



Distr.: General
16 May 2025
Arabic
Original: English

الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ



الهيئة الفرعية للتنفيذ

الدورة الثانية والستون

بون، 16-26 حزيران/يونيه 2025

البند 10 من جدول الأعمال المؤقت

عمل شرم الشيخ المشترك بشأن تنفيذ الإجراءات المناخية
المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي

الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية

الدورة الثانية والستون

بون، 16-26 حزيران/يونيه 2025

البند 10 من جدول الأعمال المؤقت

عمل شرم الشيخ المشترك بشأن تنفيذ الإجراءات
المناخية المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي

العمل الذي اضطلعت به الهيئات المنشأة والكيانات المالية وغيرها من
الكيانات في إطار الاتفاقية، وكذلك المنظمات الدولية ذات الصلة، في سياق
أنشطة عمل شرم الشيخ المشترك بشأن تنفيذ الإجراءات المناخية المتعلقة
بالزراعة والأمن الغذائي

تقرير توافقي سنوي من الأمانة*

موجز

يتضمن هذا التقرير توفيقاً للمدخلات الواردة من الهيئات المنشأة والكيانات المالية وغيرها من
الكيانات العاملة في إطار الاتفاقية التي اضطلعت بأنشطة في سياق عمل شرم الشيخ المشترك بشأن تنفيذ
الإجراءات المناخية المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي منذ عام 2013. ويشمل التوليف أنشطة تنفيذ مخرجات
عمل كورونييا المشترك بشأن الزراعة والأنشطة السابقة التي تعالج المسائل المتعلقة بالزراعة. ويقدم التقرير
أيضاً تجميعاً لورقات وردت من المنظمات الدولية المعنية تتناول أنشطة عمل شرم الشيخ المشترك بشأن
تنفيذ الإجراءات المناخية المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي التي اضطلع بها منذ عام 2013.

* قُدمت هذه الوثيقة إلى خدمات المؤتمرات لتجهيزها بعد الموعد النهائي لأن وضع صيغتها النهائية تطلب عقد مشاورات داخلية
وخارجية موسعة.



الرجاء إعادة الاستعمال

المحتويات

الصفحة

3	قائمة المختصرات.....	
4	مقدمة.....	أولاً -
4	ألف - معلومات أساسية.....	
4	باء - الولاية.....	
5	العمل الذي تضطلع به الهيئات المنشأة والكيانات المالية وغيرها من الكيانات بموجب الاتفاقية.....	ثانياً -
6	ألف - لجنة التكيف.....	
7	باء - صندوق التكيف ومجلس صندوق التكيف.....	
7	جيم - مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ ومجلسها الاستشاري.....	
8	دال - فريق الخبراء الاستشاري.....	
9	هاء - اللجنة التنفيذية لآلية وارسو الدولية.....	
10	واو - الفريق العامل التيسيري لمنبر المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية.....	
12	زاي - مرفق البيئة العالمية، وصندوق أقل البلدان نمواً، والصندوق الخاص بتغير المناخ.....	
14	حاء - الصندوق الأخضر للمناخ.....	
16	طاء - لجنة خبراء كاتوفيتسه المعنية بتأثيرات تنفيذ تدابير التصدي.....	
17	ياء - فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً.....	
18	كاف - شبكة سانتياغو.....	
19	لام - اللجنة الدائمة المعنية بالتمويل.....	
20	ميم - اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا.....	
21	العمل الذي تضطلع به المنظمات الدولية ذات الصلة.....	ثالثاً -
22	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.....	
		المرفقات
	ولايات ومساهمات الهيئات والكيانات الأخرى المنشأة بموجب الاتفاقية ذات الصلة بالعمل المشترك في شرم الشيخ بشأن تنفيذ العمل المناخي في مجال الزراعة والأمن الغذائي.....	الأول -
23		
	خريطة طريق الأنشطة المتعلقة بأهداف عمل شرم الشيخ المشترك من أجل تنفيذ الإجراءات المناخية المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي.....	الثاني -
39		
40	المراجع:.....	

قائمة المختصرات

برنامج بحوث تغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي التابع لمنظمة منظوم الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية	برنامج بحوث تغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي
مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس	مؤتمر/اجتماع أطراف باريس
إطار الشفافية المعزز بموجب اتفاق باريس	إطار الشفافية
برنامج التأثير الخاص بالنظم الغذائية واستخدام الأراضي واستصلاحها	برنامج النظم الغذائية والأراضي
الفريق العامل التيسيري لمنبر المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية	الفريق العامل التيسيري
الصندوق الأخضر للمناخ	الصندوق الأخضر
مرفق البيئة العالمية	مرفق البيئة
التجديد السادس لموارد الصندوق الاستئماني لمرفق البيئة العالمية	التجديد السادس للموارد
التجديد السابع لموارد الصندوق الاستئماني لمرفق البيئة العالمية	التجديد السابع للموارد
التجديد الثامن لموارد الصندوق الاستئماني لمرفق البيئة العالمية	التجديد الثامن للموارد
الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ	هيئة المناخ
لجنة خبراء كاتوفيتسه المعنية بتأثيرات تنفيذ تدابير التصدي	لجنة كاتوفيتسه
عمل كورونيفيا المشترك بشأن الزراعة	عمل كورونيفيا المشترك
منبر المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية	منبر المجتمعات والشعوب
الإطار التكاملي لخطط التكيف الوطنية وأهداف التنمية المستدامة	الإطار التكاملي
الهيئة الفرعية للتنفيذ	هيئة التنفيذ
الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية	هيئة المشورة
اللجنة الدائمة المعنية بالتمويل	لجنة التمويل
عمل شرم الشيخ المشترك بشأن تنفيذ الإجراءات المناخية المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي	عمل شرم الشيخ المشترك
اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا	لجنة التكنولوجيا
آلية وارسو الدولية المعنية بالخسائر والأضرار المرتبطة بتأثيرات تغير المناخ	آلية وارسو

أولاً - مقدمة

ألف - معلومات أساسية

1- طلب مؤتمر الأطراف في دورته 27 إلى هيئة المشورة وهيئة التنفيذ إنشاء عمل شرم الشيخ المشترك الممتد لأربع سنوات، بما يشمل تنفيذ مخرجات عمل كورونيغيا المشترك والأنشطة السابقة التي تتناول قضايا الزراعة، فضلاً عن المواضيع التي قد تنشأ لاحقاً، مسلماً بأن الحلول ترتبط بالسياق وتراعي الظروف الوطنية وتتوخى تحقيق الأهداف التالية⁽¹⁾:

(أ) تشجيع اتباع نهج كلي لمعالجة القضايا المتصلة بالزراعة والأمن الغذائي، بما يراعي الظروف الإقليمية والوطنية والمحلية، من أجل تحقيق طائفة من الفوائد المتعددة، حسب اللزوم، مثل التكيف، والفوائد المشتركة للتكيف، والتخفيف، مع التسليم بأن التكيف يمثل أولوية للفئات القابلة للتأثر، لا سيما النساء والشعوب الأصلية وصغار المزارعين؛

(ب) تعزيز الاتساق والتآزر والتنسيق والاتصال والتفاعل بين الأطراف، والهيئات ومسارات العمل المنشأة، والكيانين التشغيليين للآلية المالية، وصندوق التكيف، وصندوق أقل البلدان نمواً، والصندوق الخاص بتغير المناخ من أجل تيسير تنفيذ الإجراءات الرامية إلى معالجة القضايا المتصلة بالزراعة والأمن الغذائي؛

(ج) تعزيز أوجه التآزر وتوطيد المشاركة والتعاون والشراكات فيما بين المنظمات الوطنية والإقليمية والدولية وغيرها من أصحاب المصلحة المعنيين، وكذلك في إطار العمليات والمبادرات ذات الصلة، من أجل تعزيز تنفيذ الإجراءات المناخية ومعالجة القضايا المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي؛

(د) تقديم الدعم والمشورة التقنية إلى الأطراف والهيئات المنشأة والكيانين التشغيليين للآلية المالية بشأن العمل المناخي من أجل معالجة القضايا المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي، باحترام نهج تقوده الأطراف، وفقاً لإجراءات وولايات كل من هذه الجهات؛

(هـ) تعزيز البحث والتطوير في المسائل المتصلة بالزراعة والأمن الغذائي وتوحيد وتقاسم المعلومات والمعارف العلمية والتكنولوجية وغيرها من المعلومات والمعارف (بما في ذلك المعارف المحلية ومعارف الشعوب الأصلية) والتجارب والابتكارات وأفضل الممارسات ذات الصلة؛

(و) تقييم التقدم المحرز في تنفيذ العمل المناخي والتعاون بشأنه لمعالجة القضايا المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي؛

(ز) تقاسم المعلومات والمعارف المتعلقة بوضع وتنفيذ السياسات والخطط والاستراتيجيات الوطنية المتصلة بتغير المناخ، مع التسليم بالاحتياجات والسياقات الخاصة بكل بلد.

باء - الولاية

2- طلب مؤتمر الأطراف في دورته 27 إلى الأمانة أن تدعم عمل شرم الشيخ المشترك من خلال إعداد تقرير توافقي سنوي عن الأعمال التي اضطلعت بها الهيئات المنشأة بموجب الاتفاقية والكيانات المالية وغيرها من الكيانات العاملة في إطار الاتفاقية، فضلاً عن المنظمات الدولية المعنية، في سياق الأنشطة المتصلة بعمل شرم الشيخ المشترك⁽²⁾ (3).

(1) المقرر 3/م أ-27، الفقرة 14.

(2) المقرر 3/م أ-27، الفقرة 15(أ).

(3) أعد هذا التقرير باستخدام الدعم المالي المقدم من حكومتي أستراليا وألمانيا.

3- وأشارت هيئة المشورة وهيئة التنفيذ في الدورة 60 لكل منهما إلى الفقرة 13 من المقرر 3/م أ-27 التي دُعيت فيها الرئاسة الحالية والمقبلة لمؤتمر الأطراف والجهات المؤازرة الرفيعة المستوى وغيرها من الجهات الفاعلة إلى أن تراعي، في سياق تعزيز المبادرات المناخية، الاستنتاجات المشار إليها في الفقرة 2 من المقرر 3/م أ-27 عند النظر في القضايا المتصلة بالزراعة، وإلى تعزيز تقاسم المعلومات والمعارف بشأن أفضل الممارسات ووسائل التنفيذ. وسلطت الهيئتان الضوء على الإسهام الممكن للمبادرات الحالية في تنفيذ عمل شرم الشيخ المشترك، ودعتا الأمانة إلى تضمين التقرير التوليقي السنوي معلومات عن التقدم المحرز في تلك المبادرات ومخرجاتها⁽⁴⁾.

4- ودعت هيئة المشورة وهيئة التنفيذ في الدورة 60 لكل منهما المنظمات الدولية المعنية إلى تقديم معلومات عن أنشطتها المتصلة بعمل شرم الشيخ المشترك، عن طريق بوابة⁽⁵⁾ شرم الشيخ الإلكترونية بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر من كل عام. وطلبتا إلى الأمانة إعداد التقرير التوليقي السنوي مع مراعاة المعلومات أعلاه، وإتاحة التقرير السنوي للنظر فيه أثناء الدورة العادية الأولى لكل من الهيئتين الفرعيتين في كل عام، بدءاً من عام 2025. وأشارت الهيئتان إلى أن التقرير التوليقي السنوي الأول ينبغي أن يغطي فترة تبدأ من عام 2013 وأن يشمل تنفيذ مخرجات عمل كورونيفيا المشترك والأنشطة السابقة⁽⁶⁾.

5- وتشمل الأنشطة السابقة خمس حلقات عمل عُقدت أثناء فترة الدورات بين عامي 2013 و2016 استجابةً لطلب مؤتمر الأطراف في دورته 17 الذي كلف هيئة المشورة بالنظر في القضايا المتعلقة بالزراعة بهدف تبادل الآراء⁽⁷⁾. وترد لمحة عامة عن عمل هيئة المشورة المتعلقة بالزراعة في الموقع الإلكتروني للاتفاقية الإطارية⁽⁸⁾.

6- وطلب مؤتمر الأطراف في دورته 23 إلى هيئة المشورة وهيئة التنفيذ معالجة القضايا المتعلقة بالزراعة على نحو مشترك، بما في ذلك من خلال حلقات عمل واجتماعات للخبراء، والعمل مع الهيئات المنشأة بموجب الاتفاقية، ومراعاة أوجه تأثير الزراعة بتغير المناخ ونُهج معالجة الأمن الغذائي⁽⁹⁾. وفي نفس الدورة، اتفقت الأطراف على ستة مجالات تركيز شاملة لبدء العمل فيها⁽¹⁰⁾. وترد لمحة عامة عن أنشطة عمل كورونيفيا المشترك في الفترة ما بين 2017 و2022 في الموقع الإلكتروني للاتفاقية الإطارية⁽¹¹⁾.

ثانياً- العمل الذي تضطلع به الهيئات المنشأة والكيانات المالية وغيرها من الكيانات بموجب الاتفاقية

7- يوجز هذا الفصل المدخلات الواردة من الهيئات المنشأة والكيانات المالية وغيرها من كيانات الاتفاقية التي اضطلعت بأعمال ذات صلة بالزراعة والأمن الغذائي منذ عام 2013. ويشمل التوليف الأنشطة المتعلقة بتنفيذ مخرجات عمل كورونيفيا المشترك والأنشطة السابقة التي تعالج القضايا المتعلقة بالزراعة (انظر الفقرتين 5-6 أعلاه).

(4) FCCC/SBSTA/2024/7، الفقرة 110، وFCCC/SBI/2024/13، الفقرة 57.

(5) المنصوص عليها في الفقرة 16 من المقرر 3/م أ-27؛ متاحة في: <https://unfccc.int/topics/land-use/workstreams/agriculture/sharm-el-sheikh-online-portal>.

(6) FCCC/SBSTA/2024/7، الفقرة 111؛ وFCCC/SBI/2024/13، الفقرة 58.

(7) المقرر 2/م أ-17، الفقرة 75.

(8) <https://unfccc.int/topics/land-use/workstreams/agriculture/sbsta-work-on-agriculture>.

(9) المقرر 4/م أ-23، الفقرة 1.

(10) المقرر 4/م أ-23، الفقرة 2.

(11) <https://unfccc.int/topics/land-use/workstreams/agriculture/KJWA>.

8- ويتضمن المرفق الأول قائمة بالمواد والمعلومات ذات الصلة بولاية وأنشطة كل كيان، إلى جانب روابط إلكترونية. ويبين المرفق الثاني المواءمة بين أنشطة كل كيان وأهداف عمل شرم الشيخ المشترك.

ألف - لجنة التكيف

9- أنتجت لجنة التكيف ورقات تقنية ومجموعات أدوات وموجزات سياساتية تقدم إرشادات بشأن مواضيع تخطيط التكيف وتنفيذه ذات الصلة بالزراعة والأمن الغذائي. وتتضمن هذه المواد أمثلة ودراسات فردية تركز على الزراعة وتتناول مواضيع أوسع نطاقاً مثل رصد وتقييم عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، والتكيف المراعي للمنظور الجنساني، ومشاركة القطاع الخاص في التكيف.

10- وفي عام 2018، شاركت لجنة التكيف مع الأمانة ومركز التجارة الدولية في استضافة حلقة عمل بشأن تعزيز مشاركة قطاع الأغذية الزراعية في القدرة على التكيف مع تغير المناخ. وركزت حلقة العمل على ثلاثة مجالات: تقييم المخاطر المناخية في قطاع الأغذية الزراعية؛ وتنفيذ استراتيجيات التكيف - بالتركيز على تكيف الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم - في قطاع الأغذية الزراعية من خلال الوصول إلى التمويل والتكنولوجيا وبناء القدرات وتشكيل شراكات بين القطاعين العام والخاص؛ وتصميم سياسات لاستثمارات القطاع الخاص في التكيف⁽¹²⁾. وبين عامي 2019 و2021، قدمت لجنة التكيف عروضاً في سياق ثلاث حلقات عمل نُظمت في إطار عمل كورونيغا المشترك.

11- وفي عام 2020، أصدرت لجنة التكيف تقريراً تولى عن كيفية تصدي البلدان النامية للمخاطر، مع التركيز على الدروس المستفادة والممارسات الجيدة. ويقدم التقرير أمثلة تتناول مسألة الحوكمة والترتيبات المؤسسية والابتكار التكنولوجي. وتحلل الزراعة والأمن الغذائي مكانة بارزة لأنهما من أكثر القطاعات تأثراً بالمخاطر المناخية على مستوى العالم (AC, 2020).

12- وفي عام 2022، أعدت لجنة التكيف ورقة معلومات بشأن الروابط بين التكيف والتخفيف. ويبرز قطاع الزراعة كقطاع ينطوي على إمكانات كبيرة للتأزر بين التكيف والتخفيف، وهو ما يتضح من خلال تحليل المشاريع الممولة من الكيانات التشغيلية للآلية المالية وصندوق التكيف. وتعرض الورقة الاحتياجات والتحديات والفرص المتعلقة بدمج إجراءات التكيف والتخفيف في التنمية المستدامة (AC, 2022).

13- وفي عام 2022 أيضاً، أنتجت لجنة التكيف ورقة تقنية بشأن تكنولوجيات التكيف تناولت مسألة الابتكار والأولويات والاحتياجات فيما يتعلق بالزراعة والموارد المائية والمناطق الساحلية. وتلخص الورقة الاحتياجات التكنولوجية التي عرضتها الأطراف في تقاريرها الوطنية وتقدم معلومات عن السبل التي يدعم بها مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ البلدان في الاضطلاع بالأنشطة المتعلقة بالتكنولوجيا في المجالات المذكورة أعلاه. وتناولت الورقة موضوع التقنيات المحلية والجديدة والمبتكرة. واستكشفت العوائق والثغرات والتحديات والممارسات الجيدة المتعلقة بتحديد التكنولوجيات وتطويرها والاستفادة منها في الزراعة والموارد المائية وفي المناطق الساحلية، بما في ذلك المعلومات المتعلقة بلوائح ومؤسسات ونظم البيئات التمكينية (UNFCCC, 2022).

