

ثانياً- ممارسات وطرائق عمل هيئة التفاعل بين العلوم والسياسات في عامي ٢٠١٨ و ٢٠١٩

- ١٧- حددت لجنة العلم والتكنولوجيا، بموجب المقرر ١٩/م أ-١٣، عملية التجديد المتدرج لعضوية هيئة التفاعل، ونقحت وفقاً لذلك^(١) اختصاصات الهيئة واعتمدتها في اجتماعها في ٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٧. ويتطلب تجديد عضوية الهيئة وفق النظام التناوبي تمديداً استثنائياً مدته عامان لعدد من أعضاء الهيئة لا يزيد عن ثمانية أعضاء. وفي نهاية المطاف مُدّدت فترة عضوية خمسة أعضاء وثلاثة مراقبين حاليين بصورة استثنائية لفترة السنتين ٢٠١٨-٢٠١٩، وفق ما أوصى به مكتب لجنة العلم والتكنولوجيا السابق في اجتماعه في ٥ أيلول/سبتمبر ٢٠١٧.
- ١٨- ومن أجل تجديد عضوية هيئة التفاعل، أُطلقت عمليات التعيين بصورة متوازنة في الفترة بين ٧ تشرين الثاني/نوفمبر و٤ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٧، وشمل ذلك ما يلي:
- (أ) طلب ترشيحات موجه على نطاق عالمي لاختيار علماء مستقلين، ورد على إثره ١٢٢ ترشيحاً من ٥٧ دولة؛
- (ب) طلب ترشيحات موجه على نطاق عالمي لاختيار المنظمات المراقبة، ورد على إثره ١٢ ترشيحاً؛
- (ج) خمس طلبات ترشيحات موجهة على نطاق إقليمي لتحديد وتعيين عالم يمثل كل منطقة.

- ١٩- وفي اجتماع عُقد في ٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٧، قيّم مكتب لجنة العلم والتكنولوجيا المقدمّة تلبية لطلبات الترشيح السالفة الذكر وفقاً لطرائق الاختيار التي اتفق عليها، وأفضى ذلك إلى اختيار ستة علماء مستقلين جدد ومراقبين جديدين. واكتملت عضوية هيئة التفاعل باختيار هؤلاء الأعضاء/المراقبين الجدد، إلى جانب خمسة علماء جدد رشحتهم المناطق. واستناداً إلى الاختصاصات المنقحة لهيئة التفاعل، وللفقرة ٤ من المقرر ٢٣/م أ-١١، وتصويبه، بصيغته المعدلة بموجب الفقرات ٢-٤ من المقرر ١٩/م أ-١٣، أضحت عضوية هيئة التفاعل مشكلة كما يلي:

(٢) <https://knowledge.unccd.int/sites/default/files/inline-files/SPI%20Terms%20of%20Reference_.110717.pdf>

- (أ) الأعضاء الخمسة لمكتب لجنة العلم والتكنولوجيا؛
- (ب) خمسة علماء اختير كل واحد منهم بناء على ترشيح من المنطقة التي يمثلها؛
- (ج) عشرة علماء مستقلين اختارهم مكتب لجنة العلم والتكنولوجيا من خلال دعوة مفتوحة، مع مراعاة التوازن الإقليمي وتوازن التخصصات؛
- (د) خمسة مراقبين ينتمي واحد منهم على الأقل إلى منظمة معينة من منظمات المجتمع المدني، وواحد من منظمة دولية معينة، وواحد من إحدى منظمات الأمم المتحدة المعنية.
- ٢٠- ولاحظ مكتب لجنة العلم والتكنولوجيا التعقيد الذي واجهته المناطق لكي تعين في آن واحد، وفي سياق عمليات متوازية، علماء لتلبية (أ) طلب الترشيحات الموجه على نطاق عالمي من أجل اختيار علماء مستقلين، و(ب) طلب الترشيحات الموجه على نطاق إقليمي لاختيار علماء يمثلون كل منطقة. وطلب المكتب بالتالي إلى الأمانة استكشاف خيار تعلن بموجبه عن طلب ترشيحات واحد لاختيار علماء مستقلين على نطاق عالمي وعلماء يمثلون مناطق، بحيث يتسنى اختيار المرشحين على نطاق عالمي والمرشحين الإقليميين من مجموعة مشتركة من الترشيحات. ووافقت الأمانة على استكشاف الخيارات المتاحة لمناقشتها في الدورة الرابعة عشرة للجنة العلم والتكنولوجيا.
- ٢١- واعتمد مكتب لجنة العلم والتكنولوجيا أيضاً في اجتماعه المنعقد في ٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٧ مدونة لقواعد السلوك، وسياسة عامة بشأن تضارب المصالح، واستراتيجية لجهود الاتصال لتعمل بها هيئة التفاعل^(٣).
- ٢٢- ويتشارك في رئاسة هيئة التفاعل رئيس مكتب لجنة العلم والتكنولوجيا وعالم مستقل ينتخبه أعضاء الهيئة ولا يكون عضواً في مكتب لجنة العلم والتكنولوجيا. وجرى هذا الانتخاب في ١٥ شباط/فبراير ٢٠١٨ خلال الاجتماع السابع لهيئة التفاعل.
- ٢٣- وارتكزت ممارسات وأساليب عمل هيئة التفاعل خلال فترة السنتين ٢٠١٨-٢٠١٩ على جهود تبذل في إطار أفرقة العمل والاجتماعات. وانضم الأعضاء والمراقبون إلى فريق أو أكثر من أفرقة عمل الثلاثة للهيئة من أجل تناول الأهداف الفرعية لبرنامج عمل الهيئة وأنشطة التنسيق الستة بين الهيئة والآليات العلمية الأخرى، وفق المقرر ٢١/م-أ-١٣. وعملت أفرقة العمل هذه تحت قيادة منسقين متشاركين ومستشار واحد على الأقل من منظمة مراقبة. واجتمعت هيئة التفاعل بانتظام عبر الوسائل الافتراضية أو وجهاً لوجه خلال جلسات عمل مخصصة شكّلت محور أربعة اجتماعات كاملة للهيئة: الاجتماع السابع (١٥-١٦ شباط/فبراير ٢٠١٨)، والاجتماع الثامن (١٠-١٢ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٨)، والاجتماع التاسع (٢٥-٢٧ شباط/فبراير ٢٠١٩)، والاجتماع العاشر (سيُعقد في ٣١ آب/أغسطس ٢٠١٩).
- ٢٤- ووضعت أفرقة العمل نهجاً أولياً وخطة لعملها، مما أدى إلى تقديم مذكرات مفاهيمية إلى الأمانة لاستعراضها والموافقة على تخصيص موارد للأنشطة المتعلقة بها. وفي ضوء الإرشادات الواردة في الفقرة ٢ من المقرر ٩/م-أ-١٢، حددت المذكرات المفاهيمية هذه الطريقة المثلى

