

خطة التكيف الوطنية المبادئ التوجيهية التقنية

المبادئ التوجيهية التقنية المحدثة لعملية صياغة
وتنفيذ خطط التكيف الوطنية

أغسطس 2025
فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً



تمهيد

منذ تأسيسه في عام 2001، اصطبغ فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً (LEG) بدور محوري في دعم جهود تلك البلدان للتكييف مع تغير المناخ. وشمل هذا الدعم تطوير المبادئ التوجيهية والأدوات والمنهجيات، إلى جانب تقديم التوجيه التقني وبناء القدرات وتسهيل تبادل المعرفة.

وبعد أكثر من 10 سنوات من تطبيق المبادئ التوجيهية التقنية الأولى، والفرصة المتاحة لتعزيز التكييف من خلال إطار عمل دولة الإمارات العربية المتحدة بشأن المرونة العالمية في مواجهة تغير المناخ، إلى جانب المعرفة العلمية المتطرفة، تم تفويض فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً (LEG) بتحديث المبادئ التوجيهية التقنية الأولى لخطة التكيف الوطنية (NAP). وسيضمن ذلك حصول البلدان على أطر عمل فعالة ومحدثة لتحديد احتياجات التكيف وتنفيذ استراتيجيات تعزز المرونة وتحد من المخاطر بما ينماشى مع أهداف الهدف العالمي بشأن التكيف (GGA).

وقد استُحدثت عملية خطة التكيف الوطنية في عام 2010 لتوجيه الدول في معالجة أولوياتها المتعلقة بالتكيف على المديين المتوسط والطويل. وبناءً على الخبرة المكتسبة منذ برامج العمل الوطنية للتكيف السابقة في عام 2001، عملت البلدان والمجتمع الداعم الأوسع تدريجياً على تعزيز قدراتها في مجال التخطيط للتكيف وتنفيذها. ويتضمن هذا التحديث للمبادئ التوجيهية أحدث النتائج العلمية، بما في ذلك الأفكار المستمددة من تقرير التقييم السادس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، ويتماشى مع الهدف العالمي بشأن التكيف. وتضمنت العملية مشاورات شاملة مع الأطراف وأصحاب المصلحة والخبراء طوال عام 2025، مما يعكس الدروس المشتركة ووجهات النظر المتنوعة.

وتقديم المبادئ التوجيهية المحدثة توجيهات معززة بشأن تنفيذ خطة التكيف الوطنية، وتقترح هيكلًا واضحًا لمحتوى خطة التكيف الوطنية، وتظل مرنة للدول في أي مرحلة من مراحل تخطيطها للتكيف - سواءً عند بدء خطط التكيف الوطنية أو تحديتها أو تنفيذها. ويلزم فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً بدعم الدول والمنظمات في تطبيق هذه المبادئ التوجيهية بفعالية لتعزيز التكيف المناخي المستدام والناجح في جميع أنحاء العالم.

آداو سواريس باربوسا

رئيس فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً



الاختصارات والمختصرات

فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً	LEG	لجنة التكيف	AC
الرصد والتقييم	M&E	صندوق التكيف	AF
بنك التنمية المتعدد الأطراف	MDB	تقرير التقييم السادس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ	AR6
الرصد والتقييم والتعلم	MEL	الترابط بين التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية والمناخ	BEC
نظام الإنذار المبكر متعدد المخاطر	MHEWS	تقرير الشفافية لفترة الستين	BTR
خطة التكيف الوطنية	NAP	تحليل التكلفة والعائد	CBA
الشبكة العالمية لخطة التكيف الوطنية	NAP Global Network	تحليل فعالية التكلفة	CEA
برنامج الدعم العالمي لخطة التكيف الوطنية	NAP-GSP	خدمات المعلومات المناخية	CIS
برنامج العمل الوطني للتكيف	NAPA	مؤتمر الأطراف العامل كاجتماع للأطراف في اتفاق باريس	CMA
الحلول القائمة على الطبيعة	NbS	مؤتمر الأطراف	COP
المساهمات المحددة وطنياً	NDC	المسؤولية الاجتماعية للشركات	CSR
منظمة غير حكومية	NGO	مؤسسات تمويل التنمية	DFI
هدف كمي جماعي جديد بشأن تمويل المناخ	NCQG	السلطة الوطنية المعينة	DNA
معالجة اللغة الطبيعية	NLP	الجوانب البيئية والاجتماعية والحكومة	ESG
برنامج عمل نيروبي بشأن تأثيرات تغير المناخ والقابلية للتاثير به والتكيف معه	NWP	مبادرة الإنذارات المبكرة للجميع	EW4ALL
لجنة باريس المعنية ببناء القدرات	PCCB	نظام الإنذار المبكر	EWS
التخطيط الوقائي، والطوارئ، والخسائر	PCL	الاستثمار الأجنبي المباشر	FDI
أداة لرصد وتقييم التقدم المحرز والفعالية والتغيرات فيما يتعلق بعملية صياغة خطط التكيف الوطنية وتنفيذها	PEG M&E Tool	الألية المالية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ	FM
الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية	SBSTA	صندوق الاستجابة للخسائر والأضرار	FRLD
الهيئة الفرعية للتنفيذ	SBI	الفريق العامل التيسيري لمனبر المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية	FWG/ LCIPP
الصندوق الخاص بتغير المناخ	SCCF	صندوق المناخ الأخضر	GCF
هدف التنمية المستدامة	SDG	مرفق البيئة العالمية	GEF
الدول الجزرية الصغيرة النامية	SIDS	الهدف العالمي بشأن التكيف	GGA
اللجنة التنفيذية للتكنولوجيا	TEC	نظام المعلومات الجغرافية	GIS
تقييم الاحتياجات التكنولوجية	TNA	الجرد العالمي	GST
برنامج الأمم المتحدة للبيئة	UNEP	المنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية	IPBES
اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ	UNFCCC	الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ	IPCC
الترابط بين المياه والطاقة والغذاء	WEF	أقل البلدان نمواً	LDC
الفريق العامل الثاني التابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ	WGII	الصندوق المعنى بأقل البلدان نمواً	LDCF
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية	WMO		