14- ويتضمن تقرير حلقة العمل الأولى المعقودة في إطار عمل كورونيغا المشترك⁽¹³⁾ والعرض الذي قدمته لجنة التكيف في سياق الحلقة معلومات إضافية عن العمل الذي اضطلعت به لجنة التكيف في الفترة من 2013 إلى 2019 في مجال الزراعة⁽¹⁴⁾.

(12) انظر <https://unfccc.int/event/adaptation-committee-fostering-engagement-of-the-agri-food-sector-in-resilience-to-climate-change>

(13) FCCC/SB/2019/INF.1، الفقرات 12-14.

(14) متاح في https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Mapping%20of%20relevant%20sources%20of%20finance_Nov2023.pdf

باء - صندوق التكيف ومجلس صندوق التكيف

15- حتى 26 فبراير/شباط 2025، كان صندوق التكيف قد وافق على 183 مشروعاً بقيمة 1,25 مليار دولار من دولارات الولايات المتحدة (دولار)، منها 169 مليون دولار لدعم قطاع الزراعة و209 ملايين دولار لبرامج الأمن الغذائي. وتضم حافظة صندوق التكيف مشاريع في أكثر من 110 بلدان، بما يشمل تخصيص أكثر من 40 في المائة من التمويل لأقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية من أجل تمكين السكان الأكثر قابلية للتأثر. وبحسب الأقاليم، حصلت أفريقيا منذ عام 2010 على أكبر حصة من الاستثمار في كل من الزراعة والأمن الغذائي (48 و52 في المائة على التوالي)، تليها أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي (27 و24 في المائة)، وآسيا والمحيط الهادئ (22 و21 في المائة) وأوروبا الشرقية (3 في المائة لكل منهما)⁽¹⁵⁾.

16- وموّل صندوق التكيف مشاريع تهدف إلى بناء قدرة المزارعين والشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية على التكيف مع المناخ. ومن الأمثلة على ذلك (1) مشروع بقيمة 14 مليون دولار في كولومبيا والإكوادور يهدف إلى الحد من هشاشة المجتمعات المحلية الأفريقية والأصلية والنظم الإيكولوجية التي تعتمد عليها من خلال تعزيز الأمن الغذائي والتغذية والمساواة بين الجنسين والمساهمة في بناء السلام؛ (2) مشروع بقيمة 4 ملايين دولار في كوت ديفوار يهدف إلى تعزيز الوصول المستدام إلى تكنولوجيات إدارة المياه المحسنة ونظم زراعة الأرز القادرة على التكيف مع المناخ لفائدة صغار المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة؛ (3) مشروع بقيمة مليون دولار في الهند يهدف إلى اعتماد مزيج من تقنيات الزراعة الذكية مناخياً وبناء قدرات صغار المزارعين والمزارعين الهامشيين في منطقة شمال غرب الهيمالايا.

17- وبين عامي 2018 و2021، قدم صندوق التكيف ومجلسه عرضين في إطار حلقتي عمل نُظمتا في إطار عمل كورونيغا المشترك.

18- ومن خلال برنامج الاستعداد للتمويل المناخي، يدعم صندوق التكيف البلدان النامية في بناء قدرتها على الوصول إلى التمويل المناخي وإدارته من أجل تنفيذ مشاريع التكيف وبناء القدرة على التحمل في قطاعات تشمل الأمن الغذائي والزراعة⁽¹⁶⁾. وحتى 26 شباط/فبراير 2025، كان البرنامج قد صرف أكثر من 2,5 مليون دولار في شكل منح. وغالباً ما تنطوي المشاريع التي يدعمها البرنامج على تنفيذ ممارسات زراعية قادرة على تحمل تغير المناخ مثل زراعة أصناف المحاصيل الملائمة للجفاف، وتحسين نظم الري، وتعزيز الإدارة المستدامة للأراضي. وعلاوة على ذلك، يدعم الصندوق الأخضر، بالشراكة مع مرفق البيئة، شبكة الممارسة الخاصة بكيانات الوصول المباشر، التي تعزز تبادل المعرفة التعاونية الدولية وإنشاء "بيئة" تتيح بناء القدرات على نحو يجمع المجتمعات المحلية والمؤسسات في 32 بلداً⁽¹⁷⁾.

19- ومنذ عام 2013، أنتج الصندوق موارد بشأن الزراعة والأمن الغذائي، بما في ذلك دروس مستفادة من تجربة الصندوق في تعزيز القدرة على التحمل في المدى الطويل من خلال الأمن الغذائي (AF, 2022) وتقارير متعددة بشأن مهام رصد الحافظة توثق تنفيذ المشاريع في شيلي وكوستاريكا ورواندا وسيشيل.

جيم - مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ ومجلسها الاستشاري

20- في الفترة بين عامي 2013 و2024، قدم مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ المساعدة التقنية إلى العديد من البلدان في مجالات مثل الزراعة الذكية مناخياً والزراعة القادرة على تحمل المناخ. ومن

(15) انظر وثيقة مجلس صندوق التكيف AFB/EFC.34/9.

(16) انظر <https://www.adaptation-fund.org/readiness>.

(17) انظر <https://www.adaptation-fund.org/readiness/community-of-practice>.

الأمثلة على المساعدة المقدمة تطوير منهجية وقدرة وطنية تتيجان رصد تغير المناخ وآثاره على الزراعة في السودان، وإنتاج دليل للزراعة الذكية مناخياً لتتقيف المجتمعات المحلية في زمبابوي، وتعزيز القدرة التقنية للزراعة القادرة على تحمل المناخ من خلال مراجعة السياسات الوطنية وتحسين نظم إدارة البيانات في فيجي.

21- وبين عامي 2019 و2021، قدم المجلس الاستشاري لمركز وشبكة تكنولوجيا المناخ عروضاً في ثلاث حلقات عمل في إطار عمل كورونيفيا المشترك. وفي عام 2022، تعاون مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ مع جامعة سيول الوطنية في استضافة برنامج لبناء القدرات لمدة ثلاثة أيام بشأن تطبيقات التكنولوجيا الرقمية في قطاع الزراعة، مثل استخدام الزراعة الذكية لتحسين إنتاج المحاصيل وكفاءة الموارد⁽¹⁸⁾. وأظهرت نتائج استقصاء أجري في سياق هذا النشاط طلباً قوياً على التقنيات التي تعالج مسألة العلاقة بين المياه والطاقة والغذاء، وتحسن العمليات الحالية، وتعزز تسويق المنتجات الزراعية.

22- ويعمل مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ ككيان منفذ لمبادرة تسريع الابتكارات المناخية في إطار صندوق التكيف⁽¹⁹⁾، وهي برنامج من مرحلتين يبلغ إجمالي تمويله 15 مليون دولار. وتناول هذا البرنامج، تجريب العديد من التكنولوجيات الزراعية الرقمية، بما في ذلك خدمات المعلومات المناخية، ونظم الإنذار المبكر بمختلف المخاطر، وآليات الأرصاد الجوية الزراعية؛ والاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية لرصد التدهور البيئي للأراضي وإزالة الغابات؛ واستعمال المسيرات لجمع البيانات في الوقت الحقيقي والصور العالية الدقة من أجل دعم البلدان في اتخاذ قرارات مستنيرة بشأن التسميد والري ومكافحة الآفات. ويهدف البرنامج إلى تعزيز النظم الوطنية للابتكار وتهيئة بيئة مواتية لاستثمارات القطاع الخاص، ومن المتوقع أن يصل حجم سوق الاستثمار في التكيف إلى 2 تريليون دولار بحلول عام 2026.

دال - فريق الخبراء الاستشاري

23- في عام 2015، تضمنت ثلاث حلقات عمل تدريبية إقليمية لفريق الخبراء الاستشاري بشأن تقييم قابلية التأثر والتكيف فصولاً متعلقة بالزراعة⁽²⁰⁾. وقُدِّم التدريب على نماذج عملية، مثل نظام دعم اتخاذ القرارات في مجال نقل التكنولوجيا الزراعية، فضلاً عن نماذج التوازن العام، مثل نموذج مشروع تحليل التجارة العالمية. وزُوِّد المشاركون بنموذج لتحليل عراقيل بدء عملية محاكاة لقطاع الزراعة والفرص الناشئة عن مثل هذه العملية. وعقد فريق الخبراء الاستشاري في عام 2017 حلقتين دراسيتين عبر الإنترنت بشأن تقييم التخفيف، مع التركيز على وضع خطوط الأساس الموحدة وتحديد إمكانات التخفيف في قطاع الزراعة⁽²¹⁾.

24- ويمكن الاطلاع على معلومات إضافية عن العمل الذي اضطلع به فريق الخبراء الاستشاري في الفترة من 2013 إلى 2019 بشأن القضايا المتعلقة بالزراعة بالرجوع إلى تقرير حلقة العمل الأولى المنظمة في إطار عمل كورونيفيا المشترك⁽²²⁾ والعرض الذي قدمه فريق الخبراء الاستشاري في حلقة العمل⁽²³⁾.

(18) انظر <https://www.ctc-n.org/news/ctcns-palo-now-hosting-3-day-capacity-building-programme-digital-technology-applications>

(19) انظر <https://www.adaptation-fund.org/apply-funding/innovation-grants/adaptation-fund-climate-innovation-accelerator-afcia>

(20) انظر الوثيقة FCCC/SBI/2015/20 للاطلاع على التقرير المتعلق بحلقات العمل.

(21) انظر الوثيقة FCCC/SBI/2017/15، الفقرتان 30-31.

(22) FCCC/SB/2019/INF.1، الفقرات 23-25.

(23) متاح في https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Koronivia_Agriculture_WS_final.pdf

25- وأنتج فريق الخبراء الاستشاري مواد تقنية مختلفة لدعم البلدان النامية في الإبلاغ عن المعلومات المناخية، بما في ذلك المعلومات المتعلقة بقطاع الزراعة. وشمل ذلك إرشادات في مجال التكيف والتخفيف تتعلق بالإبلاغ ضمن إطار الشفافية، ودليل إطار الشفافية، ومواد تدريبية بشأن تقييم قابلية التأثر والتكيف، وقوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة. ووضع الفريق "مجموعة أدوات فريق الخبراء الاستشاري"⁽²⁴⁾ التي تضم دراسات إفرادية قطرية بشأن الترتيبات المؤسسية للقياس والإبلاغ والتحقق بموجب الاتفاقية واتفاق باريس، بما يشمل تجربة الإبلاغ المتعلق بقطاع الزراعة. وبالتعاون مع هيئة المناخ، أعد فريق الخبراء الاستشاري مواد تدريب عبر الإنترنت تتناول تطبيق "المبادئ التوجيهية لهيئة المناخ لعام 2006 بشأن قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة" فيما يتعلق بجميع القطاعات ذات الصلة، بما في ذلك الزراعة⁽²⁵⁾.

هاء - اللجنة التنفيذية لآلية وارسو الدولية

26- تدمج اللجنة التنفيذية لآلية وارسو الزراعة والأمن الغذائي باعتبارهما عنصراً جامعاً في عملها. وتعد اللجنة اجتماعات لأفرقة خبراء مواضيعية تشارك فيها هيئات منشأة وخبراء وممثلون عن مجموعة من المنظمات. وبين عامي 2013 و2024، أنشأت اللجنة خمسة أفرقة لهذا الغرض، لتناول مواضيع الخسائر غير الاقتصادية، والعمل والدعم، والأحداث البطيئة الحدوث، والإدارة الشاملة للمخاطر، والنزوح⁽²⁶⁾.

27- وأعدت اللجنة التنفيذية لآلية وارسو، من خلال أفرقة الخبراء المواضيعية هذه، مجموعة من النواتج المعرفية ذات الصلة بعمل شرم الشيخ المشترك، بما في ذلك ما يلي:

(أ) مستخلص 2019 الجامع للتهج الشاملة لإدارة المخاطر، الذي يتضمن دراسات إفرادية بشأن المنهجيات المستخدمة في تقدير الخسائر والأضرار الزراعية الناجمة عن الظواهر المناخية القصوى (WIM Executive Committee, 2019)؛

(ب) ورقة تقنية صدرت في عام 2024 بشأن الخسائر غير الاقتصادية، تركز على أوجه فقدان التنوع البيولوجي وخدمات النظام الإيكولوجي، وفقدان الأراضي ومقومات العيش، وفقدان التراث الثقافي، وكلها حالات مرتبطة بالأغذية والزراعة (WIM Executive Committee, 2024b)؛

(ج) الدليل التقني لعام 2024 بشأن مراعاة ترابط التنقل البشري وتغير المناخ في عمليات التخطيط الوطنية ذات الصلة بتغير المناخ، الذي يتناول، من مختلف أبعاد التنقل البشري، الإشكالات السياسية والفرص التي ينطوي عليها التكيف في مجال الزراعة والنظم الغذائية، بما يشمل مسألة النزوح والهجرة وإعادة التوطين (WIM Executive Committee, 2024c)؛

(د) منشور صدر في عام 2024 يتضمن دراسات إفرادية لمشاريع ممولة من الصندوق الأخضر فيما يتعلق بمسارات العمل الاستراتيجية لآلية وارسو، مع التركيز بوجه خاص على الأغذية والزراعة، بما في ذلك إجراءات تعزيز الإدارة المستدامة للزراعة والمراعي، وإنشاء أحزمة الحماية والحراثة الزراعية، وتيسير الوصول إلى التمويل والتأمين على المحاصيل (WIM Executive Committee, 2024a)؛

(هـ) دليل تقني لعام 2025 بشأن ارتفاع مستوى سطح البحر يسلط الضوء على تأثيرات ارتفاع مستوى سطح البحر على الغذاء، بما في ذلك الشبكات الغذائية المعطلة، وانخفاض جودة المأكولات

(24) انظر <https://unfccc.int/CGE/IA>.

(25) انظر <https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/consultative-group-of-experts/cge-training-materials/cge-training-materials-for-the-preparation-of-national-communications>.

(26) انظر المرفق الأول للاطلاع على روابط خطط عمل أفرقة الخبراء المواضيعية.

البحرية وتأثيره على الصحة، وتحولات الممارسات الغذائية التقليدية التي تؤدي إلى فقدان للإرث الثقافي (WIM Executive Committee, 2025a)؛

(و) المجلد الثاني للمستخلص الجامع للأنهج الشاملة لإدارة المخاطر، الذي صدر في عام 2025، بشأن انعدام الأمن الغذائي الناتج عن الجفاف باعتباره عامل تأثير محدد ومعموفاً مرتبطاً بتغير المناخ وبتجلياته المختلفة من حيث الخسائر والأضرار (WIM Executive Committee, 2025b).

28- وعلاوة على ذلك، عقدت اللجنة التنفيذية لآلية وارسو حوارات وحلقات عمل وأنشطة أخرى من أجل تعزيز فهم وتنسيق العمل والدعم في مجال معالجة الخسائر والأضرار، مع التركيز على الأغذية والزراعة.

29- ويمكن الاطلاع على معلومات إضافية عن العمل الذي اضطلعت به اللجنة التنفيذية لآلية وارسو في الفترة من 2013 إلى 2019 بشأن المسائل المتعلقة بالزراعة بالرجوع إلى تقرير حلقة العمل الأولى المنظمة في إطار عمل كورونيغيا المشترك⁽²⁷⁾ والعرض الذي قدمته اللجنة التنفيذية لآلية وارسو خلال حلقة العمل⁽²⁸⁾.

واو- الفريق العامل التيسيري لمنبر المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية

30- اضطلع الفريق العامل التيسيري، منذ إنشائه في عام 2018، بوضع خطط عمل لمنبر المجتمعات والشعوب وتيسير تنفيذها، وجميعها ذات صلة وثيقة بالمعالجة الشاملة للمسائل المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي. وفي عام 2019، عقد الفريق العامل التيسيري بالتعاون مع هيئات أخرى ذات صلة نشاطاً مشتركاً بشأن دمج نظم المعارف الأصلية والمحلية في جهود التكيف مع المناخ، مع التركيز على الزراعة والأمن الغذائي باعتبارهما مجالين رئيسيين للمناقشة⁽²⁹⁾.

31- وفي إطار خطة العمل الأولية لمنبر المجتمعات والشعوب (2020-2021)، ساهم الفريق العامل التيسيري في حلقات نُظمت في إطار عمل كورونيغيا المشترك، وتقاسم رؤى وممارسات الشعوب الأصلية، بما في ذلك نُهجها في إدارة الأراضي والمياه في سياق الأزمات المناخية.

32- وفي سياق أنشطة نظمها منتدى المجتمعات والشعوب، شملت لقاءات إقليمية، تبادل أصحاب المعارف من مناطق الأمم المتحدة الاجتماعية والثقافية السبع للشعوب الأصلية تجاربهم وقصصهم وخبراتهم التي غالباً ما تكون متجذرة في علاقتهم بالطبيعة، بما في ذلك الممارسات الزراعية والنظم الغذائية للشعوب الأصلية.

33- واشتمل اللقاء السنوي الثالث لمنبر الشعوب والمجتمعات، الذي عُقد خلال الدورة 28 لمؤتمر الأطراف، على مناقشة مائدة مستديرة بشأن نُهج الشعوب الأصلية إزاء حفظ مكونات الأراضي وتغذية الإنسان، سلط فيها الضوء على مجموعة من الممارسات الزراعية للشعوب الأصلية باعتبارها حلولاً مناخية⁽³⁰⁾.

(27) FCCC/SB/2019/INF.1، الفقرتان 18-19.

(28) متاح في: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/WIMExcom_Presentation_0.pdf.

(29) انظر <https://lcipp.unfccc.int/joint-event-integrating-indigenous-and-local-knowledge-adaptation-action>.