(٣) <https://knowledge.unccd.int/sites/default/files/inline-files/SPI%20Communications%20Strategy_110117_0.pdf>

للمضي قدماً (مثل تكليف خبير أو مجموعة من الخبراء و/أو تنظيم اجتماعات للخبراء و/أو تشجيع عقد اجتماعات إقليمية تنظمها المؤسسات أو الشبكات العلمية الإقليمية) لتلبية المتطلبات المتعلقة بالمعارف.

٢٥- وخلال فترة السنتين ٢٠١٨-٢٠١٩، أصدرت هيئة التفاعل ثلاثة تقارير تقنية وموجزات علمية وسياساتية مرتبطة بها^(٤). ساهمت في المضامين الرئيسية والخيارات السياسية المفصلة في الوثيقتين ICCD/COP(14)/CST/2 و ICCD/COP(14)/CST/3. وتشجع اختصاصات هيئة التفاعل الأعضاء والمراقبين على إعداد منشورات علمية تستند إلى أعمال التقييم التي تضطلع بها الهيئة، رغم أن تلك المنشورات لم تُطلب كنواتج في إطار برنامج عمل الهيئة. وساهم أعضاء الهيئة ومراقبوها الحاليون والسابقون خلال فترة السنتين ٢٠١٨-٢٠١٩ في ١٤ منشوراً كانت موضع استعراض من جانب النظراء ونُشرت في مجالات علمية مفهومة، إضافة إلى ٤ منشورات أخرى شملها استعراض النظراء. وشكل عدد من تلك المنشورات جزءاً من إصدار خاص مكرس لموضوع تحييد أثر تدهور الأراضي نشرته المجلة العلمية *Environmental Science & Policy*^(٥). وترد قائمة بهذه المنشورات في مرفق هذه الوثيقة.

٢٦- وأسهمت هيئة التفاعل في أعمال ستة أفرقة وهيئات علمية دولية أخرى تعنى بقضايا التصحر وتدهور الأراضي والجفاف أو تعاونت معها، وشمل ذلك استعراض النظراء العلمي لتقييمات مواضيعية وتقارير رئيسية أخرى أنجزتها هذه الآليات العلمية (ما مجموعه ثمانية استعراضات مختلفة). وبناء على طلب من الأطراف بموجب المقرر ٢١/م-١٣ و ٢٢/م-١٣، أجرت هيئة التفاعل تحليلات إضافية للمضامين الرئيسية ذات الصلة بالاتفاقية التي وردت في هذه التقارير، وهو ما أدى إلى مقترحات سياسية فُصلت في الوثيقة ICCD/COP(14)/CST/4. وخلال فترة السنتين، أقامت هيئة التفاعل، بالتعاون مع الأمانة، مزيداً من العلاقات الرسمية مع هذه الآليات العلمية، وفقاً لطلب الأطراف الوارد في المقرر ١٩/م-١٣.

٢٧- وعملت الأمانة خلال فترة السنتين ٢٠١٨-٢٠١٩ على تسهيل الاتصال بين الاتفاقية وأصحاب المصلحة الآخرين في سياق تناول أمور ذات صلة ببيئة التفاعل وشركائها العلميين. ومن ذلك بذل جهود لإذكاء وعي جهات الوصل الوطنية، ومراسلي العلوم والتكنولوجيا، والخبراء المدرجين في قائمة الاتفاقية بفرص استعراضات النظراء العلمية المتاحة للخبراء من جميع البلدان، وإشراك هؤلاء وأصحاب المصلحة الآخرين ممن لهم معارف وخبرات في مجال تحييد أثر تدهور الأراضي في إنجاز استقصاء عبر الإنترنت في تشرين الثاني/نوفمبر - كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨، وهو ما ساهم في بلورة الاستنتاجات والتوصيات الواردة في الوثيقة ICCD/COP(14)/CST/2. وعملت الأمانة مع هيئة التفاعل من أجل إطلاق مدونة "من العلوم إلى السياسات" في إطار الاتفاقية، التي صُممت لكي تمكن العلماء والخبراء والمهنيين وواضعي السياسات والصحفيين من تقاسم وجهات نظرهم وخبراتهم وأفكارهم مع أصحاب المصلحة الآخرين في الاتفاقية^(٦).

(٤) <<https://knowledge.unccd.int/science-policy-interface/spi-publications>>

(٥) <<https://knowledge.unccd.int/science-policy-interface/spi-publications>>

(٦) <<https://knowledge.unccd.int/knowledge-products-and-pillars/unccd-science-policy-blog>>

٢٨- ومن خلال هذه الممارسات وطرائق العمل، استجابت هيئة التفاعل لجميع توصيات التقييم الخارجي المفصلة في الوثيقة ICCD/COP(13)/CST/6 والموثقة أيضاً في تقرير مكتب التقييم التابع للاتفاقية (ICCD/COP(14)/12).