(30) انظر <https://lcipp.unfccc.int/events/lcipp-third-annual-gathering-knowledge-holders-exchange-amongst-knowledge-holders-coordination>.

34- وفي اجتماع المائدة المستديرة السنوي للشباب في إطار منبر الشعوب والمجتمعات، الذي عقد خلال الدورة 29 لمؤتمر الأطراف، تقاسم المشاركون من جميع مناطق الأمم المتحدة الاجتماعية والثقافية السبع للشعوب الأصلية معارفهم وممارساتهم المستندة إلى قيمهم ورؤيتهم للعالم فيما يتعلق بالزراعة والأمن الغذائي. وشملت الأمثلة على ذلك إنشاء بنوك بذور للسكان الأصليين في أمريكا الوسطى والجنوبية، والاضطلاع بجهود للحفاظ على البيئة البحرية، مثل مشروع شعاب الأمل المرجانية في المحيط الهادئ، واستعادة الممارسات الزراعية التقليدية في أمريكا الشمالية⁽³¹⁾.

35- وفي إطار خطة العمل الثانية لمنبر الشعوب والمجتمعات (2022-2024)، عقد الفريق العامل التيسيري ثلاثة لقاءات إقليمية أو ثنائية الإقليم لمنبر الشعوب والمجتمعات لتسليط الضوء على أهمية قيم ومعارف الشعوب الأصلية في زيادة القدرة على تحمل تغير المناخ وتعزيز استدامة النظم الغذائية، وشمل ذلك ما يلي:

(أ) عقد لقاء ثنائي الإقليم لمنطقتي أفريقيا وآسيا، في تشاد في عام 2022، سُلط فيه الضوء على حلول الشعوب الأصلية مثل بنوك البذور، وتنوع سبل العيش، والدور القيادي للمرأة في ضمان الأمن الغذائي والإشراف البيئي⁽³²⁾؛

(ب) عقد لقاء إقليمي لمنطقة المحيط الهادئ، في أستراليا في عام 2023، تمحور حول توجيه الاهتمام إلى ممارسات الشعوب الأصلية مثل بناء أنظمة أحواض الأسماك في هاواي⁽³³⁾؛

(ج) عقد لقاء إقليمي للقطب الشمالي، في النرويج في عام 2023، جمع بين الإنويت والصاميين وغيرهم من أصحاب المعارف من الشعوب الأصلية من جميع أنحاء القطب الشمالي لتبادل الخبرات والممارسات المتعلقة بالتغير السريع للمناخ في القطب الشمالي من أجل تسليط الضوء على التحديات الكبيرة التي تواجه الأمن الغذائي للشعوب الأصلية في القطب الشمالي وأساليب حياتهم⁽³⁴⁾.

36- وفي عام 2023، أتاحت حلقة عمل بشأن تعزيز المشاركة الهادفة للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية في عملية الاتفاقية الإطارية تقديم لمحة عامة عن عمل شرم الشيخ المشترك، مع التركيز على بناء قدرة الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية على المشاركة في هذا الصدد⁽³⁵⁾.

37- وأبرزت أنشطة جرد في إطار منبر الشعوب والمجتمعات أمثلة على استراتيجيات الأطراف إزاء استيعاب المعارف الأصلية والتقليدية من أجل تحسين القدرة على التحمل في مجال الزراعة والأمن الغذائي، بما في ذلك استراتيجيات من البرازيل (خطة تكيف وطنية)، وبنين (استراتيجية طويلة الأجل للتنمية المنخفضة الانبعاثات)، وساموا (مساهمة محددة وطنية)، وفانواتو (استراتيجية طويلة الأجل للتنمية المنخفضة الانبعاثات)، وكولومبيا (استراتيجية طويلة الأجل للتنمية المنخفضة الانبعاثات)، وكيريباس (خطة تكيف وطنية)، والنيجر (تقرير محدث لفترة سنتين)، ونيكاراغوا (تقرير محدث لفترة سنتين).

(31) انظر <https://lcipp.unfccc.int/events/lcipp-annual-youth-round-table-part-i-exchange-amongst-indigenous-youth-and-youth-local-communities-0> و <https://lcipp.unfccc.int/events/lcipp-annual-youth-round-table-part-ii-dialogue-parties-and-other-stakeholders-0>.

(32) انظر <https://lcipp.unfccc.int/events/biregional-gathering-local-people-communities-and-indigenous-peoples-platform>.

(33) انظر <https://lcipp.unfccc.int/events/lcipp-arctic-regional-gathering>.

(34) انظر <https://lcipp.unfccc.int/events/lcipp-arctic-regional-gathering>.

(35) انظر <https://lcipp.unfccc.int/events/workshop-advancing-meaningful-participation-indigenous-peoples-and-local-communities-unfccc-process>.

زاي - مرفق البيئة العالمية، وصندوق أقل البلدان نمواً، والصندوق الخاص بتغير المناخ

- 38- لدى مرفق البيئة ثلاث ركائز رئيسية لمعالجة موضوع الزراعة والأمن الغذائي: الصندوق الاستثماري لمرفق البيئة، وصندوق أقل البلدان نمواً، والصندوق الخاص بتغير المناخ.
- 39- واعتمد في عام 2014، في إطار التجديد السادس للموارد، برنامجان تجريبيان للتهج المتكاملة، أحدهما بشأن تعزيز الاستدامة والقدرة على التحمل من أجل تحقيق الأمن الغذائي في 12 بلداً من بلدان جنوب الصحراء الكبرى، باستثمار 116 مليون دولار؛ وبرنامج آخر بشأن السلع الأساسية، يهدف إلى القضاء على إزالة الغابات في سياق سلاسل التوريد العالمية لزيت النخيل، وفول الصويا، ولحم البقر، في البرازيل، وإندونيسيا، وليبيريا، وباراغواي⁽³⁶⁾. وفي عام 2018، اعتمد في إطار التجديد السابع للموارد برنامج النظم الغذائية والأراضي، باستثمار 345 مليون دولار. وبناءً على الاتجاهات المسجلة في التجديدين السادس والسابع للموارد، وضع البرنامج المتكامل للنظم الغذائية في إطار التجديد الثامن للموارد، بموافقة مجلس مرفق البيئة في عام 2024⁽³⁷⁾، بتمويل قدره 282 مليون دولار. ويهدف البرنامج المتكامل إلى معالجة العوامل الكامنة وراء عدم الاستدامة في النظم الغذائية برمتها وسيُنقذ البرنامج من خلال 32 مشروعاً قطرياً، بما في ذلك في تسعة من أقل البلدان نمواً ودولة جزرية صغيرة نامية واحدة. ولتعزيز الاعتراف بالترباط بين الأبعاد البيئية والاجتماعية والاقتصادية للنظم الغذائية، يهدف البرنامج أيضاً إلى تحقيق اتساق سياساتي من خلال نهج حكومي شامل.
- 40- وتحتل الزراعة والأمن الغذائي مكانة بارزة في حافظتي صندوق أقل البلدان نمواً والصندوق الخاص بتغير المناخ. ففي إطار التجديد الثامن للموارد، تُعتبر الزراعة والأمن الغذائي والصحة من المجالات المواضيعية ذات الأولوية. وهناك مثالان لمبادرتين إقليميتين يدعمهما صندوق أقل البلدان نمواً والصندوق الاستثماري لمرفق البيئة، من أجل تعزيز التكيف في الزراعة والنظم الغذائية، هما مبادرة الجدار الأخضر العظيم ومبادرة تمويل وإدارة الحد من استخدام المواد الكيميائية الزراعية.
- 41- وتدعم الرؤية الطويلة الأجل بشأن التكامل والاتساق والتعاون بين الصندوق الأخضر للمناخ ومرفق البيئة التنسيق بين الكيانين⁽³⁸⁾. ففي عام 2023، أصدر كل من صندوق التكيف، والصندوق الأخضر، ومرفق البيئة، وصناديق الاستثمار في المناخ إعلاناً مشتركاً تعهدت فيه هذه الجهات بتعزيز التكامل والاتساق فيما بينها والعمل على مواءمة إجراءاتها من أجل تحسين الوصول إلى التمويل.
- 42- وبين عامي 2018 و2021، قدم مرفق البيئة عروضاً في ست حلقات عمل في إطار عمل كورونيفيا المشترك.
- 43- ومن بين المبادرات ذات الصلة بتعزيز التأزر والتعاون بين أصحاب المصلحة لمبادرات النظم الغذائية القدرة على التحمل وشراكة النمو الجيد (في إطار التجديد السادس للموارد)، وبرنامج النظم الغذائية والأراضي (في إطار التجديد السابع للموارد)، والبرنامج المتكامل للنظم الغذائية (في إطار التجديد الثامن للموارد). وفي إطار صندوق أقل البلدان نمواً والصندوق الخاص بتغير المناخ، بُذلت جهود من أجل تعزيز التعاون بين الحكومات والمؤسسات وأصحاب المصلحة من القطاع الخاص والفئات القابلة للتأثر، بما في ذلك النساء والشباب والمجتمعات المحلية والشعوب الأصلية. ومن الأمثلة على هذا التعاون مشروع القدرة على تحمل تغير المناخ في قطاع مصايد الأسماك في منطقة البحر الكاريبي⁽³⁹⁾.

(36) انظر <https://www.thegef.org/what-we-do/topics/integrated-approach-pilots>.

(37) انظر <https://www.thegef.org/projects-operations/projects/11214>.

(38) انظر وثيقة مجلس مرفق البيئة GEF/C.60/08.

(39) انظر وثيقة مجلس صندوق أقل البلدان نمواً/الصندوق الخاص بتغير المناخ GEF/LDCF.SCCF.35/03، الفقرة 81.

44- ويقدم مرفق البيئة من خلال برامجه الدعم والمشورة التقنية إلى مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة في مجال العمل المناخي المتعلق بالزراعة والأمن الغذائي. ويتولى المركز الإقليمي للنظم الغذائية القدرة على التحمل تنسيق الجهود المبذولة في سياق 12 مشروعاً قوطياً، إلى جانب تقديم المساعدة التقنية وتنظيم المنتديات الإقليمية. ويستخدم المركز منصة SmartME لرصد المشاريع وتقييمها. وقد أتاح التعاون في إطار شراكة النمو الجيد مع منظمات مثل المنتدى العالمي للمناظر الطبيعية، ومعهد الموارد العالمية، والصندوق العالمي للطبيعة تعزيز العمل المناخي في مجال الزراعة والأمن الغذائي من خلال الاستفادة من شراكات القطاع الخاص في دفع عجلة التغيير المنهجي. ويجري تنسيق مشاريع قطرية متعددة في إطار البرنامج المتكامل للنظم الغذائية. ويهدف البرنامج إلى تحويل النظم الغذائية العالمية من خلال الاستفادة من شراكات يُستعان فيها بالمنتديات السياسية العالمية، والمؤسسات، وأطر التمويل، وشبكات القطاع الخاص، والجهات الفاعلة في المجتمع المدني، وكذلك من خلال إنشاء جماعات ممارسين بالاعتماد على تجميع مواضيعي للمشاريع، بما يشمل المواضيع التي تندرج تحت برنامج النظم الغذائية والأراضي.

45- وتهدف استراتيجية إدارة المعرفة والتعلم التي وُضعت في إطار التجديد الثامن للموارد إلى تسخير الموارد المعرفية وإدارتها لضمان قدرة مرفق البيئة على توليد المنافع العامة وزيادة تدفقات المعرفة وتهيئة بيئة للتعليم وبناء القدرات، بما في ذلك في مجال المسائل المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي (GEF, 2024). وأنشئت نافذة تمويل جديدة، هي نافذة الابتكار، في إطار التجديد الثامن للموارد، للاستثمار في تطوير وتوسيع نطاق الأنشطة المبتكرة التي تولد معرفة قيمة تحقق الصالح العام العالمي. واختير مشروعان متعلقان بالنظم الغذائية في إطار نافذة الابتكار، مُنح كلاهما 1,9 مليون دولار: المشروع التعاوني لمختبرات C3 المتعلق بمواجهة التحديات المعقدة ومشروع تسريع التكامل والاتساق السياساتي والاستثمار في النظم الغذائية⁽⁴⁰⁾.

46- ويتولى مكتب التقييم المستقل لمرفق البيئة تقييم التقدم المحرز في إطار برامج المرفق، بما في ذلك مشاريع صندوق أقل البلدان نمواً والصندوق الخاص بتغير المناخ. وخلال استعراض أجره المكتب في عام 2018 للبرامج التجريبية للنهج المتكامل، وجد المكتب أن المشاريع التي تربط بين التخفيف والتكيف والتنوع البيولوجي قد حققت فوائد مستدامة على صعيد الزراعة والنظم الغذائية وشدد على الإدارة التكيفية باعتبارها عاملاً رئيسياً في التدخلات الزراعية التي تعزز القدرة على التحمل (GEF, 2018).

47- وتسهم مشاريع التنسيق العالمية المنفذة في إطار برنامج النظم الغذائية والأراضي والبرنامج المتكامل للنظم الغذائية في تبادل المعرفة من خلال إنشاء منصات معرفية عالمية وتقديم مساعدة تقنية تساعد الحكومات في تصميم وتنفيذ سياسات تراعي الاستدامة والقدرة على تحمل المناخ في نظم الأغذية واستخدام الأراضي. ويعزز صندوق أقل البلدان نمواً والصندوق الخاص بتغير المناخ تبادل المعرفة من خلال المبادرات الإقليمية التي تسمح للبلدان بالتعلم من بعضها البعض وتكييف سياساتها وفقاً لذلك. وفي إطار التجديد الثامن للموارد، عقد صندوق أقل البلدان نمواً والصندوق الخاص بتغير المناخ سلسلة من ست حلقات عمل بشأن التكيف في الفترة 2023-2024، استفاد منها 69 بلداً من أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية.

(40) انظر <https://www.thegef.org/newsroom/press-releases/gef-announces-winners-first-innovation-window-funds>.

حاء - الصندوق الأخضر للمناخ

48- في سياق الدعم الذي يتيح الصندوق الأخضر فيما يتعلق بأهداف عمل شرم الشيخ المشترك، تتضمن الخطة الاستراتيجية للصندوق للفترة 2024-2027⁽⁴¹⁾، التي تحدد التوجهات البرمجية الرئيسية والأولويات التشغيلية والمؤسسية للدورة الثانية لتجديد موارد الصندوق الأخضر، هدفاً محدداً بشأن نظم الأغذية والزراعة يتمثل في بلوغ ما بين 190 و280 مليون مستفيد يعتمدون الممارسات المنخفضة الانبعاثات والملائمة للقدرة على تحمل تغير المناخ في مجالي الزراعة ومصايد الأسماك، بما يتيح تأمين سبل العيش بموازاة مع إعادة تشكيل النظم الغذائية. ويسعى الصندوق الأخضر أيضاً إلى إشراك جهات فاعلة من القطاع الخاص من خلال الاستعانة بتمويلات مختلطة مناسبة للغرض، بما يتماشى مع استراتيجية الصندوق المتعلقة بالقطاع الخاص⁽⁴²⁾. ويهدف الصندوق الأخضر، من خلال الاستفادة من أدواته المرنة للتحوط من المخاطر في سياق مقترحات التمويل، إلى بناء أساس ناجح لانتشار أوسع قائم على السوق، بما يشمل مجالات الاستثمار الممكنة غير المستغلة التي يمكن الاستعانة فيها بالقطاع الخاص (مثل الزراعة القادرة على تحمل تغير المناخ).

49- وحتى 28 شباط/فبراير 2025، بلغت حافظة الصندوق الأخضر للمشاريع المعتمدة المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي 2,1 بليون دولار على مستوى العالم وضمت 161 مقترح تمويل معتمد⁽⁴³⁾. وتتقاسم المشاريع المعتمدة والمشاريع قيد التهيئة تركيزاً فريداً على الزراعة والأمن الغذائي ونهجاً شاملاً حيال هذا الموضوع، من خلال اغتنام فرص التكيف والتخفيف بموازاة مع إيلاء اهتمام خاص للفئات القابلة للتأثر والشعوب الأصلية وصغار المزارعين.

50- ويدعم الصندوق الأخضر البلدان النامية من خلال تطبيق نهج يتألف من أربعة محاور: (1) تعزيز التخطيط والبرمجة من منظور تحولي، بما في ذلك تعزيز قدرات البلدان على تصميم استثمارات مناخية تحويلية في مجالي الزراعة والأمن الغذائي، بما يتماشى مع مساهماتها الوطنية وخطط تكيفها الوطنية؛ (2) تحفيز الابتكار في مجال المناخ من خلال الاستثمار في نماذج الأعمال والتقنيات وأدوات التمويل ذات الإمكانات العالية، بما في ذلك التقنيات الرقمية والتأمينات القائمة على مؤشرات الطقس؛ (3) تعبئة التمويل على نطاق واسع باستخدام مجموعة من أدوات التمويل المختلطة والهيكل المبتكرة للتحوط من المخاطر وتحفيز التمويل العام والخاص؛ (4) تعزيز التحالفات وتقاسم المعرفة ودعم نشر واستيعاب أفضل الممارسات والمنهجيات والمعايير المتعلقة بالاستثمار المناخي التحولي من أجل تكرار الإجراءات المتخذة وتوسيع نطاقها.

51- وفي عام 2017، اعتمد مجلس الصندوق الأخضر إطاراً تشغيلياً لتعزيز التكامل وتحسين الاتساق مع تدخلات وعمليات مؤسسات التمويل الأخرى المعنية بالمناخ، بما في ذلك صندوق التكيف، ومرفق البيئة، وصندوق أقل البلدان نمواً، والصندوق الخاص بتغير المناخ⁽⁴⁴⁾. ويتيح الإطار الأساس الذي يستند إليه الصندوق الأخضر في تتبع التقدم الذي يحرزه في تنفيذ ولايته المتعلقة بالتكامل والاتساق وفي إعداد التقارير بشأن هذا التنفيذ. وأعدت عدة مقترحات تمويل من الصندوق الأخضر تركز على الزراعة والأمن الغذائي وتتطوي على إمكانات عالية من حيث تحقيق التكامل والاتساق على مستوى البرمجة الوطنية؛ ومن الأمثلة

(41) انظر وثيقة مجلس الصندوق الأخضر GCF/B.36/21، المرفق الثالث.

(42) انظر وثيقة مجلس الصندوق الأخضر GCF/B.32/15، المرفق الخامس.

(43) انظر <https://www.greenclimate.fund/results/health-food-water-security> للاطلاع على قائمة المشاريع المعتمدة في مجال الزراعة والأمن الغذائي.

(44) انظر مقرر مجلس الصندوق الأخضر B.17/04، المرفق الثاني.

على ذلك تعزيز زراعة الأرز الذكية مناخياً في تايلاند، وزيادة القدرة على تحمل تغير المناخ في أوساط أصحاب الحيازات الصغيرة الذين يتلقون خدمات برنامج تنمية سلاسل القيمة الزراعية الشاملة للجميع.

52- وبين عامي 2018 و2021، قَدَّم الصندوق الأخضر عروضاً في سياق خمس حلقات عمل مندرجة في إطار عمل كورونيفيا المشترك.

53- ووفقاً لما هو منصوص عليه في صك إدارة الصندوق⁽⁴⁵⁾، يُيسَّر الوصول إلى موارد الصندوق عن طريق كيانات وطنية وإقليمية ودولية مشرفة على التنفيذ تكون معتمدة من مجلس الصندوق. وفي هذا السياق، يستفيد الصندوق الأخضر من شبكته المتنامية من الشركاء المتنوعين لدفع العمل المناخي. وتضم الشبكة مصارف التنمية المتعددة الأطراف، والمصارف الوطنية، ومؤسسات تمويل التنمية، ووكالات الأمم المتحدة، ومنظمات حفظ البيئة، وصناديق الأسهم، والوكالات الحكومية. والشركاء الرئيسيون للشبكة هم السلطات الوطنية المعنية⁽⁴⁶⁾، التي توفر الإشراف الاستراتيجي على أنشطة الصندوق الأخضر داخل بلدانها وتبلغ عن الأولويات الوطنية، والكيانات المعتمدة⁽⁴⁷⁾، التي تضع مقترحات التمويل وتشرف على إدارة المشاريع ورصدها.

54- ويستخدم الصندوق الأخضر برنامج الاستعداد ودعم الأنشطة التحضيرية، وهو أكبر مبادرة لبناء القدرات في العالم في مجال العمل المناخي، من أجل دعم الجهود التي تقودها البلدان في تعزيز القدرات المؤسسية والحوكمة والتخطيط للعمل المناخي، بما في ذلك في مجالي الزراعة والأمن الغذائي⁽⁴⁸⁾. ويوفر البرنامج الدعم المناسب للغرض من خلال بناء القدرات الأساسية، وتعهّد مسار لتهيئة الاستثمارات قائم على النتائج، والتركيز على الأنشطة العالية التأثير التي تعزز تقاسم المعرفة والتعلم. وحتى 28 شباط/فبراير 2025، خُصص أكثر من 656 مليون دولار من خلال البرنامج. وتُتاح في قاعدة معارف الاستعداد التابعة للصندوق الأخضر أدوات وإرشادات بشأن تطوير مقترحات الاستعداد، ودراسات فردية، وقصص نجاح مستقاة من البلدان والشركاء المستفيدين من دعم الاستعداد، ولوحات لنتائج الاستعداد⁽⁴⁹⁾.

55- وتعمل أمانة الصندوق الأخضر مع الكيانات المعتمدة والمنظمات التقنية والبحثية من أجل دفع الابتكار وترجمة الابتكارات إلى مشاريع استثمارية. وتبرم مجموعة كبيرة من الكيانات المعتمدة شراكات مع الصندوق الأخضر من أجل تسخير خبراتها الواسعة في مجال الزراعة والأمن الغذائي. ويعمل الصندوق الأخضر مع البلدان من أجل تحديد حلول عملية ومستدامة تجاه تغير المناخ ودمجها في هياكل مالية مبتكرة. وقد أدت هذه الجهود إلى إصدار منشورات مشتركة، وأوراق عمل صادرة عن الصندوق الأخضر، ومقالات فكرية⁽⁵⁰⁾.

56- وينقسم الصندوق الأخضر المعلومات المتعلقة بمشاريعه الممولة، ومنها تلك المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي، عبر موقعه الإلكتروني، بما يتماشى مع سياسة الإفصاح عن معلوماته والتوجيهات الصادرة عن مجلس الصندوق الأخضر. ويدير الصندوق أيضاً مكتبة للبيانات المفتوحة - وهي منصة إلكترونية توفر لمحة عامة محدثة عن المشاريع والبرامج والتمويل والتأثير بحسب المنطقة وحجم المشروع والجهة المشرفة على التنفيذ⁽⁵¹⁾.

(45) متاح في <https://www.greenclimate.fund/document/governing-instrument>

(46) انظر <https://www.greenclimate.fund/about/partners/nda>

(47) انظر <https://www.greenclimate.fund/about/partners/ae>

(48) انظر <https://www.greenclimate.fund/readiness>

(49) <https://knowledge.greenclimate.fund>

(50) متاح في <https://www.greenclimate.fund/publications>

(51) انظر <https://data.greenclimate.fund/public>

طاء - لجنة خبراء كاتوفيتسه المعنية بتأثيرات تنفيذ تدابير التصدي

57- تولت لجنة كاتوفيتسه تهيئة العديد من النواتج المعرفية المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي أو اضطلعت بجهود تعاون في هذا الصدد يمكن إيجازها فيما يلي:

(أ) إنشاء قاعدة بيانات في عام 2021 تضم أدوات بشأن تقييم تأثيرات تنفيذ سياسات واستراتيجيات التخفيف (تدابير التصدي)، بما في ذلك أدوات يمكن استخدامها للنمذجة في قطاع الزراعة ولفهم تأثيرات تدابير التصدي في قطاع الأغذية⁽⁵²⁾؛

(ب) إعداد ورقة تقنية بشأن تأثيرات الصناعات والأعمال الناشئة المتعلقة بالهيدروجين واحتجاز ثاني أكسيد الكربون واستخدامه وتخزينه والذكاء الاصطناعي، تتناول الممارسات الزراعية الذكية واستخدام الطاقة في قطاع الزراعة وتعزيز الصناعات التحويلية في قطاع الزراعة (KCI, 2023a)؛

(ج) إعداد ورقة تقنية بشأن تنفيذ استراتيجيات التحول العادل والتنوع الاقتصادي، تتضمن تجميعاً لأفضل الممارسات المستقاة من مختلف البلدان واستراتيجيات متعلقة بقطاع الزراعة ترمي إلى الحد من الانبعاثات مع تسليط الضوء على الفرص الاقتصادية الجديدة والفوائد التي يمكن أن يجنيها العاملون في القطاع وأصحاب الحيازات الصغيرة، بما في ذلك النساء والفئات المهمشة الأخرى (KCI, 2023b)؛

(د) إعداد ورقة تقنية بشأن أوجه تأثير تنفيذ تدابير التصدي على المساواة بين الأجيال والاعتبارات الجنسانية واحتياجات المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية والشباب وغيرهم من الأشخاص الذين يعيشون في أوضاع قابلة للتأثر، وهي ورقة تبين ارتباط قطاع الزراعة والأمن الغذائي بسياسات التخفيف، ومنها مثلاً السياسات المطبقة في قطاع الغابات ونشر الطاقة المتجددة (KCI, 2024).

58- وثمة ارتباط بين الدراستين الإفراديتين التاليتين اللتين تجربهما منظمات بالتعاون مع لجنة كاتوفيتسه وموضوع الزراعة والأمن الغذائي:

(أ) "تمويل النمو الأخضر: تقييم أوجه تأثير أكبر آلية مالية في البرازيل (Plano Safra) على التحولات العادلة في القطاع الزراعي"، وهي دراسة ترمي إلى تقييم تأثير تنفيذ الخطة الزراعية للبرازيل، بما في ذلك آثارها على الأنشطة الزراعية المستدامة وتنوع المزارع، وريادة الأعمال الريفية⁽⁵³⁾؛

(ب) "تطبيق نماذج الاقتصاد المناخي في دعم التنوع الاقتصادي، والنمو الملائم للقدرة على التحمل، وتعزيز توليد الوظائف: دراسة إفريقية من نيجيريا"، وهي دراسة ستشمل تحديد الأنشطة الاقتصادية الجديدة الملائمة للقدرة على التحمل ومبادرات الاستثمار، بما في ذلك في الزراعة⁽⁵⁴⁾.

59- وفي عامي 2018-2019، عُقدت ثلاث حلقات عمل إقليمية للتوعية بمسألة توشي أقصى التأثيرات الإيجابية والتقليل إلى أدنى مستوى من التأثيرات السلبية في سياق تنفيذ تدابير التصدي لتغير المناخ، وذلك في إطار المنتدى المعني بتأثير تنفيذ تدابير التصدي، وتضمنت جميع تلك الحلقات شقاً متعلقاً بالزراعة⁽⁵⁵⁾:

(52) متاح في <https://unfccc.int/documents/274695>.

(53) انظر https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Proposal_Climate_Strategies.pdf.

(54) انظر: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Proposal_GIZ%20%281%29.pdf.

(55) شتّاح تفاصيل جميع حلقات العمل في <https://unfccc.int/response-measures/workshops-and-events>.

- (أ) سلّطت حلقة عمل لأفريقيا، عُقدت في جنوب أفريقيا في عام 2018، الضوء على أهمية القطاعات الزراعية في المنطقة، وناقشت استراتيجيات للانتقال العادل وفرصاً وأولويات وأمثلة قطرية، وتضمنت عروضاً بشأن السياسات، وأفضل الممارسات، وتأثيرات السياسات المناخية في القطاعات؛
- (ب) ناقشت حلقة عمل لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، عقدت في شيلي في عام 2019، تأثير السياسات - مثل تلك المتعلقة بمكافحة إزالة الغابات وبالوقود الحيوي - على الزراعة والغابات وغير ذلك من قطاعات استخدام الأراضي في المنطقة؛
- (ج) ركزت حلقة عمل لآسيا والمحيط الهادئ، عقدت في جزر المالديف في عام 2019، على سياسات التنويع الاقتصادي وقدمت لمحة عامة عن حالة التنويع في القطاعات الزراعية الإقليمية.
- 60- وفي عام 2021، قدمت لجنة كاتوفيتسه عرضاً خلال حلقة عمل في إطار عمل كورونيفيا المشترك، تضمن معلومات عن تجميع لمدخلات مستقاة من الخبراء التقنيين العاملين في قطاع الزراعة بشأن تأثيرات تدابير التصدي المتعلقة بالإدارة المستدامة للمياه واستخدام الأراضي.

ياء - فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً

- 61- يشجّع فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً على اتباع نهج شامل إزاء مساعدة الأطراف في وضع استراتيجيات للتكيف تشمل قطاعات متعددة ذات أولوية (بما في ذلك الأمن الغذائي، والمياه، والإنذار المبكر، وإدارة الكوارث) وتحقيق فوائد متعددة (مثل تعزيز القدرة على التحمل، وتكريس الممارسات الزراعية المستدامة، وتحسين سبل العيش). ومن الأمثلة على إسهامات فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً في هذا السياق "الإطار التكاملي لخطط التكيف الوطنية وأهداف التنمية المستدامة"⁽⁵⁶⁾، الذي يتيح مداخل لمعالجة التكيف في الزراعة والأمن الغذائي من خلال نهج شامل يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة وكذلك الأهداف الوطنية والخطط المناخية.
- 62- واضطلع الفريق العامل التقني المعني بخطط التكيف الوطنية والتعاون بدور رئيسي في إدماج اعتبارات الزراعة والأمن الغذائي في خطط التكيف الوطنية، كما هو الحال في سياق برنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه. وتجلى ذلك من خلال دورة 2022 لمعرض خطط التكيف الوطنية، التي تمحورت حول موضوع تطوير مشاريع خطط التكيف الوطنية، وركزت على تطوير آليات لرصد المحاصيل على الصعيد الإقليمي والوطني وإدارة المخاطر الناجمة عن الظروف المناخية القصوى.
- 63- ويسلّط تقرير توليفي لفريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً أعدّ في عام 2025 الضوء على أنه حتى 17 آب/أغسطس 2024، كانت أقل البلدان نمواً قد وضعت 26 فكرة مشروع متعلقة بموضوع الزراعة والأمن الغذائي في إطار الهدف العالمي للتكيف، بفضل مبادرة مسار تهيئة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية (LEG, 2025).

- 64- وشارك فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً في معارض خطط التكيف الوطنية وفي حلقتي عمل نظمتا في إطار عمل كورونيفيا المشترك، وساهم في سياق ذلك في المناقشات المتعلقة بمواضيع مثل تحسين استخدام المغذيات وإدارة السماد الطبيعي وتعاون مع المنظمات ذات الصلة، وبالتالي عمل على تعزيز الشراكات. ومنذ عام 2015، يتعاون فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً مع برنامج بحوث تغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي، ومنظمة الأغذية والزراعة، والفريق المعني برصد الأرض من أجل

(56) انظر <https://ndcpartnership.org/knowledge-portal/climate-toolbox/integrative-framework-naps-and-sdgs>.

إنتاج ملاحق مواضيعية للمبادئ التوجيهية التقنية لخطط التكيف الوطنية بشأن المواضيع المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي، مثل الزراعة الرقمية وأفضل ممارسات التكيف في قطاع الزراعة⁽⁵⁷⁾.

65- ويُقدّم فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً الإرشاد والدعم التقني إلى أقل البلدان نمواً فيما يتصل بصياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، بما في ذلك المشورة بشأن الوصول إلى تمويلات الصندوق الأخضر. ويُقدّم الدعم من خلال مبادرة مسار تهيئة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، التي تُنشر في إطارها دورياً موجزات لمشاريع التكيف مع تغير المناخ المستقاة من أقل البلدان نمواً وتُدرج في كتالوجات⁽⁵⁸⁾ مشاريع موجهة إلى أصحاب المصلحة القادرين على دعم أقل البلدان نمواً إما في مواصلة تطوير الأفكار إلى مقترحات مشاريع لتقديمها إلى جهة تمويل أو في تنفيذ المشاريع المحددة. والمشاريع التالية المستخلصة من أحد الكتالوجات (LEG, 2024) هي أمثلة لمشاريع ترمي إلى معالجة المخاطر، وأوجه التأثير، وأهداف التكيف في الزراعة والأمن الغذائي: مشروع تهيئة نظم زراعية ملائمة للقدرة على تحمل المناخ (بنغلاديش)، ومشروع بناء مجتمعات زراعية قادرة على التأقلم مع المناخ (بنين)، ومشروع تعزيز قدرة نظم الإنتاج الزراعي الرعوي والمجتمعات المحلية على تحمل المناخ (بوركينا فاسو)، ومشروع تحسين السيطرة على الفيضانات في قطاع الزراعة (بوروندي).

66- ويضطلع فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً برصد وتقييم التقدم الذي تحرزه أقل البلدان نمواً في تنفيذ مشاريع التكيف الواردة في خطط التكيف الوطنية والاستراتيجيات والخطط ذات الصلة التي يدعمها صندوق أقل البلدان نمواً. وفي هذا السياق، يُصدر فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً تقارير سنوية عن التقدم المحرز في عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية⁽⁵⁹⁾، الأمر الذي يساعد هيئة التنفيذ في تقييم هذا التقدم، بما في ذلك التقدم المحرز في معالجة القضايا المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي.

67- ويمكن الاطلاع على معلومات إضافية بشأن عمل فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً في الفترة من 2013 إلى 2019 في المسائل المتعلقة بالزراعة بالرجوع إلى تقرير حلقة العمل الأولى في إطار عمل كورونيافيا المشترك⁽⁶⁰⁾ والعرض الذي قدمه فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً خلال حلقة العمل⁽⁶¹⁾.

كاف - شبكة سانتياغو

68- حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2024، كانت 22 منظمة، وهيئة، وشبكة، وخبيراً قد انضموا إلى شبكة سانتياغو لتجنب الخسائر والأضرار المرتبطة بالآثار الضارة لتغير المناخ والتقليل منها إلى أدنى حد والتصدي لها، بما يشمل جهات وخبراء من أصحاب الخبرة في مجال الزراعة والأمن الغذائي⁽⁶²⁾.

69- وعملاً بأحكام المقرر 2/م أ-2، تلقت اللجنة التنفيذية لآلية وارسو معلومات من المنظمات والهيئات والخبراء بشأن المساعدة التقنية المقدمة في إطار شبكة سانتياغو. وترتبط العديد من الأنشطة المبلغ عنها في إطار هذه المساعدة التقنية ارتباطاً وثيقاً بالزراعة والأمن الغذائي، بما يشمل على سبيل المثال إدارة البيانات المتعلقة بالخسائر والأضرار وتوفير الدعم السياساتي المتعلق بتعزيز قدرة التحمل الزراعية ونظم الإنذار المبكر.

(57) جميع المواد التكميلية للمبادئ التوجيهية التقنية لخطط التكيف الوطنية متاحة في <https://napcentral.org/supplementary-materials-library>.

(58) متاح في <https://napcentral.org/projectcatalogues>.

(59) انظر، على سبيل المثال، تقرير عام 2024 الوارد في الوثيقة FCCC/SBI/2024/23.

(60) FCCC/SB/2019/INF.1، الفقرات 15-17.

(61) متاح في [https://unfccc.int/sites/default/files/resource/LEG at Koronivia workshop_0.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/resource/LEG%20at%20Koronivia%20workshop_0.pdf).

(62) انظر <https://santiago-network.org/about/members>.