ثالثاً- نشر المعارف ذات الصلة من خلال القطب المعرفي لاتفاقية التصحر

٢٩- يهدف القطب المعرفي لاتفاقية التصحر، الذي أُطلق في الدورة الخامسة عشرة للجنة استعراض تنفيذ الاتفاقية، إلى جملة أمور منها توسيع نطاق ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي وتعزيز المعارف والمهارات العلمية والتقنية لأصحاب المصلحة في الاتفاقية. وقد طُوّر القطب باعتباره منصّة واحدة لتلبية احتياجات تقاسم المعارف لجميع أصحاب المصلحة في الاتفاقية من خلال ربط محتوى مختلف شركاء المعرفة ودمج الأدوات والمنتجات المعرفية التي طورت في إطار هيئة التفاعل (بما في ذلك الإطار المفاهيمي العلمي المتعلق بتحديد أثر تدهور الأراضي) ومختلف مبادرات الاتفاقية.

٣٠- ويشكّل القطب المعرفي صُلب الموقع الشبكي لاتفاقية التصحر، إذ يتيح المعلومات الداعمة والأساس العلمي للمضامين الرئيسية المدرجة في الموقع^(٧). وأتاح القطب علامة اسمية ساهمت في إيجاد وصول موحد إلى جميع جهود الاتفاقية الرامية إلى إتاحة القدرات والمعارف والبيانات للمستخدمين النهائيين.

٣١- ويتكون القطب المعرفي حالياً من الأجزاء التالية:

(أ) المجموعة الكاملة لنواتج هيئة التفاعل، التي أضحت الآن معروضة بطريقة تفاعلية، مما يتيح بصورة ميسرة ربط المكونات المختلفة للنواتج المعرفية لهيئة التفاعل بالمعلومات المواضيعية والأقسام الأخرى ذات الصلة من القطب المعرفي؛

(ب) المكتبة الإلكترونية للاتفاقية، بما يتيح وصولاً محدثاً بانتظام إلى المنشورات ذات الصلة؛

(ج) حيز مخصص لبناء القدرات، الذي يبرز فرص بناء القدرات التي يتيحها أصحاب المصلحة في جميع أنحاء العالم؛

(د) أفضل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي، التي تُتاح بالتعاون مع شبكة حفظ الموارد؛

(هـ) منشور توقعات الأراضي العالمية؛

(و) المعلومات الأساسية لعملية تحديد أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي؛

(ز) المجموعة الكاملة للمعلومات القطرية ذات الصلة، بما في ذلك برامج العمل الوطنية، وقسم جديد بشأن أهداف تحييد أثر تدهور الأراضي (بما في ذلك موجز للأهداف

(٧) انظر أيضاً الوثيقة ICCD/COP(14)/4: "Report on progress in the implementation of the UNCCD communication plan and the United Nations Decade for Deserts and the Fight against Desertification (2010-2020)".

الطوعية لتحديد أثر تدهور الأراضي التي اعتمدها البلدان، والتقارير الوطني بشأن تحديد أثر تدهور الأراضي، والتزام البلد بتحديد أثر تدهور الأراضي)، والموجزات القطرية لعملية تحديد أثر تدهور الأراضي (في حالة البلدان التي أعدت موجزًا)؛

(ح) قواعد البيانات المشتملة على نظم لتقاسم المعارف، استناداً إلى ما أورده البلدان الأطراف من معلومات الإبلاغ في إطار الاتفاقية؛

(ط) قائمة الخبراء المرشحين من البلدان الأطراف؛

(ي) مدونة "من العلوم إلى السياسات" في إطار الاتفاقية، التي صممت لكي تتيح للعلماء والخبراء والمهنيين وواضعي السياسات والصحفيين تقاسم وجهات نظرهم وخبراتهم وأفكارهم مع أصحاب المصلحة الآخرين في الاتفاقية. والمدونة هي أيضاً وسيلة تتيح وصول الاتفاقية إلى الجمهور العام والتوعية بقضايا محددة ذات أهمية.

٣٢- ويسمح النهج المواضيعي للقطب المعرفي بإيجاد روابط بين هذه النواتج المعرفية المختلفة. فعلى سبيل المثال، يُستخدم تقرير هيئة التفاعل المعنون "إسهام الإدارة المستدامة للأراضي في نجاح إجراءات التكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه القائمة على الأرض" كأداة معرفية لتيسير الوصول إلى ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي انطلاقاً من قاعدة بيانات شبكة حفظ الموارد ومصادر أخرى.

٣٣- وفي عام ٢٠١٩، أطلق القطب المعرفي أيضاً حزمة الاتفاقية لأدوات التصدي للجفاف، التي تضم عناصر متاحة في القطب المعرفي وتتيح الوصول إلى الأدوات التي طورها الشركاء أو طُورت بالتعاون مع الشركاء. وأعدت حزمة أدوات التصدي للجفاف من أجل دعم مبادرة مكافحة الجفاف، بالتعاون الوثيق مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، والشراكة العالمية للمياه، والمركز الوطني للتخفيف من الجفاف التابع لجامعة نبراسكا، ومركز خبرات المياه والبيئة، المنبثق عن شراكة بين برنامج الأمم المتحدة للبيئة والمؤسسة الدانمركية للمياه (دي إتش آي)، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية^(٨).

٣٤- وصُممت حزمة أدوات التصدي للجفاف حول المحاور الثلاثة التالية، بما يتماشى مع إطار سياسات مواجهة الجفاف والتكيف معه وإدارته^(٩):

(أ) رصد الجفاف والإنذار المبكر؛

(ب) تقييم جوانب الضعف حيال الجفاف؛

(ج) تدابير تخفيف مخاطر الجفاف.

٣٥- وتضم حزمة أدوات التصدي للجفاف قواعد بيانات تتيح وسائل، وممارسات فضلى، وأساليب، وأدلة، ومجموعات بياناتية، ومعارف يمكن للبلدان تعميمها من أجل التخفيف من تأثيرات الجفاف. ويمكن الوصول إلى الوسائل المتاحة من خلال أداة مبسطة لدعم اتخاذ القرار تُفعل من خلال مجزوءة أسئلة وأجوبة عبر الإنترنت.

(٨) انظر أيضاً الوثيقة ICCD/COP(14)/16: "متابعة أطر السياسات والقضايا المواضيعية: الجفاف".