70- وفي عام 2024، وافق المجلس الاستشاري لشبكة سانتياغو على المبادئ التوجيهية التشغيلية للشبكة التي تحدد أنواع المساعدة التقنية القائمة على الطلب التي يمكن تسييرها من خلال شبكة سانتياغو، والتي تشمل عدة مجالات عمل تتعلق بالزراعة والأمن الغذائي⁽⁶³⁾.

71- وستتناول التقارير المقبلة المشتركة بين الشبكة واللجنة التنفيذية لآلية وارسو المعلومات المتعلقة بالزراعة، حيثما أُتيحت.

لام- اللجنة الدائمة المعنية بالتمويل

72- في عام 2022، نشرت لجنة التمويل تقريراً عن جردها للمعلومات المتاحة ذات الصلة بالفقرة 1 (ج) من المادة 2 من اتفاق باريس، بما في ذلك الإشارة إلى المادة 9 من الاتفاق⁽⁶⁴⁾. ويبين التقرير صعوبات وفرص تنفيذ الفقرة 1 (ج) من المادة 2، بما في ذلك مسألة مواءمة تدفقات التمويل مع التنمية المنخفضة الانبعاثات وضمان الأمن الغذائي، لا سيما في المناطق الأكثر قابلية للتأثر والأقل نمواً. ويشدد التقرير على الفوائد المشتركة للاستثمارات المتعلقة بالمناخ، مثل تحسين القدرة على تحمل المناخ وأمن الطاقة والغذاء، وتقليل المخاطر القطرية المرتبطة بتغير المناخ، والانتقال إلى اقتصادات منخفضة الكربون.

73- ويتضمن التقرير الثاني المتعلق بتحديد احتياجات البلدان النامية الأطراف فيما يتصل بتنفيذ الاتفاقية واتفاق باريس الذي أعدته لجنة التمويل توليفاً لبيانات مستقاة من مختلف التقارير الوطنية (مثل المساهمات المحددة وطنياً، وخطط التكيف الوطنية، والتقارير المحدثة لفترة السنتين) (SCF, 2024b). ويستأثر قطاع الزراعة والأغذية⁽⁶⁵⁾ بإحدى أكبر النسب من احتياجات التكيف المحددة والمقدرة التكاليف. وفيما يتعلق بالتخفيف، يظل القطاع أقل تمثيلاً، باستثناء تقييمات الاحتياجات التكنولوجية، حيث يستحوذ على أكبر نسبة من احتياجات التخفيف المقدرة التكاليف.

74- وتضمن تقييم فترة السنتين السادس والعرض العام لتدفقات التمويل المتعلقة بالمناخ اللذان أعدتهما لجنة التمويل تحليلاً للاستثمارات في الزراعة المستدامة والحراجة واستخدام الأراضي (SCF, 2024c). ووفقاً لتقديرات مبادرة السياسات المناخية، بلغ متوسط الاستثمارات السنوية في الزراعة والحراجة واستخدامات الأراضي الأخرى، فضلاً عن إدارة الموارد الطبيعية، 45 بليون دولار في المتوسط في الفترة 2021-2022، خُصص 14 في المائة منها للتخفيف، و17 في المائة للتكيف، و69 في المائة للمشاريع التي تغطي التخفيف والتكيف معاً. وقدمت الجهات العامة 83 في المائة من إجمالي الاستثمارات، مع أن البيانات المتعلقة بحجم التمويل الخاص في القطاع لا تزال غير متاحة في معظم الحالات. ولم تتلق النظم الزراعية الغذائية سوى 4 في المائة من إجمالي التمويل المتعلق بالمناخ في هذه الفترة على الرغم من تأثيرها الكبير على انبعاثات غازات الدفيئة. ويتضمن التقييم السادس جرداً لأصناف التمويل المستدام وُهَّجها فيما يتعلق بتعريف الأنشطة الزراعية المستدامة، علماً أن معايير التعريف تختلف اختلافاً كبيراً بين البلدان.

75- وفي عام 2023، نشرت لجنة التمويل تقريراً عن مضاعفة تمويل التكيف (SCF, 2023). وخلص تحليل ضمن التقرير بشأن التوزيع القطاعي لتمويل التكيف الذي أبلغت عنه الأطراف في تقارير فترة السنتين إلى أن قطاع المياه والصرف الصحي تلقى أكبر مبلغ من تمويل التكيف في الفترة 2019-2020 (24 في المائة من الإجمالي)، بينما خُصص 11 في المائة لقطاع الزراعة. ويقدم التقرير لمحة عامة عن التزامات تمويل التكيف من الصناديق المناخية المتعددة الأطراف، التي تشمل دعم برنامج مساعدة صغار

(63) انظر وثيقة المجلس الاستشاري لشبكة سانتياغو SNAB/2024/3/06.Rev.2.

(64) FCCC/CP/2022/8/Add.4-FCCC/PA/CMA/2022/7/Add.4.

(65) لأغراض التحليل، اعتُبر أن قطاعي الزراعة والأغذية يشكلان قطاعاً واحداً.

المزارعين على التكيف مع آثار تغير المناخ. ويتضمن التقرير أيضاً دراسة إفرادية عن مجموعة المؤشرات المستخدمة في مشروع زراعي ينفذه الصندوق الدولي للتنمية الزراعية. وتسلط الدراسة الإفرادية الضوء على أن اعتماد ممارسات زراعية قادرة على تحمل تغير المناخ أدى إلى زيادة تنوع المحاصيل المزروعة وساهم في زيادة الدخل السنوي الإجمالي للفرد وتملك الأصول الإنتاجية، مما عزز قدرة المستفيدين على التحمل.

76- وأكد منتدى لجنة التمويل لعام 2024، التي تناول موضوع تسريع العمل المناخي والقدرة على التحمل من خلال التمويل المراعي للمنظور الجنساني، أهمية إدماج الاعتبارات الجنسانية في الزراعة وإدارة الموارد الطبيعية. وسلطت الجلسات الضوء على أهمية إشراك المرأة في تصميم المشاريع المناخية، وتكييف الأدوات المالية مع احتياجات المرأة في مجال الزراعة، وبناء القدرات الأهلية في مجال العمل المناخي المراعي للمنظور الجنساني. وتُظهر مبادرات ومعايير، من قبيل معيار +W، فرصاً لبناء شركات وحلول تآزرية لدعم بناء القدرات في مجال الزراعة الذكية مناخياً⁽⁶⁶⁾.

77- ويحلل التقرير الثاني عن التقدم المحرز نحو تحقيق هدف التعبئة المشتركة لمبلغ 100 بليون دولار سنوياً من أجل تلبية احتياجات البلدان النامية في سياق إجراءات التخفيف المجدية والشفافية في التنفيذ (SCF, 2024a) البيانات القطاعية لتدفقات التمويل المناخي، بحسب المجال المواضيعي، كما وردت في سلسلة تقارير منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي بشأن التمويل المناخي وهدف الـ 100 بليون دولار، والاحتياجات القطاعية المبينة في البلاغات الوطنية للأطراف، والتقارير المحدثة لفترة السنتين، والمساهمات المحددة وطنياً⁽⁶⁷⁾. وفيما يتعلق بالتخفيف، مثل قطاعاً الزراعة والحراجة نسبة تتراوح بين 16 و25 في المائة من الاحتياجات المحددة، لكنهما لم يتلقيا سوى 4 في المائة من إجمالي تدفقات التمويل في الفترة من 2016 إلى 2022. أما فيما يتعلق بالتكيف، فقد وُجّه 18 في المائة من تدفقات التمويل إلى القطاعين السالفين خلال نفس الفترة، في حين شكلت احتياجاتهما ما بين 25 و37 في المائة من الإجمالي.

78- ويمكن الاطلاع على معلومات إضافية بشأن العمل الذي اضطلعت به لجنة التمويل في الفترة من 2013 إلى 2019 بشأن القضايا المتعلقة بالزراعة بالرجوع إلى تقرير حلقة العمل الأولى المنظمة في إطار عمل كورونيفيا المشترك⁽⁶⁸⁾ والعرض الذي قدمته لجنة التمويل خلال حلقة العمل⁽⁶⁹⁾.

ميم - اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا

79- شكلت الزراعة أحد المجالات المواضيعية الرئيسية لعمل لجنة التكنولوجيا. ونشرت اللجنة، بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة، تقريراً في عام 2024 عن تكنولوجيات المناخ اللازمة لإحداث تحول في نظام الأغذية الزراعية الغاية منه استكشاف الروابط بين نظم الأغذية الزراعية وتكنولوجيات المناخ، وإعطاء صورة واضحة لسلاسل القيمة الغذائية الزراعية للمساعدة في تقييم التكنولوجيات القابلة للتطبيق والمجدية والمحددة السياق، وتحليل الحواجز التي تحول دون اعتمادها، وتقديم لمحة عامة عالمية قائمة على دراسات إفرادية (FAO and UNFCCC, 2024).

(66) للاطلاع على التقرير الموجز للمنتدى، انظر الوثيقة FCCC/CP/2024/6/Add.5-FCCC/PA/CMA/2024/8/Add.5.

(67) متاح في https://www.oecd.org/en/publications/2024/05/climate-finance-provided-and-mobilised-by-developed-countries-in-2013-2022_8031029a.html.

(68) FCCC/SB/2019/INF.1، الفقرات 20-22.

(69) متاح في https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Koronivia_SCF.pdf.

80- ويسلط تقرير اللجنة الضوء على الحاجة إلى تنسيق السياسات المتعلقة بنظم الأغذية الزراعية وسياسات تغير المناخ فيما يتصل بالمساهمات المحددة وطنياً؛ ودور الحماية الاجتماعية من الفقر أو قابلية التأثر أو الإقصاء الاجتماعي في تيسير استيعاب تكنولوجيات المناخ؛ وأهمية تبادل المعلومات من خلال التعاون بين بلدان الجنوب؛ وإمكانات عملية تقييم الاحتياجات التكنولوجية من حيث المساهمة في تحقيق أهداف عمل شرم الشيخ المشترك. ويتناول التقرير أيضاً أهمية الاستثمار الكافي في البحث والتطوير، والاحتياجات المؤسسية لاعتماد تكنولوجيات المناخ، والانغلاق التكنولوجي والتبعية التكنولوجية في سياق تحول نظام الأغذية الزراعية. ويوضح كيف يمكن أن تؤثر القدرات الحالية على اعتماد تكنولوجيات مناخية محددة، ويتناول حالة المؤسسات المالية باعتبارها إما عوائق أو عوامل تمكين لتكنولوجيات المناخ. وتناولت الدراسات الإفرادية - التي وردت في التقرير على نحو متوازن إقليمياً، مراعية منظور الاعتبارات الجنسانية ومنظور الشعوب الأصلية - تكنولوجيات المناخ اللازمة لإحداث تحول في النظام الغذائي الزراعي، من أجل مساعدة الأطراف في وضع وتنفيذ السياسات المناخية اللازمة.

81- واستناداً إلى ذلك التقرير، قدمت لجنة التكنولوجيا رسائل وتوصيات رئيسية، لعرضها على الدورة 29 لمؤتمر الأطراف والدورة 6 لمؤتمر/اجتماع أطراف باريس، بشأن تكنولوجيات المناخ اللازمة لإحداث تحول في نظام الأغذية الزراعية⁽⁷⁰⁾.

82- وترد دراسات إفرادية إضافية بشأن الحلول التكنولوجية المتكاملة للنهوض بالتكيف مع المناخ في قطاعي المياه والزراعة في الفصل 2 من تقرير عام 2024 المتعلق بتحليل قصص نجاح خطط العمل التكنولوجية المنفذة (TEC and UNEP Copenhagen Climate Centre, 2024).

83- وفي عام 2020، عقدت لجنة التكنولوجيا، ومنظمة الأغذية والزراعة، والتحالف العالمي من أجل الزراعة الذكية مناخياً اجتماعاً مواضيعياً⁽⁷¹⁾ بشأن النهج المبتكرة لنشر وتعميم وتوسيع نطاق التكنولوجيات وحلول الزراعة الذكية مناخياً. وأجرت اللجنة ومنظمة الأغذية والزراعة حواراً رفيع المستوى في الدورة 29 لمؤتمر الأطراف بشأن تعزيز استيعاب تكنولوجيات المناخ في نظم الأغذية الزراعية⁽⁷²⁾.

84- ويمكن الاطلاع على معلومات إضافية عن العمل الذي اضطلعت به لجنة التكنولوجيا في الفترة من 2013 إلى 2019 بشأن القضايا المتعلقة بالزراعة بالرجوع إلى تقرير حلقة العمل الأولى المنظمة في إطار عمل كورونيفيا المشترك⁽⁷³⁾ والعرض الذي قدمته اللجنة خلال حلقة العمل⁽⁷⁴⁾.

ثالثاً- العمل الذي تضطلع به المنظمات الدولية ذات الصلة

85- يوجز هذا الفصل ورقات بشأن الأنشطة المتعلقة بعمل شرم الشيخ المشترك المضطلع بها منذ عام 2013، قدمتها المنظمات الدولية ذات الصلة من خلال بوابة شرم الشيخ الإلكترونية⁽⁷⁵⁾، وذلك استجابة لدعوة من هيئة المشورة وهيئة التنفيذ في الدورة 60 لكل منهما⁽⁷⁶⁾. ووردت ثلاث ورقات حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2024، بما في ذلك ورقة مقدمة من منظمة دولية.

(70) انظر الوثيقة FCCC/SB/2024/3، المرفق الأول، الفقرتان 4-5.

(71) انظر https://unfccc.int/ttclear/events/2020/2020_event07.

(72) انظر https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024_event_05.

(73) FCCC/SB/2019/INF.1، الفقرات 26-28.

(74) متاح في https://unfccc.int/sites/default/files/resource/COP24_Koronivia_TEC.pdf.

(75) <https://unfccc.int/topics/land-use/workstreams/agriculture/sharm-el-sheikh-online-portal>.

(76) FCCC/SBSTA/2024/7، الفقرة 111 وFCCC/SBI/2024/13، الفقرة 58.

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

86- تعمل منظمة الأغذية والزراعة على تقديم الدعم التقني وإتاحة تنمية القدرات فيما يتعلق بصياغة وتنفيذ محاور موضوع نظم الأغذية الزراعية ضمن خطط التكيف الوطنية والمساهمات المحددة وطنياً. ويسلط الضوء على بعض هذه المبادرات من خلال برنامجين مشتركين تضطلع بهما منظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي يتعلق الأول بدمج الزراعة في خطط التكيف الوطنية⁽⁷⁷⁾ والثاني بتوسيع نطاق الطموح المناخي في استخدام الأراضي والزراعة من خلال المساهمات المحددة وطنياً وخطط التكيف الوطنية⁽⁷⁸⁾، وذلك بالتعاون مع "مكتب المساعدة المعني بموضوع النظام الزراعي والغذائي في سياق المساهمات المحددة وطنياً"⁽⁷⁹⁾. ويقدم دعم في مجال تعزيز قدرات البلدان من خلال برنامج شرم الشيخ للدعم المتعلق بالزراعة والأغذية⁽⁸⁰⁾ الذي أُطلق في عام 2023، إضافة إلى البرامج السابقة التي تصب في عمل كورونيفيا المشترك.

87- وتيسر منظمة الأغذية والزراعة الوصول إلى التمويل المناخي من خلال قنوات تمويلية مثل الصندوق الأخضر ومرفق البيئة. وفي إطار التجديد الثامن لموارد مرفق البيئة، قادت منظمة الأغذية والزراعة والصندوق الدولي للتنمية الزراعية البرنامج المتكامل للنظم الغذائية من أجل معالجة العوامل الكامنة وراء عدم الاستدامة في النظام الغذائي. وأنشأت منظمة الأغذية والزراعة أيضاً مركز المعارف المتعلقة بتغير المناخ⁽⁸¹⁾، وهو بوابة تتيح إمكانية الوصول إلى البيانات المتعلقة بتغير المناخ، ومواد تعلم، ومبادئ توجيهية، ومشورة في مجال السياسات والأدوات الخاصة بقطاعي الزراعة واستخدام الأراضي.

88- وترد قائمة مفصلة بالمشاريع والمبادرات والسياسات الرئيسية المتعلقة بالعمل المناخي في مجال الزراعة والأمن الغذائي التي تدعمها منظمة الأغذية والزراعة في ورقتها المقدمة عبر بوابة شرم الشيخ الإلكترونية، بما في ذلك شراكة الأغذية والزراعة من أجل التحول المستدام⁽⁸²⁾، التي تهدف إلى تسريع تحول النظم الزراعية والغذائية بحلول عام 2030، ومبادرة توافق باكو المناخي من أجل المزارعين⁽⁸³⁾، التي ستُنفذ في إطار شراكة تتوخى أقصى أوجه التآزر وزيادة تعزيز التعاون بشأن النظم الزراعية والغذائية في سياق دورات مؤتمر الأطراف.