(٩) كما ورد في الوثيقة ICCD/COP(13)/19.

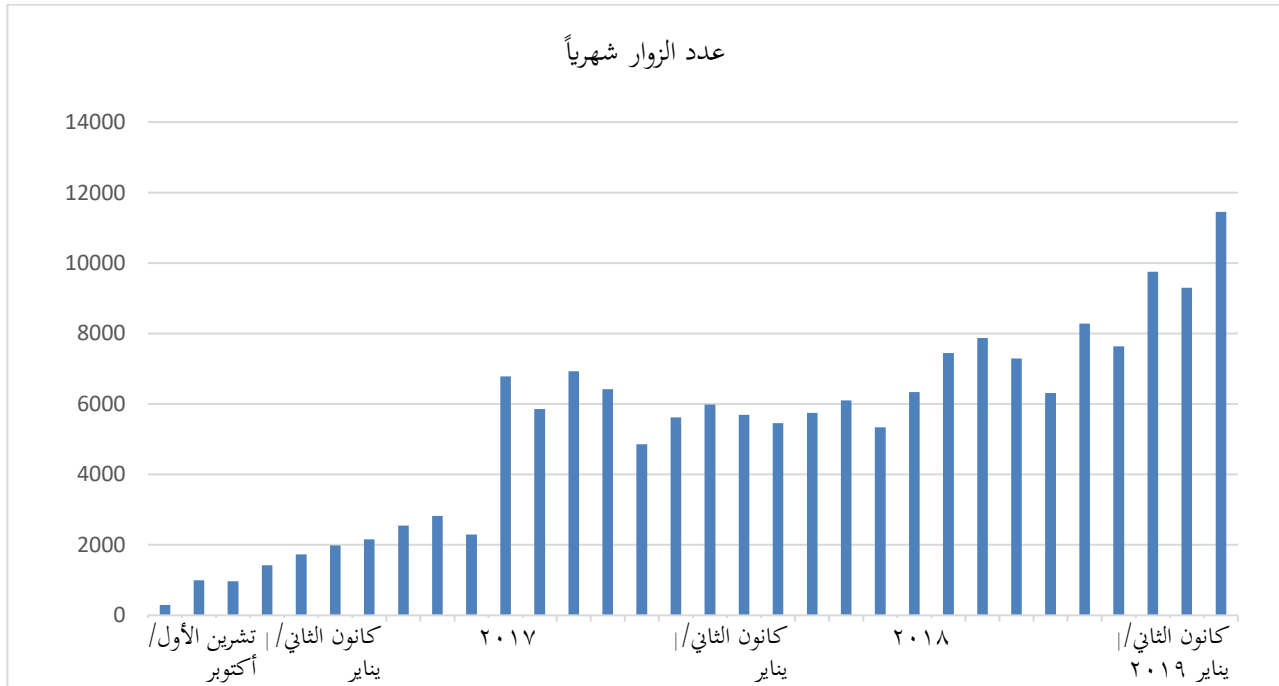
٣٦- وبالتعاون مع شركاء آخرين، قاد مركز خبرات المياه والبيئة، المنبثق عن شراكة بين برنامج الأمم المتحدة للبيئة والمؤسسة الدانمركية للمياه (دي إتش آي)، تطوير أداة تركز على نظم رصد الجفاف والإنذار المبكر، وهي أداة مدمجة في المحور الأول من حزمة الأدوات. ويتيح ذلك سهولة الوصول إلى عدد كبير من المجموعات البياناتية المكانية الموضوعة رهن تصرف المستخدم والمحدثة وفق نمط شبه آبي.

٣٧- ومكّن الهيكل الحالي للقطب المعرفي للاتفاقية الأمانة من تطوير ودمج حزمة أدوات التصدي للجفاف بصورة تتسم بفعالية التكلفة، وهو ما أوجد أوجه تآزر بين مختلف النواتج المعرفية المتاحة بالفعل وتلك التي يُتوقع تطويرها في المستقبل. ومن شأن النواتج المعرفية التي يجري تطويرها حالياً فيما يتصل بالجفاف في إطار هيئة التفاعل أن تصب، مثلاً، في حزمة أدوات التصدي للجفاف وكذلك في أقسام أخرى من القطب المعرفي.

٣٨- ومنذ إطلاق منصة القطب المعرفي في عام ٢٠١٦، ارتفع عدد فرادى زوارها ليصل إلى ١٠ ٠٠٠ زائر شهرياً^(١٠).

الشكل ١

عدد فرادى الزوار شهرياً



(١٠) التقديرات مسفاة من <http://knowledge.unccd.int> Google Analytics: Unique users per month for يُحسب الأشخاص الذين يتصفحون الموقع عدة مرات في اليوم أو الشهر كفرادى زوار للموقع. وتمثل الأعداد تقديرات مستقاة من Google Analytics.

رابعاً- إمكانية الوصول إلى أفضل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي

٣٩- تؤدي المعارف المتعلقة بممارسات الإدارة المستدامة للأراضي دوراً رئيسياً في إتاحة التوجيه العملي المواكب للحلول الميدانية المتوخاة في العديد من المواضيع التي يغطيها القطب المعرفي لاتفاقية التصحر، وهو أمر شُدّد عليه في العديد من مقررات مؤتمر الأطراف التي تتناول مسألة تفاعل العلوم والسياسات وتقاسم المعرفة. وفي الوقت الراهن، يحتل موضوع الإدارة المستدامة للأراضي حيزاً بارزاً في القطب المعرفي للاتفاقية، كما يرتبط بمواضيع شتى في إطار الاتفاقية ويشكل أساساً يدعم تناولها. ولعل ثمة حاجة إلى مزيد من العمل لضمان التوافق مع الحلول والمبادرات المماثلة المقترحة بموجب اتفاقيات ريو الأخرى.

٤٠- ومن أجل تقاسم معارف الإدارة المستدامة للأراضي، تتعاون أمانة الاتفاقية مع شبكة حفظ الموارد منذ عام ٢٠١٤. وكجزء من هذا التعاون، فُعلت شبكة حفظ الموارد قاعدة بيانات جديدة مخصصة لممارسات الإدارة المستدامة للأراضي، استناداً إلى القالب الذي نُقح وفق الملاحظات الواردة من الأطراف في الدورة الثالثة عشرة لمؤتمر الأطراف.

٤١- وفي عامي ٢٠١٧ و٢٠١٨، دعت أمانة الاتفاقية جميع جهات الوصل التابعة للاتفاقية إلى تحديث ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي التي أبلغ عنها سابقاً من خلال نظام الاستعراض والتقييم، والتي أضحت الآن مدرجة في قاعدة بيانات شبكة حفظ الموارد، وقدمت الأمانة مساعدة في هذا الصدد إلى البلدان عند الطلب. وفي أيار/مايو ٢٠١٩، كانت قاعدة معارف شبكة حفظ الموارد تضم ١٩٦٩ ممارسة من ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي المطبقة في ١٣١ بلداً، وفقاً لما أورده ٣٩٢ من مستخدمي الشبكة (يشمل ذلك ١٠٦٥ وسيلة تكنولوجية متعلقة بالإدارة المستدامة للأراضي، و ٤٦١ نهجاً للإدارة المستدامة للأراضي، و ٤٤٣ ممارسة مدرجة في نظام الاستعراض والتقييم). وسجلت قاعدة البيانات منذ إنطلاقها في آب/أغسطس ٢٠١٦ عدد زيارات بلغ ٤٢٠ ٥٣ زيارة شملت زواراً من ١٩٣ دولة مختلفة^(١١).

٤٢- وفي ضوء توصيات منبثقة عن تقييم خارجي^(١٢) للتعاون بين أمانة الاتفاقية وشبكة حفظ الموارد، تعزز الأمانة توسيع هذا التعاون، مع التركيز على دور الشبكة في تمكين الأطراف من تقاسم معارف الإدارة المستدامة للأراضي بطريقة مهيكلية.

٤٣- وينص المقرر ٨/م-١٣ على أن إتاحة المعارف العلمية من خلال القطب المعرفي ينبغي أن تهدف، في جملة أمور، إلى الارتقاء بممارسات الإدارة المستدامة للأراضي وتعزيز المعارف والمهارات العلمية والتقنية لأصحاب المصلحة في الاتفاقية. وتشكل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي المدرجة في قاعدة بيانات شبكة حفظ الموارد مساهمة جوهرية في مجمل متن المعارف المتعلقة بهذا المجال، وهي متاحة لجميع أصحاب المصلحة في الاتفاقية من خلال القطب المعرفي.

٤٤- وعلاوة على ذلك، طلب مؤتمر الأطراف، بموجب مقرره ٩/م-١٣، إلى الأمانة أن تعمل على بناء وتعزيز التعاون مع كيانات الأمم المتحدة الأخرى وأمانات اتفاقيات ريو من

(١١) المصدر: WOCAT <<http://qcat.wocat.net>>, May 2019.

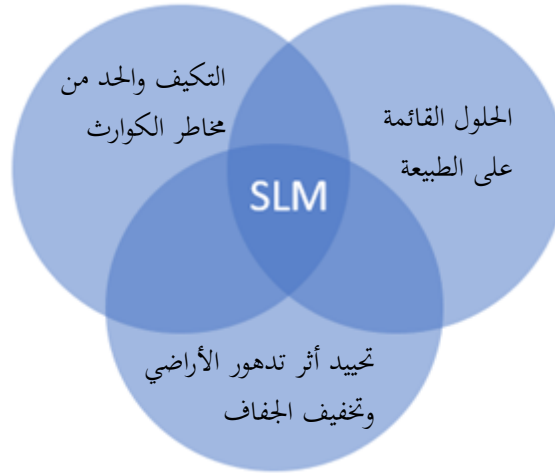
(١٢) انظر أيضاً الوثيقة ICCD/COP(14)/12: "Report of the Evaluation Office".

أجل دعم تدابير تخفيف مخاطر الجفاف. وأدرجت في حزمة الاتفاقية لأدوات التصدي للجفاف، التي هي جزء من القطب المعرفي للاتفاقية، أفضل ممارسات شبكة حفظ الموارد وذلك ضمن الركن الثالث المتعلق بتدابير التخفيف من مخاطر الجفاف (إلى جانب الممارسات والأمثلة وغيرها من المعارف التي يقدمها الشركاء الآخرون، مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية).

٤٥ - وبفضل النواتج المعرفية لهيئة التفاعل، والتعاون مع شبكة حفظ الموارد وغيرها من المصادر، أضحت الإدارة المستدامة للأراضي تحتل حيزاً بارزاً في القطب المعرفي للاتفاقية. ومع ذلك، لعل ثمة حاجة إلى مزيد من العمل لضمان الاتساق في النهج مع ما يجري على صعيد اتفاقيات ريو الأخرى والشركاء الآخرين المعنيين، وعلى وجه التحديد فيما يتصل بمواضيع التكيف القائم على النظم الإيكولوجية، والحد من مخاطر الكوارث القائم على النظم الإيكولوجية، والحلول القائمة على الطبيعة، في سياق اتفاقية التنوع البيولوجي واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (الاتفاقية الإطارية).

الشكل ٢

من شأن الإدارة المستدامة للأراضي أن تسهم في تحييد أثر تدهور الأراضي والتخفيف من الجفاف، والتكيف القائم على النظم الإيكولوجية، والحد من مخاطر الكوارث القائم على النظم الإيكولوجية، والحلول القائمة على الطبيعة



٤٦ - واعتمد مؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي في دورته الرابعة عشرة المنعقدة في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٨ المبادئ التوجيهية الطوعية لتصميم عمليات التكيف والحد من مخاطر الكوارث القائمة على النظم الإيكولوجية^(١٣)، التي تعرّف بأنها نُهج كلية تسخر التنوع البيولوجي ووظائف/خدمات النظم الإيكولوجية لإدارة مخاطر التأثيرات والكوارث المرتبطة بالمناخ. وتتضمن المبادئ التوجيهية الطوعية إطاراً لتعميم مراعاة عمليات التكيف والحد من مخاطر الكوارث القائمة على النظم الإيكولوجية في خطط التنمية والخطط القطاعية، بما في ذلك استخدام الأراضي، سواء في السياق الريفي أو الحضري.