(77) انظر <https://www.fao.org/in-action/naps/en>

(78) انظر <https://www.fao.org/in-action/scala/en>

(79) انظر <https://www.fao.org/climate-change/action-areas/policy-support/nationally-determined-contributions-and-long-term-strategies-3-0/en>

(80) انظر <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/dcbf5646-6be4-45dd-9e75-fd27c8044f97/content>

(81) <https://www.fao.org/climate-change/knowledge-hub/en/>

(82) انظر <https://www.fao.org/food-agriculture-sustainable-transformation-partnership/en>

(83) انظر <https://www.fao.org/newsroom/detail/unga79--fao-chief-emphasizes-the-centrality-of-climate-solutions-for-agrifood-systems-transformation/en>

ولايات ومساهمات الهيئات والكيانات الأخرى المنشأة بموجب الاتفاقية ذات الصلة بالعمل المشترك في شرم الشيخ بشأن تنفيذ العمل المناخي في مجال الزراعة والأمن الغذائي*

[English only]

I. Adaptation Committee

1. The AC was established in 2010 as part of the Cancun Adaptation Framework and is mandated to promote the implementation of enhanced action on adaptation in a coherent manner under the Convention.¹

Table 1

Contributions from the Adaptation Committee

Type of contribution	Year	Reference
Information paper	2022	Information paper on linkages between adaptation and mitigation. Available at https://unfccc.int/documents/460926 .
Technical paper	2016	Opportunities and options for enhancing adaptation actions and supporting their implementation: Reducing vulnerability and mainstreaming adaptation. Available at https://unfccc.int/files/adaptation/groups_committees/adaptation_committee/application/pdf/tp_adaptation_2016.pdf .
	2017	Opportunities and options for integrating climate change adaptation with the Sustainable Development Goals and the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015–2030. Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/techpaper_adaptation.pdf .
	2018	Opportunities and options for enhancing adaptation planning in relation to vulnerable ecosystems, communities and groups. Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/tp_adaptation_2018_final_lr.pdf .
	2019	Opportunities and options for adaptation finance, including in relation to the private sector. Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/tepa2019_tp_opportunitiesandoptionsforadaptationfinance.pdf .
	2019	Various approaches to long-term adaptation planning. Available at https://unfccc.int/documents/199404 .
	2020	Data for adaptation at different spatial and temporal scales. Available at https://unfccc.int/documents/267555 .
	2021	Opportunities and options for enhancing adaptation action through education and training, and public and youth participation. Available at http://tep-a.org/wp-content/uploads/2021/05/TEPA_2020_TP.pdf .
	2022	Navigating the landscape of support for the process to formulate and implement national adaptation plans. Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/2022_ac_navigating.pdf .
	2022	Technologies for adaptation: innovation, priorities and needs in agriculture, water resources and coastal zones. Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/AC_TechnologiesForAdaptation_AgricultureWaterCoastalZones.pdf .

* Not formally edited.

¹ See <https://unfccc.int/Adaptation-Committee>.

Type of contribution	Year	Reference
Synthesis report	2020	<i>How developing countries are addressing hazards, focusing on relevant lessons learned and good practices.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/ac_synthesis_report_hazards.pdf .
Workshop	2018	<i>Fostering engagement of the agri-food sector in resilience to climate change.</i> Available at https://unfccc.int/event/adaptation-committee-fostering-engagement-of-the-agri-food-sector-in-resilience-to-climate-change .
Presentation delivered at workshops under the KJWA	2018	<i>Adaptation Committee: Work on Agriculture.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/COP24%20Koronivia%20Workshop%20AC%20Presentation.pdf .
	2019	<i>Methods and approaches for assessing adaptation, adaptation co-benefits and resilience.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/2%20ACSB50_Koronivia%20Workshopr.pdf .
	2020	<i>Koronivia workshop on socioeconomic and food security dimensions of climate change in the agricultural sector.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/2_AC_Navina_Koronivia%20AC.pdf .
	2021	<i>Priorities and needs: technologies for adaptation in agriculture, water resources and coastal zones</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/AC20_Koronivia_TechPaperPresentation.pdf .
Reference paper	2023	<i>Methodologies for reviewing the adequacy and effectiveness of adaptation and support.</i> Available at https://unfccc.int/documents/633175 .
Fact sheet	2016	<i>Fact sheet on livelihood and economic diversification: complementary tools for adaptation.</i> Available at https://unfccc.int/files/adaptation/groups_committees/adaptation_committee/application/pdf/ledinfo_factsheet_2016.pdf .
Toolkit	2020	<i>Toolkit for Engaging the Private Sector in National Adaptation Plans (NAPs): Supplement to the UNFCCC Technical Guidelines for the NAP Process.</i> Available at https://napglobalnetwork.org/resource/toolkit-for-engaging-the-private-sector-in-national-adaptation-plans-naps/ .
	2024	<i>Toolkit for monitoring, evaluation, and learning for National Adaptation Plan processes.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/napgn-en-2024-mel-toolkit-nap-processes.pdf .
Policy brief	2023	<i>Progress, good practices and lessons learned in prioritizing and incorporating gender-responsive adaptation action.</i> Available at https://unfccc.int/node/632770/ .
Thematic report	2014	<i>Institutional arrangements for national adaptation planning and implementation: 2014.</i> Available at https://unfccc.int/files/adaptation/application/pdf/adaption_commitee_publication_-_web_high.pdf .

II. Adaptation Fund and Adaptation Fund Board

2. The AF was established in 2001 to finance concrete adaptation projects and programmes in developing country Parties to the Kyoto Protocol that are particularly vulnerable to the adverse effects of climate change.² Since 1 January 2019 the AF has served the Paris Agreement.³

² See <https://unfccc.int/Adaptation-Fund>.

³ Pursuant to decisions 13/CMA.1, para. 1, and 1/CMP.14, paras. 1–2.

Table 2

Contributions from the Adaptation Fund and the Adaptation Fund Board

Type of contribution	Year	Reference
Study	2022	<i>Lessons learned from the Adaptation Fund Experience in Strengthening Long-term Resilience Through Food Security</i> . Available at https://www.adaptation-fund.org/wp-content/uploads/2022/12/English.pdf .
Project story	2023	<i>From solar farm to table, in Liberia improved solar powered irrigation practices are securing lowland rice production</i> . Available at https://www.adaptation-fund.org/ie_kp_project/from-solar-farm-to-table-in-liberia-improved-solar-powered-irrigation-practices-are-securing-lowland-rice-production/ .
Project summary	2019	<i>Food Security and Sustainable Economic Development for Coastal Communities in Pohnpei, Federated States of Micronesia through Sustainable Capture -based Aquaculture of Rabbitfishes (Family Siganidae)</i> . Available at https://drive.google.com/file/d/1XJlyCakGlvQOWYn9MBAw9IVvcBMgeV3v/view .
Report	2024	<i>Annual performance report for the fiscal year 2024</i> . Available at https://www.adaptation-fund.org/wp-content/uploads/2024/09/AFB.EFC_.34.8_Annual-Performance-Report-for-FY24.pdf .
Portfolio monitoring mission report	2021	<i>Report of the Portfolio Monitoring Mission in Chile</i> . Available at https://www.adaptation-fund.org/document/report-of-the-portfolio-monitoring-mission-in-chile-2/ .
	2021	<i>Report of the Portfolio Monitoring Mission in Costa Rica (Virtual)</i> . Available at https://www.adaptation-fund.org/document/report-of-the-portfolio-monitoring-mission-in-costa-rica-virtual/ .
	2021	<i>Report of the Portfolio Monitoring Mission in Rwanda</i> . Available at https://www.adaptation-fund.org/document/report-of-the-portfolio-monitoring-mission-in-rwanda-2/ .
	2022	<i>Report of the Portfolio Monitoring Mission in Seychelles (Virtual)</i> . Available at https://www.adaptation-fund.org/document/report-of-the-portfolio-monitoring-mission-in-seychelles/ .
Presentation delivered at workshops under the KJWA	2019	<i>Adaptation Fund portfolio in the Agriculture sector</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/4%20AF_Ag%20sector%20overview_final%20June%2018.pdf .
	2019	<i>Improved Nutrient Use and Manure Management towards Sustainable and Resilient Agricultural Systems</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/2a_AF_Koronivia%20Workshop%20COP25.pdf .
	2020	<i>Koronivia workshop on socioeconomic and food security dimensions of climate change in the agricultural sector</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/3_AF_Mahamat_Koronivia%20workshop%20on%20socioeconomic%20and%20food%20security_AF.pdf .
	2020	<i>Koronivia workshop on improved livestock management systems</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/3_AF_Koronivia%20workshop%20on%20improved%20livestock%20management%20systems_AF_11192020.pdf .
	2021	<i>Sustainable land and water management, including integrated watershed management strategies, to ensure food security</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/6%20AF-Koronivia_MA.pdf .

III. Climate Technology Centre and Network and its Advisory Board

3. The CTCN, established in 2010 at COP 16, serves as the implementation arm of the UNFCCC Technology Mechanism. At the request of developing countries, it promotes the accelerated transfer of environmentally sound technologies for low-carbon and climate-resilient development. It provides technology solutions, capacity-building and advice on policy, legal and regulatory frameworks.⁴

Table 3

Contributions from the Climate Technology Centre and Network and its Advisory Board

Type of contribution	Year	Reference
Workshop	2022	<i>Capacity building programme on digital technology applications in the agriculture sector.</i> Available at https://www.ctc-n.org/news/ctcns-palo-now-hosting-3-day-capacity-building-programme-digital-technology-applications .
Presentation delivered at workshops under the KJWA	2018	<i>Support of the Climate Technology Centre and Network for technologies and practices related to agriculture.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/COP24_Koronivia_CTCN%20Chair.pdf .
	2019	<i>Technologies To Enhance and Monitor Soil Carbon For African Countries.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/8%20CTCN%20-%20SOIL%20CARBON%20PPT%20by%20Moyo%20Elisha%20N%20Zimbabwe.pdf .
	2020	<i>Improved livestock management systems – Ecuador’s Technical assistance case.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/4_CTCN_TA%20National%20program%20biodigesters.%20Ecuador.pdf .
	2021	<i>Overview of the work of the Climate Technology Centre and Network.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/1%20CTCN%20Presentation%20_%20Koronivia.pdf .
Technical assistance	2016	<i>Developing a Climate-Smart Agriculture Manual for Agriculture Education in Zimbabwe.</i> Available at https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/developing-climate-smart-agriculture-manual-agriculture-education .
	2018	<i>The development of a standard for digestate utilization in Tunisian agriculture.</i> Available at https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/development-standard-digestate-utilization-tunisian-agriculture .
	2020	<i>Developing methodology and capacity for monitoring climate change and its impacts on agriculture in Sudan.</i> Available at https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/developing-methodology-and-capacity-monitoring-climate-change-and-its .
	2020	<i>Identification of technical practices for climate-smart agriculture (CSA) in Indonesia.</i> Available at https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/identification-technical-practices-climate-smart-agriculture-csa .
	2021	<i>Customized weather and climate information system for climate-resilient agriculture in Nepal.</i> Available at https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/customized-weather-and-climate-information-system-climate-resilient .
	2022	<i>Soil erosion valuation to support climate resilient agriculture and food security.</i> Available at https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/soil-erosion-valuation-support-climate-resilient-agriculture-and-food .
	2023	<i>Promoting sustainable irrigation technologies: a water-energy-food (WEF) nexus perspective towards reducing climate risk from small farmers in high climate risk in the municipalities of Rabinal, and San Miguel Chicaj in the Dry Corridor of Baja Verapaz.</i>

⁴ See <https://www.ctc-n.org>.

Type of contribution	Year	Reference
		Available at https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/promoting-sustainable-irrigation-technologies-water-energy-food-wef .
	2023	<i>Market assessment in the application of climate technologies in the agriculture sector for rural development in Cambodia.</i> Available at https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/market-assessment-application-climate-technologies-agriculture-sector .
	2024	<i>Technical capacity enhancement for climate-resilient agriculture through the revision of national policies and the improvement of data management systems.</i> Available at https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/technical-capacity-enhancement-climate-resilient-agriculture-through .
	2024	<i>Rehabilitation of wells in the commune of Liwa, capital of LIWA (Lake region), using solar-powered pumps and drawing up a guide to good practice for the consumption of this water, depending on the end use (drinking water, agriculture, livestock, sanitary).</i> Available at https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/rehabilitation-wells-commune-liwa-capital-liwa-lake-region-using .

IV. Consultative Group of Experts

4. The CGE provides technical assistance and support to developing country Parties in fulfilling their reporting requirements in relation to measurement, reporting and verification under the Convention and the ETF, including the preparation of national communications and biennial transparency reports.⁵

Table 4

Contributions from the Consultative Group of Experts

Type of contribution	Year	Reference
CGE progress report	2015	<i>Progress report on the work of the Consultative Group of Experts on National Communications from Parties not included in Annex I to the Convention: report on the regional training workshops on vulnerability and adaptation assessment.</i> Available at https://unfccc.int/documents/8907 .
Presentation delivered at workshops under the KJWA	2018	<i>CGE's technical advice and support to Parties related to agriculture.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Koronivia_Agriculture_WS_final.pdf .
Training material	2021	<i>CGE Training Materials for the Preparation of National Communications from non-Annex I Parties.</i> Available at https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/consultative-group-of-experts/cge-training-materials/cge-training-materials-for-the-preparation-of-national-communications .
	2023	<i>CGE Training Material on Reporting Information Related to Climate Change Impacts and Adaptation.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/CGE%20Training%20materials%20A-BTR.pdf .
	2023	<i>CGE Training Material – Mitigation Assessment.</i> Available at https://unfccc.int/process-and-meetings/transparency-and-reporting/support-for-developing-countries/consultative-group-of-experts/enhanced-transparency-framework-technical-material#CGE-Mitigation-materials-for-ETF-reporting .
Handbook	2020–2024	<i>CGE toolbox on institutional arrangements.</i> Available at https://unfccc.int/CGE/IA .
	2023	<i>Technical handbook for developing country Parties on Preparing for implementation of the enhanced transparency framework under the Paris Agreement.</i> Available at https://unfccc.int/process-and-meetings/transparency-and-reporting/support-for-developing-countries/consultative-group-of-experts/enhanced-transparency-framework-technical-material#Technical-Handbook .

⁵ See <https://unfccc.int/CGE>.

V. Executive Committee of the Warsaw International Mechanism

5. The WIM, established in 2013 at COP 19, promotes the implementation of approaches to addressing loss and damage associated with the adverse effects of climate change in a comprehensive, integrated and coherent manner.⁶ Its Executive Committee, also established at COP 19, guides the implementation of the functions of the WIM.⁷

Table 5

Contributions from the Executive Committee of the Warsaw International Mechanism

Type of contribution	Year	Reference
Knowledge product	2024	<i>Non-economic losses: featuring loss of territory and habitability, ecosystem services and biodiversity, and cultural heritage.</i> Available at https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/key-knowledge-products-2023/2024/executive-committee-of-the-warsaw-international-mechanism-for-loss-and-damage/technical-paper-on-non-economic-losses-featuring-loss-of-territory-and-habitability-ecosystem .
	2024	<i>Case studies of projects funded by the Green Climate Fund (GCF) in relation to the strategic workstreams of the Warsaw International Mechanism (WIM) for loss and damage.</i> Available at https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/executive-committee-of-the-warsaw-international-mechanism-for-loss-and-damage/case-studies-of-projects-funded-by-the-green-climate-fund-in-relation-to-the-strategic-workstreams .
	2024	<i>Technical guide on integrating human mobility and climate change linkages into relevant national climate change planning processes.</i> Available at https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/key-knowledge-products-2023/2024/executive-committee-of-the-warsaw-international-mechanism-for-loss-and-damage/technical-guide-on-integrating-human-mobility-and-climate-change-linkages-into-relevant-national .
	2025	<i>Technical guide on sea level rise.</i> Available at https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/key-knowledge-products-2023/2024/executive-committee-of-the-warsaw-international-mechanism-for-loss-and-damage/technical-guide-on-sea-level-rise .
	2025	<i>Compendium on comprehensive risk management approaches – volume 2.</i> Available at https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/key-knowledge-products-2023/2024/executive-committee-of-the-warsaw-international-mechanism-for-loss-and-damage/compendium-on-comprehensive-risk-management-approaches-volume-2 .
Presentation delivered at workshops under the KJWA	2018	<i>Warsaw International Mechanism for Loss and Damage associated with Climate Change Impacts.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/WIM%20Excom%20Presentation_0.pdf .
WIM Executive Committee workplan and thematic expert groups' plans of action	2014–2016	<i>Initial two-year workplan of the Executive Committee of the Warsaw International Mechanism.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/docs/2014/sb/eng/04.pdf .
	2017–2022	<i>First five-year rolling workplan of the Executive Committee of the Warsaw International Mechanism.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/5yr_rolling_workplan.pdf .
	2023–2027	<i>Second five-year rolling workplan of the Executive Committee of the Warsaw International Mechanism.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Second_5yrRWP_edited.pdf .
	2017–2018	<i>First plan of action of the task force on displacement.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/tfd_workplan.pdf .

⁶ See <https://unfccc.int/topics/adaptation-and-resilience/workstreams/loss-and-damage/warsaw-international-mechanism>.

⁷ See <https://unfccc.int/wim-excom>.