(١٣) المقرر ١٤/٥ لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي: <<https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-14/cop-14-dec-05-en.pdf>>

٤٧ - وإضافة إلى ذلك، ففي إطار برنامج عمل نيروبي بشأن تأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه، طُلب إلى أمانة الاتفاقية الإطارية تجميع معلومات عن نُهج التكيف القائمة على النظم الإيكولوجية. وقد جُمعت هذه النهج الآن في قاعدة بيانات ضمن بوابة معارف التكيف^(١٤) ويجري توثيقها دورياً في التقارير التوليفية للاتفاقية الإطارية، التي تدرج فيها مساهمة مبادرات التكيف القائم على النظم الإيكولوجية في التخفيف من تغير المناخ بفضل خفض صافي الانبعاثات الناتجة عن تدهور النظام الإيكولوجي وتعزيز احتجاز الكربون^(١٥).

٤٨ - وفي كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨، أدرج مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس، بموجب المقرر ١٨/م أ ت-١^(١٦)، موضوع تسخير الحلول القائمة على الطبيعة لأغراض التكيف مع تغير المناخ ضمن المعلومات التي ينبغي أن تقدمها الأطراف بشأن إجراءات التكيف التي تتخذها بموجب المادة ٧ من اتفاق باريس.

٤٩ - ووردت إشارة إلى موضوع الاستفادة من النهج القائمة على النظم الإيكولوجية في الحد من مخاطر الكوارث ضمن الفقرتين ٢٨(د) و ٣٠(ن) من إطار سينداي للحد من مخاطر الكوارث للفترة ٢٠١٥-٢٠٣٠^(١٧).

٥٠ - وإضافة إلى ذلك، سيستضيف الأمين العام للأمم المتحدة في أيلول/سبتمبر ٢٠١٩ في نيويورك قمة العمل المناخي^(١٨)، التي تتضمن مساراً مخصصاً للحلول القائمة على الطبيعة، سيركز على جملة أمور منها النظم الإيكولوجية القائمة على الغابات والأراضي، والزراعة الذكية، وحلول النظم الغذائية^(١٩). وسيتولى قيادة مسار الحلول القائمة على الطبيعة كل من الصين ونيوزيلندا وسيدعمه برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

٥١ - ويشكّل مسار الحلول القائمة على الطبيعة واحداً من تسعة مسارات مترابطة تحدّد أهما تنطوي على إمكانيات عالية تتيح الحدّ من انبعاثات غازات الدفيئة وزيادة العمل على الصعيد العالمي من أجل التكيف والقدرة على التحمل، وبالتالي المساهمة في تحقيق الهدف العام المتمثل في زيادة الطموح وحفز تسريع العمل صوب تنفيذ اتفاق باريس. وسيتناول موجز تعده الرئاسة المبادرات والالتزامات التي ستعرض في القمة. ومن المتوقع أن تدعم منظومة الأمم المتحدة المضي قدماً بمقترحات القمة وإدراجها في العملية المؤدية إلى الدورة ٢٥ لمؤتمر أطراف الاتفاقية الإطارية وما بعدها.

(١٤) انظر <<https://unfccc.int/topics/resilience/resources/adaptation-databases>>.

(١٥) انظر: عمليات تخطيط التكيف وتنفيذه وتقييمه التي تناول النظم الإيكولوجية ومجالات من قبيل الموارد المائية، انظر: FCCC/SBSTA/2017/3.

(١٦) انظر: FCCC/PA/CMA/2018/3/Add.2، المقرر ١٨/م أ ت-١ - المرفق: الطرائق والإجراءات والمبادئ التوجيهية الخاصة بإطار شفافية الإجراءات والدعم.

(١٧) <https://www.unisdr.org/files/43291_sendaiframeworkfordrren.pdf>.

(١٨) <<https://www.un.org/en/climatechange/>>.

(١٩) المصدر: Information Note on the 2019 Climate Action Summit of the Secretary-General <https://www.un.org/en/climatechange/assets/pdf/Information_Note_Climate%20Summit_20Mar2019.pdf>.

٥٢- وفي إطار برنامج عمل فترة السنتين ٢٠١٨ - ٢٠١٩، أعدت هيئة التفاعل تقريراً معنوناً "تحقيق الفوائد الكربونية لممارسات الإدارة المستدامة للأراضي: مبادئ توجيهية لتقدير الكربون العضوي للتربة في سياق عمليات التخطيط والرصد المتعلقة بتحسين أثر تدهور الأراضي"، الذي يرد توليف بشأنه في الوثيقة ICCD/COP(14)/CST/2. ويشدّد التقرير على أن الأداة الرئيسية لتحسين أثر تدهور الأراضي تتمثل في نُهج وتكنولوجيات الإدارة المستدامة للأراضي، كما يرمي إلى تقديم إرشادات عملية لدعم هيئة تدخلات قائمة على الإدارة المستدامة للأراضي تكفل الحفاظ على مخزونات الكربون العضوي للتربة وتعزيزها.

٥٣- وتنطوي تكنولوجيات الإدارة المستدامة للأراضي على مزايا يمكن أن تسهم في فوائد متعددة. فالإدارة المستدامة للأراضي تؤدي دوراً رئيسياً في تحسين أثر تدهور الأراضي ويمكنها الإسهام في تحقيق أهداف آيتشي للتنوع البيولوجي (إطار التنوع البيولوجي لما بعد عام ٢٠٢٠) كما يمكنها أن تصب في تحقيق المساهمات المحددة وطنياً وخطط التكيف الوطنية للبدان الأطراف في الاتفاقية الإطارية، من خلال اعتماد حلول الكربون والحلول القائمة على الطبيعة في سياق التكيف مع تغير المناخ.