Type of contribution	Year	Reference
Dialogue, workshop or other event	2019–2021	<i>Second plan of action of the task force on displacement.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/sb2019_05_add1.pdf .
	2022–2024	<i>Third rolling plan of action of the task force on displacement.</i> Available at https://unfccc.int/documents/622785 .
	2018–2021	<i>First plan of action of the technical expert group on comprehensive risk management.</i> Available at https://unfccc.int/documents/622781 .
	2022–2024	<i>Second plan of action of the technical expert group on comprehensive risk management.</i> Available at https://unfccc.int/documents/640627 .
	2021–2025	<i>Rolling plan of action of the expert group on non-economic losses.</i> Available at https://unfccc.int/documents/461447 .
	2021–2024	<i>Rolling plan of action of the expert group on action and support.</i> Available at https://unfccc.int/documents/461449 .
	2021–2023	<i>First rolling plan of action of the expert group on slow onset events.</i> Available at https://unfccc.int/documents/273699 .
	2024–2026	<i>Second rolling plan of action of the expert group on slow onset events.</i> Available at https://unfccc.int/documents/638640?gad_source=1&gclid=EAIaIQobChMI44_v6-vPiQMVAqhoCR20syKYEAAYASAAEgLnPD_BwE .
	2016	<i>Technical meeting on migration, displacement and human mobility.</i> Available at https://unfccc.int/event/technical-meeting-on-migration-displacement-and-human-mobility .
	2016	<i>Shining the Light on Non-economic Losses Challenges, Risks and Lessons Learned for Addressing Them.</i> Available at https://unfccc.int/event/side-event-shining-the-light-on-non-economic-losses-challenges-risks-and-lessons-learned-for .
	2017	<i>Breaking new ground: risk financing for slow onset events.</i> Available at https://unfccc.int/event/unfccc-breaking-new-ground-risk-financing-for-slow-onset-events-0 .
	2018	<i>Suva expert dialogue.</i> Available at https://unfccc.int/topics/adaptation-and-resilience/workstreams/loss-and-damage-ld/executive-committee-of-the-warsaw-international-mechanism-for-loss-and-damage/workshops-meetings/suva-expert-dialogue#Mandate .
	2018	<i>COP24 side event: Recommendations of the Task Force on Displacement.</i> Available at https://unfccc.int/topics/adaptation-and-resilience/workstreams/loss-and-damage-ld/executive-committee-of-the-warsaw-international-mechanism-for-loss-and-damage/workshops-meetings/cop24-side-event-recommendations-of-the-task-force-on-displacement .
	2019	<i>Expert Dialogue on technologies for averting, minimizing and addressing loss and damage in coastal zones.</i> Available at https://unfccc.int/topics/adaptation-and-resilience/workstreams/loss-and-damage-ld/executive-committee-of-the-warsaw-international-mechanism-for-loss-and-damage/workshops-meetings/expert-dialogue-on-technologies-for-averting-minimizing-and-addressing-loss-and-damage-in .
	2019	<i>Moving forward together: averting, minimizing and addressing displacement – the second phase of the Task Force on Displacement.</i> Available at https://unfccc.int/WIM/TFD/phase-II-SE-Madrid .
	2021	<i>Moving forward in averting, minimizing and addressing loss and damage.</i> Available at https://unfccc.int/event/WIMExcom-outreach-loss-and-damage .
	2022	<i>Linking Climate Change Science, Policy and Practice to Addressing Loss and Damage Associated with Slow onset Events.</i> Available at https://unfccc.int/event/WIM-ExCom-Side-Event-SB56-Science-Policy-and-Practice-to-Address-Loss-and-Damage .
	2022	<i>Next phase of the WIM ExCom: from policy guidance to solutions on the ground.</i> Available at https://unfccc.int/event/wim-excom-policy-guidance-solutions .
	2022	<i>Achievements and challenges in averting, minimizing and addressing loss and damage on the ground.</i> Available at https://unfccc.int/event/wim-excom-outreach-2022 .

Type of contribution	Year	Reference
	2024	NAP Expo 2024 session – Integrating human mobility in National Adaptation Plans. Available at https://unfccc.int/WIM-ExCom/NAP-Expo-2024-session .
	2024	Learning from countries and communities responding to non-economic loss and damage: Implementation updates by WIM ExCom. Available at https://unfccc.int/event/wimexcomSB60 .
	2024	Expert consultation for the development of a technical guide on averting, minimizing and addressing non-economic losses in the context of human mobility. Available at https://unfccc.int/expert-consultation-for-the-development-of-a-technical-guide-on-ama-NELS .

VI. Facilitative Working Group of the Local Communities and Indigenous Peoples Platform

6. Recognizing the need to strengthen knowledge, technologies, practices and efforts of local communities and Indigenous Peoples related to addressing and responding to climate change, COP 21 established the LCIPP for the exchange of experience and sharing of best practices on mitigation and adaptation in a holistic and integrated manner.⁸ COP 23 decided that the LCIPP would perform three functions: promoting knowledge exchange, building capacity for engagement, and incorporating diverse knowledge systems and practices into the design and implementation of climate policies and actions.⁹ COP 24 established the FWG to further operationalize the LCIPP and facilitate the implementation of its functions.¹⁰

Table 6

Contributions from the Facilitative Working Group of the Local Communities and Indigenous Peoples Platform

Type of contribution	Year	Reference
Event report	2023	Third Annual Gathering of Knowledge Holders – Exchange amongst knowledge holders (Coordination Meeting). Available at https://lcipp.unfccc.int/events/lcipp-third-annual-gathering-knowledge-holders-exchange-amongst-knowledge-holders-coordination .
	2023	Third Annual Gathering of Knowledge Holders – Exchange amongst knowledge holders (Part II: Dialogue with Parties and other stakeholders). Available at https://lcipp.unfccc.int/events/lcipp-annual-gathering-knowledge-holders-part-ii-dialogue-parties-and-other-stakeholders .
	2024	Annual Youth Round Table Part I: Exchange amongst Indigenous youth and youth from local communities (Coordination Meeting). Available at https://lcipp.unfccc.int/events/lcipp-annual-youth-round-table-part-i-exchange-amongst-indigenous-youth-and-youth-local-communities-0 .
	2024	Annual Youth Round Table Part II: Dialogue with Parties and other stakeholders. Available at https://lcipp.unfccc.int/events/lcipp-annual-youth-round-Table II.-part-ii-dialogue-parties-and-other-stakeholders-0 .
Presentation delivered at workshops under the KJWA	2020	Indigenous Peoples Advocacy for Rights & Culturally-based Approach to Food Security. Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/7_LCIPP_Andrea_Koronivia%20Decebmber%202020.pdf .
	2021	Indigenous Peoples' Knowledge for Land and Water Management in the time of Climate Crisis. Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/2%20Koronivia%20Indigenous%20water%20management%20systems.pdf .

⁸ Decision 1/CP.21, para. 135.

⁹ Decision 2/CP.23, paras. 11–12.

¹⁰ Decision 2/CP.24. See <https://lcipp.unfccc.int>.

Type of contribution	Year	Reference
Regional (biregional) gathering	2022	<i>Biregional gathering of the Local People Communities and Indigenous Peoples Platform</i> . Available at https://lcipp.unfccc.int/events/biregional-gathering-local-people-communities-and-indigenous-peoples-platform .
	2023	<i>Pacific Regional Gathering</i> . Available at https://lcipp.unfccc.int/events/lcipp-pacific-regional-gathering .
	2023	<i>Arctic Regional Gathering</i> . Available at https://lcipp.unfccc.int/events/lcipp-arctic-regional-gathering .
Workshop	2023	<i>Workshop on advancing meaningful participation of Indigenous Peoples and local communities in the UNFCCC process – Module 2</i> . Available at https://lcipp.unfccc.int/events/workshop-advancing-meaningful-participation-indigenous-peoples-and-local-communities-unfccc-process .
Workplan	2020–2021	<i>Workplan Activities 2020–2021</i> . Available at https://lcipp.unfccc.int/about-lcipp/workplan-activities .
	2022–2024	<i>Workplan Activities 2022–2024</i> . Available at https://lcipp.unfccc.int/about-lcipp/workplan-activities .

VII. Green Climate Fund

7. The GCF, established under the Cancun Agreements in 2010, is the world's largest climate fund, mandated to support developing countries raise and realize their NDC ambitions towards low-emission, climate-resilient pathways, guided by the principles and provisions of the Convention. The GCF achieves this goal by investing across eight mitigation and adaptation result areas, striving to maximize the impact of its funding for adaptation and mitigation and seek a balance between the two, while promoting environmental, social, economic and development co-benefits and taking a gender-sensitive approach.¹¹ The GCF is an operating entity of the Financial Mechanism.

Table 7

Contributions from the Green Climate Fund

Type of contribution	Year	Reference
Report	2024	<i>Annual update on complementarity and coherence</i> . Available at https://www.greenclimate.fund/document/gcf-b40-inf13-add02 .
Strategy	2024–2027	<i>Readiness Strategy 2024–2027</i> . Available at https://www.greenclimate.fund/readiness .
Guide	2021	<i>Sectoral guide: Agriculture and food security</i> . Available at https://www.greenclimate.fund/document/sectoral-guide-agriculture-and-food-security .
Web page	2013–2025	<i>Health, food, and water security</i> . Available at https://www.greenclimate.fund/results/health-food-water-security .
		<i>Publications</i> . Available at https://www.greenclimate.fund/publications .
		<i>National Designated Authorities</i> . Available at https://www.greenclimate.fund/about/partners/nda .
		<i>Accredited Entities</i> . Available at https://www.greenclimate.fund/about/partners/ae .
		<i>GCF Open Data Library</i> . Available at https://data.greenclimate.fund/public .
Presentation delivered at	2019	<i>Sectoral guides</i> . Available at https://www.greenclimate.fund/projects/sectoral-guides .
		<i>Methods and approaches for assessing adaptation, adaptation co-benefits and resilience</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Koronivia_GCF_adaptation_last.pdf .

¹¹ See <https://www.greenclimate.fund>.

Type of contribution	Year	Reference
workshops under the KJWA	2019	<i>GCF experience on improved soil carbon, soil health and soil fertility under grassland and cropland as well as integrated systems, including water management.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Koronivia_GCF_soils_last.pdf .
	2019	<i>Financing sustainable and resilient agriculture</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/2b_GCF_Koronivia_COP25.pdf .
	2019	<i>GCF's role in financing improved livestock management systems.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/5_GCF_GCF%27S%20ROLE%20IN%20FINANCING%20LIVESTOCK%20SYSTEMS.pdf .
	2020	<i>Koronivia workshop on socioeconomic and food security dimensions of climate change in the agricultural sector.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/4_GCF_Ania_Koronivia%202%20Dec%20GCF_Agri_Guide_Grobicki.pdf .
	2021	<i>Sustainable land and Water Management, Including Integrated Watershed Management Strategies, to Ensure Food Security.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/8%20GCF%20Presentation%20%20-%20Koronivia%20Workshop%208%20June%202021.pdf .

VIII. Global Environment Facility, Least Developed Countries Fund and Special Climate Change Fund

8. The GEF, established in 1991, serves as an operating entity of the Financial Mechanism under the Convention. It comprises six funds dedicated to supporting interrelated priorities for people and the planet. Its financing helps developing countries to address complex challenges and work towards meeting international environmental goals.¹² The GEF has three main entry points to addressing agriculture and food security: the GEF Trust Fund, the LDCF and the SCCF.

Table 8
Contributions from the Global Environment Facility, the Least Developed Countries Fund and the Special Climate Change Fund

Type of contribution	Year	Reference
Work programme	2013	<i>Joint work program for the Least Developed Countries Fund and Special Climate Change Fund.</i> Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/council-meeting-documents/GEF-LDCF.SCCF_14-04_Joint_WP_for_the_LDCF_and_the_SCCF%2C_2013-05-23_0.pdf .
	2019	<i>Work program for the Least Developed Countries Fund and Special Climate Change Fund.</i> Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/council-meeting-documents/EN_GEF_LDCF.SCCF_26_05_Rev.01_Work%20Program%20.pdf .
	2019	<i>CSIDS-SOILCARE Phase1: Caribbean Small Island Developing States (SIDS) multicountry soil management initiative for Integrated Landscape Restoration and climate-resilient food systems.</i> Available at https://www.thegef.org/projects-operations/projects/10195 .
	2021	<i>Work program for the Least Developed Countries Fund.</i> Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2021-12/EN_GEF_LDCF.SCCF_31_03_LDCF_Work_Program.pdf .
	2024	<i>Work program for GEF Trust Fund.</i> Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-01/EN_GEF.C.66.04_Work%20Program%20for%20GEF%20Trust%20Fund.pdf .
	2024	<i>Work program for the Least Developed Countries Fund and Special Climate Change Fund.</i> Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-02/EN_GEF.LDCF_.SCCF_.35.03_Work%20Program%20for%20the%20Least%20Developed%20Countries%20Fund%20and%20Special%20Climate%20Change%20Fund.pdf .

¹² See <https://www.thegef.org>.

Type of contribution	Year	Reference
	2024	<i>Work program for the Least Developed Countries Fund</i> . Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-05/EN_GEF.LDCF.SCCF_.C.36.03.Rev_.01_Work%20Program_LDCF.pdf .
	2024	<i>Work program for GEF Trust Fund</i> . Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-12/EN_GEF_C68_04-Rev.02%20Work%20Program%20for%20GEF%20Trust%20Fund_0.pdf .
	2024	<i>Work program for the Least Developed Countries Fund and Special Climate Change Fund</i> . Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-12/EN_GEF.LDCF.SCCF_.37.02_Work%20Program%20for%20the%20LDCF%20and%20SCCF_final_Dec%204%202024.pdf .
Strategy report	2022	<i>GEF Programming Strategy On Adaptation To Climate Change for the Least Developed Countries Fund and The Special Climate Change Fund For The GEF-8 Period Of July 1, 2022, To June 30, 2026 And Operational Improvements</i> . Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2022-06/EN_GEF.LDCF.SCCF_.32.04.Rev_.01_GEF%20Programming_Strategy_Adaptation_Climate_Change_LDCF_SCCF_GEF8_July_2022_June%202026_Operational_Improvements.pdf .
	2024	<i>Strategy for Knowledge Management and Learning</i> . Available at https://www.thegef.org/newsroom/publications/strategy-knowledge-management-and-learning .
	2024	<i>Advancing the Integrated Approach to Tackle Commodity-driven Deforestation</i> . Available at https://www.thegef.org/newsroom/publications/advancing-integrated-approach-tackle-commodity-driven-deforestation .
Progress report	2024	<i>Progress report on the Least Developed Countries Fund and Special Climate Change Fund</i> . Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-12/EN_GEF.LDCF.SCCF_.37_03_Rev.01_Progress%20Report%20on%20the%20LDCF%20and%20SCCF.pdf .
Evaluation report	2018	<i>Formative Review of the Integrated Approach Pilot Programs</i> . Available at https://www.gefio.org/sites/default/files/documents/evaluations/iaps-2017.pdf .
COP report	2019	<i>Report of the Global Environment Facility to the fourteenth session of the Conference of the Parties to the United Nations Convention to Combat Desertification</i> . Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/gef_report_unccd_cop14_en.pdf .
Long-term vision report	2021	<i>Long-term vision on complementarity, coherence, and collaboration between the Green Climate Fund and the Global Environment Facility</i> . Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/council-meeting-documents/EN_GEF_C.60_08_Long-Term%20Vision%20on%20Complementarity%2C%20Coherence%20and%20Collaboration%20between%20the%20Green%20Climate%20Fund%20and%20the%20Global%20Environment%20Facility.pdf .
Annual monitoring review report	2023	<i>FY22 Annual Monitoring Review of the Least Developed Countries Fund and the Special Climate Change Fund</i> . Available at https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2023-06/EN_GEF.LDCF.SCCF_.34.04_FY22%20Annual%20Monitoring%20Review%20of%20LDCF%20and%20SCCF.pdf .
Initiative	2019	<i>Challenge Program for Adaptation Innovation</i> . Available at https://www.thegef.org/what-we-do/topics/challenge-program-adaptation-innovation .
	2019	<i>Winners of GEF Challenge Program for Adaptation Innovation announced</i> . Available at https://www.thegef.org/newsroom/press-releases/winners-gef-challenge-program-adaptation-innovation-announced .
	2024	<i>GEF announces winners of first Innovation Window funds</i> . Available at https://www.thegef.org/newsroom/press-releases/gef-announces-winners-first-innovation-window-funds .
Presentation delivered at	2019	<i>Assessing Climate Change Adaptation, Co-benefits, and Resilience</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/3%20GEF%20presentation%20on%20measuring%20adaptation%20benefits%20Koronivia%20Workshop%20unfccc.pdf .

Type of contribution	Year	Reference
workshops under the KJWA	2019	<i>GEF Strategy on Agriculture</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/9%20Koronivia_GEF%20presentation_SB50_FB.pdf .
	2019	<i>GEF Strategy on Agriculture</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/2c_Koronivia_GEF%20presentation_COP25.pdf .
	2020	<i>GEF Support to Livestock Management Systems</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/6_GEF_Koronivia_GEF_Livestock%20management%2025Nov2020_FINAL.pdf .
	2020	<i>GEF Support for Socio-economic and Food Security Dimensions of Climate Change</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/5_GEF_Fareeha_Koronivia%20session%20FIQBAL%20GEF%20Dec%202.pdf .
	2021	<i>GEF Support to Sustainable land and water management, including integrated watershed management strategies, to ensure food security</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/7%20Koronivia%20session%20PMartinez%20GEF%2010Jun2021.pdf .

IX. Katowice Committee on Impacts

9. The KCI, established in 2018, supports the work of the forum on the impact of the implementation of response measures. Its 2020–2025 workplan focuses on economic diversification, just workforce transition, impact assessment of response measures, and capacity-building for using impact assessment tools and methodologies.¹³

Table 9

Contributions from the Katowice Committee on Impacts

Type of contribution	Year	Reference
Technical paper	2021	<i>Database for tools for assessment of impacts of the implementation of mitigation policies and strategies (response measures)</i> . Available at https://unfccc.int/documents/274695 .
	2023	<i>Impacts of Emerging Industries and Businesses Hydrogen, Carbon Capture Utilisation and Storage and Artificial Intelligence</i> . Available at https://unfccc.int/documents/632556 .
	2023	<i>Implementation of just transition and economic diversification strategies: a compilation of best practices from different countries</i> . Available at https://unfccc.int/documents/624596 .
	2024	<i>Impacts of the implementation of response measures on intergenerational equity, gender, local communities, Indigenous Peoples, youth and people in other vulnerable situations</i> . Available at https://unfccc.int/documents/638245 .
Workshop report	2021	<i>Socioeconomic and food security dimensions of climate change in the agricultural sector</i> . Available at https://unfccc.int/documents/273839 .
	2021	<i>Sustainable land and water management, including integrated watershed management strategies, to ensure food security</i> . Available at https://unfccc.int/documents/302101 .
Case study	Ongoing	<i>Financing green growth: Assessing the impacts of Brazil's largest financial mechanism (Plano Safra) on just transitions in the agricultural sector</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Proposal_Climate%20Strategies.pdf .
	Ongoing	<i>Applying Climate Economy Models to Support Economic Diversification and Job-Rich Resilient Growth – A case study from Nigeria</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Proposal_GIZ%20%281%29.pdf .
	Ongoing	<i>Los Jardines Institute and the Justice40 Coalition</i> . Reference to be provided after publishing.

¹³ See <https://unfccc.int/constituted-bodies/KCI>, including for the workplan.