٥٤- وفي حين أن الإدارة المستدامة للأراضي، والتكيف القائم على النظم الإيكولوجية، والحد من مخاطر الكوارث القائم على النظم الإيكولوجية، والحلول القائمة على الطبيعة تتقاطع في عدد من الأهداف والعناصر المشتركة، فإن استكشاف وتوثيق القواسم المشتركة بينها من شأنه أن يسهم في تحقيق التآزر بين اتفاقيات ريو، خاصة إذا ما تسنى التوفيق بين تكنولوجيات وأفضل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي والحلول القائمة على الأراضي التي يروج لها في مبادرات التكيف القائم على النظم الإيكولوجية، والحد من المخاطر القائم على النظم الإيكولوجية، والحلول القائمة على الطبيعة ضمن إطار عمليات اتفاقية مكافحة التصحر واتفاقية التنوع البيولوجي والاتفاقية الإطارية.

٥٥- ويمكن لأمانة اتفاقية التصحر أن تعمل مع مختلف شركاء المعرفة في إطار الاتفاقية الإطارية، واتفاقية التنوع البيولوجي، والقطب المعرفي لاتفاقية التصحر من أجل بلورة هذه الرؤية المشتركة في متن معارف الإدارة المستدامة للأراضي، وذلك من خلال جملة أمور من بينها ضمان وجود اتساق وتوافق في تصنيف هذه الحلول وتعزيزها من خلال الأدوات العلمية - السياساتية والقطب المعرفي لاتفاقية التصحر.

خامساً الاستنتاجات والتوصيات

٥٦- بعد النظر في مضامين هذه الوثيقة، والتقدم المحرز في تطوير القطب المعرفي للاتفاقية وفي نشر أفضل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي، لعل لجنة العلم والتكنولوجيا تود التوصية بالعناصر التالية لينظر فيها مؤتمر الأطراف، ويخلص بشأنها إلى ما يلي:

- (أ) يلاحظ مع التقدير الأداء الجيد لهيئة التفاعل في تنفيذ برنامج عملها للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ والتقدم الكبير الذي أحرزته الهيئة صوب تحقيق الأهداف المحددة لها؛
- (ب) يلاحظ أيضاً مع التقدير العمل الذي أنجزته الأمانة بشأن تطوير وتعهد خدمات تقاسم المعارف في إطار اتفاقية التصحر، والتوسط في تقاسم المعارف العلمية

والتقنية، وإيجاد تفاعل بين العلوم والسياسات من خلال جملة أمور من بينها إتاحة الوصول الميسر إلى المعارف التي تبلورها هيئة التفاعل ومواصلة تطوير القطب المعرفي لاتفاقية التصحر؛

(ج) يقر بالجهود المتواصلة التي تبذلها الأمانة وشبكة حفظ الموارد من أجل تشجيع تحليل أفضل ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي ونشرها وإتاحة إمكانية الاطلاع عليها؛

(د) يطلب إلى مكتب لجنة العلم والتكنولوجيا تحسين إجراءات تجديد عضوية هيئة التفاعل بما يتيح، في إطار طلب ترشيحات واحد لغرض اختيار الأعضاء الجدد، النظر في طلبات جميع المرشحين من أجل تحديد علماء مستقلين يختارون على أساس عالمي وكذلك تحديد علماء يختارون على أساس إقليمي ليمثل كل واحد منهم منطقته؛

(هـ) يطلب إلى الأمانة مواصلة تعبئة الموارد اللازمة للتشغيل الفعال لهيئة التفاعل؛

(و) يطلب إلى الأمانة مواصلة توسيع القطب المعرفي لاتفاقية التصحر وزيادة تعزيزه لتعميم المعارف ذات الصلة على جميع أصحاب المصلحة؛

(ز) يطلب إلى الأمانة العمل مع اتفاقيات ريو الأخرى والشركاء المعنيين لضمان الاتساق والمواءمة في طريقة تصنيف وتعزيز التكيف القائم على النظم الإيكولوجية، والحد من مخاطر الكوارث القائم على النظم الإيكولوجية، والحلول القائمة على الطبيعية، والإدارة المستدامة للأراضي من خلال الأدوات العلمية - السياساتية والقطب المعرفي لاتفاقية التصحر؛

(ح) يُشجّع الأطراف على مواصلة تقاسم المعلومات بشأن نظم تقاسم المعارف، والمنشورات الحديثة، وغيرها من المعلومات ذات الصلة بالتصحر وتدهور الأراضي والجفاف/الإدارة المستدامة للأراضي من خلال القطب المعرفي لاتفاقية التصحر، ويدعو الخبراء المرشحين من الأطراف وأصحاب المصلحة الآخرين أيضاً إلى نفس الشيء؛

(ط) يشجّع الأطراف على مواصلة الإسهام بحالات فردية تبين أفضل الممارسات ذات الصلة، ويدعو أصحاب المصلحة الآخرين إلى نفس الشيء، من أجل تعزيز قاعدة معارف الإدارة المستدامة للأراضي؛

(ي) يدعو البلدان المتقدمة الأطراف والبلدان الأخرى القادرة إلى دعم أنشطة هيئة التفاعل؛

(ك) يدعو الأطراف والمؤسسات المالية والتقنية إلى دعم تعهد عمل القطب المعرفي لاتفاقية التصحر وتوسيعه وزيادة تحسينه وتطويره.

Annex

Peer-reviewed publications co-authored by one or more Science-Policy Interface member or observer resulting from the work of the SPI²⁰

[English only]

I. Referenced journal articles

1. **Akhtar-Schuster, M.**, L.C. Stringer, A. Erlewein, **G. Metternicht**, S. Minelli, U. Safriel, and S. Sommer. 2017. Unpacking the concept of land degradation neutrality and addressing its operation through the Rio Conventions. *Journal of Environmental Management* 195(1):4-15: <<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.09.044>>.
2. **Kust, G. O.** Andreevaa and **A. Cowie**. 2017. Land Degradation Neutrality: Concept development, practical applications and assessment. *Journal of Environmental Management* 195(1):16-24. <<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.10.043>>.
3. ^{21,22}**Cowie, A.L., B.J. Orr**, V.M. Castillo Sanchez, P. Chasek, N.D. Crossman, A. Erlewein, G. Louwagie, M. Maron, **G.I. Metternicht**, S. Minelli, A.E. Tengberg, S. Walter, and S. Welton. 2018. Land in balance: The scientific conceptual framework for Land Degradation Neutrality. *Environmental Science & Policy* 79:25-35. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2017.10.011>>.
4. ²³Collantes, V., K. Kloos, P. Henry, A. Mboya, T. More, and **G. Metternicht**. 2018. Moving towards a twin-agenda: Gender equality and land degradation neutrality. *Environmental Science & Policy* 89:247-253. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.08.006>>.
5. ²³Okpara, U.T., L.C. Stringer, **M. Akhtar-Schuster**, **G.I. Metternicht**, M. Dallimer, and M. Requier-Desjardins. 2018. A social-ecological systems approach is necessary to achieve land degradation neutrality. *Environmental Science & Policy* 89:59-66. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.07.003>>.
6. ²³**Kapović Solomun, M., N. Barger**, A. Cerda, S. Keesstra, and M. Marković. 2018. Assessing land condition as a first step to achieving land degradation neutrality: A case study of the Republic of Srpska. *Environmental Science & Policy* 90:19-27. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.09.014>>.
7. ²³**Kust, G.**, O. Andreeva, V. Lobkovskiy, and N. Telnova. 2018. Uncertainties and policy challenges in implementing Land Degradation Neutrality in Russia. *Environmental Science & Policy* 89:348-356. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.08.010>>.
8. ²³Baumbera, A., E. Berry, and **G. Metternicht**. 2019. Synergies between Land Degradation Neutrality goals and existing market-based instruments. *Environmental Science & Policy* 94:174-181. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.01.012>>.
9. ²³Chasek, P., **M. Akhtar-Schuster**, B.J. Orr, A. Luise, H. Rakoto Ratsimba and **U. Safriel**. 2019. Land degradation neutrality: The science-policy interface from the UNCCD to national implementation. *Environmental Science & Policy* 92:182-190. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.11.017>>.

²⁰ Names of current or former members of the SPI are in bold.

²¹ These publications are part of the special issue on LDN in the Elsevier journal *Environmental Science & Policy*.

²² This publication has been listed among the most downloaded articles from *Environmental Science & Policy* for 2017, 2018 and the first 90 days of 2019.

10. ²³**van Haren, N.**, R. Fleiner, H. Liniger, and N. Harari. 2019. Contribution of community-based initiatives to the sustainable development goal of Land Degradation Neutrality. *Environmental Science & Policy* 94:211-219. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.12.017>>.
11. ²³**López Santos, A.**, J.A. Torres González, A. Meraz Jiménez, J. Sosa Ramírez, G. Peña Uribe, O. Valdivia Martínez, M.Á. García Marín, J.L. González Barrios, J.R. Hernández Salgado, and J.G. Arreola Ávila. 2019. Assessing the culture of fruit farmers from Calvillo, Aguascalientes, Mexico with an artificial neural network: An approximation of sustainable land management. *Environmental Science & Policy* 92:311-322. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.11.015>>.
12. ²³**Cowie, A.**, C.M. Waters, F. Garland, S. Orgill, A. Baumber, R. Cross, D. O'Connell, and **G. Metternicht**. 2019. Assessing resilience to underpin implementation of Land Degradation Neutrality: a case study in the rangelands of western New South Wales. *Environmental Science & Policy* 100:37:46. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.06.002>>.
13. ²³Gilbey, B. **J. Davies, G. Metternicht**, and C. Magero. In Press. Taking Land Degradation Neutrality from concept to practice: Early reflections on LDN target setting and planning. *Environmental Science & Policy*. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.04.007>>.
14. ²³**von Maltitz, G.**, J. Gambiza, **K. Kellner**, L. Lindeque, T. Rambau, B. Kgope. In Press. Experiences From The South African Land Degradation Neutrality Target Setting Process. *Environmental Science & Policy*.

II. Other peer-reviewed publications

15. Summary of the Scientific Conceptual Framework for Land Degradation Neutrality. Annex 1 of the *Global Land Outlook* (2017). <<https://knowledge.unccd.int/glo/publication/annex-1-scientific-conceptual-framework-land-degradation-neutrality>>.
16. Checklist for Land Degradation Neutrality Transformative Projects and Programmes (2018). <<https://knowledge.unccd.int/publication/checklist-land-degradation-neutrality-transformative-projects-and-programmes>>.
17. Land Degradation Neutrality: A scientific conceptual framework, Part VI: Solutions. Chapter in: *World Atlas of Desertification* (2018). <https://wad.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/atlas_pdf/6_WAD_Solutions.pdf>.
18. Where do we stand on achieving Land Degradation Neutrality? Chapter in: *A Better World: Actions and commitments to the Sustainable Development Goals*. Volume 4: Life on Land.
19. **López Santos, A.** 2019. *Uso y manejo sostenible de suelos. Fundamentos y procedimientos prácticos selectos enfocados al autoaprendizaje y la enseñanza guiada*. 1ra ed. Ed. Universidad Autónoma Chapingo: Texcoco, Méx., Mexico 204 p.

III. Special issue on implementing land degradation neutrality: From policy challenges to policy opportunities for national sustainable development in the journal of Environmental Science and Policy

20. The publisher of climate and sustainability journals for Elsevier has offered promotional access (free of charge) to the entire Special Issue on LDN in the journal *Environmental Science & Policy* for a limited **amount** of time (6 months), beginning in mid-August 2019. In addition, the RELX Group Sustainable Development Goals Resource Centre has also agreed to host the Special Issue on LDN on its platform: <<https://sdgresources.relx.com>>.