Type of contribution	Year	Reference
Presentation delivered at workshops under the KJWA	2020	<i>The Katowice Committee of Experts on the Impacts of the Implementation (KCI) input to the Koronivia workshop on socioeconomic and food security dimensions of climate change in the agricultural sector.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/6_KCI_Annela_at%20KJWA.pdf .
	2021	<i>The Katowice Committee of Experts on the Impacts of the Implementation of Response Measures (KCI) input to the KJWA workshop on sustainable land and water management, including integrated watershed management strategies, to ensure food security.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/3%20KCI%20at%20KJWA%20in%20June%202020%20for%20sharing.pdf .

X. Least Developed Countries Expert Group

10. The LEG, established in 2001, is mandated to provide technical guidance and support to the LDCs with regard to formulating and implementing NAPs, preparing and implementing national adaptation programmes of action and implementing the LDC work programme. The LEG is also mandated to provide technical guidance and advice on accessing funding from the GCF for formulating and implementing NAPs, in collaboration with the GCF secretariat.¹⁴

Table 10

Contributions from the Least Developed Countries Expert Group

Type of contribution	Year	Reference
Report	2023	<i>Efforts of the Least Developed Countries in implementing adaptation projects under the national adaptation programmes of action, national adaptation plans and related programmes through the financial mechanism of the Convention and the Paris Agreement.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/UNFCCC_LEG_Synthesis_Report_2023.pdf .
	2024	<i>Progress in the process to formulate and implement national adaptation plans.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/sbi2024_23.pdf .
	2025	<i>Climate change adaptation project profiles from the Least Developed Countries.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Collection-of-project-ideas-January-2025.pdf .
	2025	<i>Efforts of the least developed countries in accessing funding for the process to formulate and implement national adaptation plans.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Recognition-Synthesis-LEG-2025.pdf .
Presentation delivered at workshops under the KJWA	2018	<i>Work of the LDC Expert Group.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/LEG%20at%20Koronivia%20workshop_0.pdf .
	2019	<i>Work of the LDC Expert Group.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/3%20LEG%20SB50%20Koronivia%20workshop.pdf .
	2021	<i>Opportunities for enhancing support on food systems/security in national adaptation plans.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/4%20LEG%20NAP%20Koronivia%20June%202021.pdf .
Supplements by other organizations	2015	FAO. <i>Guidelines to Support the Integration of Genetic Diversity into Climate Change Adaptation Planning and NAPs.</i> Available at https://napcentral.org/supplementary-materials/67 .
	2017	FAO. <i>Addressing Agriculture, Forestry and Fisheries in National Adaptation Plans.</i> Available at https://napcentral.org/supplementary-materials/125 .

¹⁴ See <https://unfccc.int/LEG>.

Type of contribution	Year	Reference
	2017	CCAFS. <i>10 best bet innovations for adaptation in agriculture: A supplement to the UNFCCC NAP Technical Guidelines</i> . Available at https://napcentral.org/supplementary-materials/127 .
	2021	CCAFS. <i>Digital agriculture to enable adaptation</i> . Available at https://napcentral.org/supplementary-materials/141 .
	2022	Group on Earth Observations. <i>Integrating earth observations into the formulation and implementation of national adaptation plans: agriculture and food security</i> . Available at https://napcentral.org/supplementary-materials/147 .

XI. Santiago network

11. COP 25 established, as part of the WIM, the Santiago network for averting, minimizing and addressing loss and damage associated with the adverse effects of climate change to catalyse technical assistance for implementing relevant approaches at the local, national and regional level in developing countries that are particularly vulnerable to the adverse effects of climate change.¹⁵

Table 11

Contributions from the Santiago network

Type of contribution	Year	Reference
Addenda to the reports of the WIM Executive Committee	2021	<i>Report of the Executive Committee of the Warsaw International Mechanism for Loss and Damage associated with Climate Change Impacts</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/sb2021_04a01.pdf .
	2022	<i>Report of the Executive Committee of the Warsaw International Mechanism for Loss and Damage associated with Climate Change Impacts</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/sb2022_02a01.pdf .
	2023	<i>Report of the Executive Committee of the Warsaw International Mechanism for Loss and Damage associated with Climate Change Impacts</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/sb2023_04a01.pdf .
Guidelines	2024	<i>Guidelines and procedures for responding to requests for technical assistance</i> . Available at https://assets.santiago-network.org/Common/Documents/Core/SNAB_2024_3_06.Rev.2-Guidelines-and-procedures-for-responding-to-requests-for-technical-assistance-06Sep2024-Approved.pdf .
	2024	<i>Guidelines for the designation of organizations, bodies, networks and experts as members of the Santiago network</i> . Available at https://assets.santiago-network.org/Common/Documents/SNAB_2024_2_06.Rev.2-Guidelines-for-the-designation-of-organizations-bodies-networks-and-experts-as-members-of-the-Santiago-network.pdf

XII. Standing Committee on Finance

12. The SCF was established in 2010 to help the COP to exercise its functions with respect to the Financial Mechanism in terms of improving coherence and coordination in the delivery of climate change financing; rationalization of the Financial Mechanism; mobilization of financial resources; and measurement, reporting and verification of support provided to developing country Parties.¹⁶

¹⁵ See <https://unfccc.int/santiago-network>.

¹⁶ See <https://unfccc.int/SCF>.

Table 12

Contributions from the Standing Committee on Finance

Type of contribution	Year	Reference
Technical report	2018	<i>Third Biennial Assessment and Overview of Climate Finance Flows</i> . Available at https://unfccc.int/topics/climate-finance/resources/biennial-assessment-of-climate-finance .
	2021	<i>Fourth Biennial Assessment and Overview of Climate Finance Flows</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/54307_1%20-%20UNFCCC%20BA%2020%20-%20Report%20-%20V4.pdf .
	2021	<i>First report on the determination of the needs of developing country Parties related to implementing the Convention and the Paris Agreement</i> . Available at https://unfccc.int/topics/climate-finance/workstreams/determination-of-the-needs-of-developing-country-parties/first-report-on-the-determination-of-the-needs-of-developing-country-parties-related-to-implementing .
	2022	<i>Fifth Biennial Assessment and Overview of Climate Finance Flows</i> . Available at https://unfccc.int/topics/climate-finance/resources/biennial-assessment-and-overview-of-climate-finance-flows .
	2022	<i>Report on progress towards achieving the goal of mobilizing jointly USD 100 billion per year to address the needs of developing countries in the context of meaningful mitigation actions and transparency on implementation</i> . Available at https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/standing-committee-on-finance-scf/progress-report .
	2023	<i>Report on the doubling of adaptation finance</i> . Available at https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/standing-committee-on-finance-scf/scf-activities/measurement-reporting-and-verification-of-support-beyond-the-biennial-assessment-and-overview-of/report-on-the-doubling-of-adaptation-finance .
	2024	<i>Second report on progress towards achieving the goal of mobilizing jointly USD 100 billion per year to address the needs of developing countries in the context of meaningful mitigation actions and transparency on implementation</i> . Available at https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/standing-committee-on-finance-scf/progress-report .
	2024	<i>Sixth Biennial Assessment and Overview of Climate Finance Flows</i> . Available at https://unfccc.int/topics/climate-finance/resources/biennial-assessment-and-overview-of-climate-finance-flows .
	2024	<i>Second report on the determination of the needs of developing country Parties related to implementing the Convention and the Paris Agreement</i> . Available at https://unfccc.int/topics/climate-finance/workstreams/needs-report .
Presentation delivered at workshops under the KJWA	2018	<i>Work of the Standing Committee on Finance relating to agriculture</i> . Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Koronivia_SCF.pdf .
Summary report	2022	<i>Mapping of available information relevant to Article 2, paragraph 1(c), of the Paris Agreement, including its reference to Article 9 thereof</i> . Available at https://unfccc.int/documents/620484 .
	2024	<i>Summary report of the 2024 Forum of the Standing Committee on Finance on accelerating climate action and resilience through gender-responsive finance</i> . Available at https://unfccc.int/documents/641149 .

XIII. Technology Executive Committee

13. The TEC, established in 2010 as the policy arm of the Technology Mechanism, identifies policies that can accelerate the development and transfer of low-emission and climate-resilient technologies, while promoting cooperation and collaboration on climate technologies.¹⁷

¹⁷ See <https://unfccc.int/ttclear/tec>.

Table 13
Contributions from the Technology Executive Committee

Type of contribution	Year	Reference
Report	2024	<i>Climate Technologies for Agrifood System Transformation: Placing food security, climate change and poverty reduction at the forefront.</i> Available at https://unfccc.int/ttclear/tec/water-energy-food.html#agrifood .
	2024	<i>Analysis of success stories from implemented Technology Action Plans.</i> Available at https://unfccc.int/ttclear/misc_/StaticFiles/gnwoerk_static/tec_support/263985bf879947389a9939a89c029897/d2d60f0a42114ffdaee93284ef170a88.pdf .
Joint annual report to the COP and the CMA	2024	<i>Joint annual report of the Technology Executive Committee and the Climate Technology Centre and Network for 2024.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/sb2024_03E.pdf .
Presentation delivered at workshops under the KJWA	2018	<i>Technology Executive Committee work in Agriculture.</i> Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/COP24_Koronivia_TEC.pdf .
COP event	2020	<i>The Best of Both Worlds: Uniting Adaptation Technologies and Nature-based Solutions to Enhance Coastal and Ocean Resilience.</i> Available at https://unfccc.int/ttclear/events/2020/2020_event07 .
	2024	<i>Moving forward with NDC acceleration in agrifood systems: Climate Technology Uptake.</i> Available at https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024_event05 .

خريطة طريق الأنشطة المتعلقة بأهداف عمل شرم الشيخ المشترك من أجل تنفيذ الإجراءات المناخية المتعلقة بالزراعة والأمن الغذائي

[English only]

<i>SJWA objective</i>	<i>Related activities by constituted bodies, and financial and other entities under the Convention, as well as relevant international organizations^a</i>
(a) Promoting a holistic approach to addressing issues related to agriculture and food security, taking into consideration regional, national and local circumstances, in order to deliver a range of multiple benefits, where applicable, such as adaptation, adaptation co-benefits and mitigation, recognizing that adaptation is a priority for vulnerable groups, including women, Indigenous Peoples and small-scale farmers	See activities undertaken by the AC (para. 12), the AF (para. 16), the CTCN (para. 21), the FWG (paras. 30–35), the GCF (para. 48), the GEF (para. 38), the KCI (para. 59), the LEG (para. 61), the SCF (paras. 75–76) and the TEC (paras. 79–80), as well as FAO (paras. 86 and 88)
(b) Enhancing coherence, synergies, coordination, communication and interaction between Parties, constituted bodies and workstreams, the operating entities of the Financial Mechanism, the AF, the LDCF and the SCCF in order to facilitate the implementation of action to address issues related to agriculture and food security	See activities undertaken by the AC (para. 10), the AF (paras. 15 and 17), the CTCN (para. 21), the FWG (paras. 30–36), the GCF (paras. 51–52), the GEF (paras. 41–42), the LEG (paras. 62–64), the TEC (para. 83) and the WIM Executive Committee (para. 26)
(c) Promoting synergies and strengthening engagement, collaboration and partnerships among national, regional and international organizations and other relevant stakeholders, as well as under relevant processes and initiatives, in order to enhance the implementation of climate action to address issues related to agriculture and food security	See activities undertaken by the AC (para. 10), the AF (para. 16), the CTCN (para. 22), the FWG (para. 37), the GCF (para. 53), the GEF (para. 43), the KCI (para. 59), the LEG (para. 64), the SCF (para. 76) and the TEC (paras. 79–80), as well as FAO (para. 88)
(d) Providing support and technical advice to Parties, constituted bodies and the operating entities of the Financial Mechanism on climate action to address issues related to agriculture and food security, respecting the Party-driven approach and in accordance with their respective procedures and mandates	See activities undertaken by the AC (paras. 9 and 11–13), the AF (paras. 15, 16 and 18), the CGE (paras. 23–25), the CTCN (para. 20), the FWG (paras. 31–35), the GCF (para. 54), the GEF (para. 44), the KCI (para. 59), the LEG (para. 65), the Santiago network (para. 68), the TEC (paras. 79–80) and the WIM Executive Committee (para. 27), as well as FAO (paras. 87–88)
(e) Enhancing research and development on issues related to agriculture and food security and consolidating and sharing related scientific, technological and other information, knowledge (including local and Indigenous knowledge), experience, innovations and best practices	See activities undertaken by the AC (paras. 9–11 and 13), the AF (paras. 15–16), the CTCN (paras. 21–22), the FWG (paras. 30–35), the GCF (para. 55), the GEF (para. 45), the KCI (para. 57), the SCF (para. 75), the TEC (paras. 79–80) and the WIM Executive Committee (para. 27), as well as FAO (paras. 87–88)
(f) Evaluating progress in implementing and cooperating on climate action to address issues related to agriculture and food security	See activities undertaken by the AC (para. 9), the AF (para. 19), the GCF (para. 56), the GEF (para. 46), the LEG (para. 66), the SCF (paras. 72–77) and the TEC (para. 80), as well as FAO (para. 88)
(g) Sharing information and knowledge on developing and implementing national policies, plans and strategies related to climate change, while recognizing country-specific needs and contexts	See activities undertaken by the AF (paras. 16 and 18), the GCF (para. 56), the GEF (para. 47), the KCI (para. 59), the SCF (para. 72) and the TEC (paras. 80–82), as well as FAO (para. 88)

^a Paragraphs referenced are paragraphs in the main body of this document.

المراجع:

[English only]

AC. 2020. *How developing countries are addressing hazards, focusing on relevant lessons learned and good practices*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/documents/267818>.

AC. 2022. *Information paper on linkages between adaptation and mitigation. Information paper by the Adaptation Committee*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/documents/460926>.

AF. 2022. *Lessons learned from the Adaptation Fund Experience in Strengthening Long-term Resilience Through Food Security*. Available at <https://www.adaptation-fund.org/wp-content/uploads/2022/12/English.pdf>.

FAO and UNFCCC. 2024. *Climate technologies for agrifood systems transformation: Placing food security, climate change and poverty reduction at the forefront*. Bonn and Rome: UNFCCC and FAO. Available at https://unfccc.int/ttclear/misc_/StaticFiles/gnwoerk_static/TEC_WEF/4ba082ff54714373ae717ca999b44ef3/a04e2613d1ff4e00908adea0848ef244.pdf.

GEF. 2018. *Formative Review of the Integrated Approach Pilot Programs*. Washington, DC: GEF IEO. Available at <https://www.gef.io/sites/default/files/documents/evaluations/iaps-2017.pdf>.

GEF. 2024. *Strategy for Knowledge Management and Learning*. GEF. Available at <https://www.thegef.org/newsroom/publications/strategy-knowledge-management-and-learning>.

KCI. 2023a. *Impacts of Emerging Industries and Businesses Hydrogen, Carbon Capture Utilisation and Storage and Artificial Intelligence*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/documents/632556>.

KCI. 2023b. *Implementation of just transition and economic diversification strategies: a compilation of best practices from different countries*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/documents/624596>.

KCI. 2024. *Impacts of the implementation of response measures on intergenerational equity, gender, local communities, Indigenous Peoples, youth and people in other vulnerable situations*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/documents/638245>.

LEG. 2024. *Climate change adaptation project profiles from the Least Developed Countries*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/documents/636739>.

LEG. 2025. *Efforts of the least developed countries in accessing funding for the process to formulate and implement national adaptation plans*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/topics/adaptation-and-resilience/resources/publications/efforts-of-the-least-developed-countries-in-accessing-funding-for-the-process-to-formulate-and>.

SCF. 2023. *Report on the doubling of adaptation finance*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/standing-committee-on-finance-scf/scf-activities/measurement-reporting-and-verification-of-support-beyond-the-biennial-assessment-and-overview-of/report-on-the-doubling-of-adaptation-finance>.

SCF. 2024a. *Second report on progress towards achieving the goal of mobilizing jointly USD 100 billion per year to address the needs of developing countries in the context of meaningful mitigation actions and transparency on implementation*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/standing-committee-on-finance-scf/progress-report>.

SCF. 2024b. *Second report on the determination of the needs of developing country Parties related to implementing the Convention and the Paris Agreement*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/topics/climate-finance/workstreams/needs-report>.

SCF. 2024c. *Sixth Biennial Assessment and Overview of Climate Finance Flows*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/topics/climate-finance/resources/biennial-assessment-and-overview-of-climate-finance-flows>.

TEC and UNEP Copenhagen Climate Centre. 2024. *Analysis of success: stories from implemented Technology Action Plans*. Bonn: UNFCCC. Available at https://unfccc.int/ttclear/misc_/StaticFiles/gnwoerk_static/tec_support/263985bf879947389a9939a89c029897/d2d60f0a42114ffdaee93284ef170a88.pdf.

UNFCCC. 2022. *Technologies for adaptation: innovation, priorities and needs in agriculture, water resources and coastal zones*. Bonn: UNFCCC. Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/AC_TechnologiesForAdaptation_AgricultureWaterCoastalZones.pdf.

WIM Executive Committee. 2019. *Compendium on comprehensive risk management approaches*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/documents/200759>.

WIM Executive Committee. 2024a. *Case studies of projects funded by the Green Climate Fund (GCF) in relation to the strategic workstreams of the Warsaw International Mechanism (WIM) for loss and damage*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/documents/642206>.

WIM Executive Committee. 2024b. *Non-economic losses: featuring loss of territory and habitability, ecosystem services and biodiversity, and cultural heritage*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/documents/644445>.

WIM Executive Committee. 2024c. *Technical guide on integrating human mobility and climate change linkages into relevant national climate change planning processes*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/documents/644396>.

WIM Executive Committee. 2025a. *Technical guide on sea level rise*. Bonn: UNFCCC. Available at <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/WIM%20ExCom%20sea%20level%20rise.pdf>.

WIM Executive Committee. 2025b. *Compendium on comprehensive risk management approaches – volume 2*. Bonn: UNFCCC. Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/WIM_ExCom_Compendium_vol.2.pdf.