جدول المحتويات

3	تمهيد
4	الاختصارات والمختصرات
6	القسم الأول
7	1. مقدمة
8	1.1 التقويض بتحديث المبادئ التوجيهية التقنية لخطط التكيف الوطنية
8	1.2 خلفية عن عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية
9	1.3 التكيف في اتفاق باريس والهدف العالمي بشأن التكيف
11	2.تجربة أقل البلدان نمواً في صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية
12	2.1 الخبرات العامة
13	2.2 ما الذي نجح في بعض أقل البلدان نمواً؟ الدروس المستفادة والممارسات الجيدة
14	2.3 الملحوظات الواردة من أقل البلدان نمواً والبلدان النامية الأخرى بشأن تحديث المبادئ التوجيهية التقنية
16	3.المبادئ التوجيهية للتكيف
19	4.إدارة المخاطر المناخية من أجل تحقيق فوائد التكيف
25	القسم الثاني
26	5.اعتبارات التصميم الرئيسية للمبادئ التوجيهية التقنية المحدثة لخطة التكيف الوطنية
27	5.1 عام
32	5.2 استخدام نتائج تقرير التقييم السادس للفريق العامل الثاني التابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ: دمج قابلية التأثير والمخاطر والقدرة على الصمود
33	5.3 تفصيل أهداف الهدف العالمي بشأن التكيف في الفقرتين 9 و 10 من القرار 2/CMA.5 في خطط التكيف الوطنية الجديدة
42	5.4 تحديد النظم المتراكبة لتعزيز النهج المتكاملة
46	5.5 النهج العام للمبادئ التوجيهية التقنية الذي يركز على إدارة تدفق المعلومات بين الخطوات 45
50	6.المحتويات الموصى بها لخطة التكيف الوطنية
51	7. وحدات وخطوات المبادئ التوجيهية التقنية المحدثة
51	7.1 عناصر عملية خطة التكيف الوطنية ودوره سياسات التكيف
53	7.2 وحدات عملية خطة التكيف الوطنية
65	7.3 الخطوات والأنشطة الإرشادية تحت إطار كل وحدة
	7.4 معالجة القضايا الشاملة لعدة قطاعات
69	القسم الثالث
70	8.كيف ينبغي استخدام المبادئ التوجيهية التقنية المحدثة؟
73	المرفقات
92	معلومات عن فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً

القسم الأول

- مقدمة
- تجربة أقل البلدان نمواً
- المبادئ التوجيهية للتكييف
- إدارة المخاطر المناخية
من أجل تحقيق فوائد التكييف

.1



مقدمة

وطلب مؤتمر الأطراف السابع عشر من فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً إعداد مبادئ توجيهية تقنية لعملية خطة التكيف الوطنية، استناداً إلى المبادئ التوجيهية الأولية لصياغة خطط التكيف الوطنية من جانب أقل البلدان نمواً، المرفقة بالقرار 5/CP.17. وُضعت

المبادئ التوجيهية التقنية في عام 2012 وتم استكمالها منذ ذلكحين بموارد طورها فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً ومنظمات مختلفة ذات صلة بعملية صياغة خطط التكيف الوطنية وتنفيذها، مثل الأدوات والمنهجيات والتوجيهات.

وتسرشـد عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية بالمبادئ التالية: ضمان عملية مستمرة وتدرجية وتكاردية غير إلزامية؛ تيسير الإجراءات التي تقودها وتملكها البلدان؛ اتباع نهج شاركي وشفاف يراعي الفوارق في النوع الاجتماعي معأخذ الفئات والمجتمعات والنظم الإيكولوجية المعرضة للتأثير في الاعتبار؛ والاستناد إلى أفضل العلوم المتاحة والمعرف التقليدية ومعارف السكان الأصليين والاسترشاد بها (المقرر 5/CP.17).

ويتم توفير التمويل المتعلق بصياغة خطط العمل الوطنية وتنفيذها من خلال صندوق المناخ الأخضر، والصندوق المعني بأقل البلدان نمواً، والصندوق الخاص لتغير المناخ، وقوّات أخرى. وقد اعتمد مؤتمر الأطراف السابع عشر الصك الحاكم لصندوق المناخ الأخضر، والذي حددت فيه خطط التكيف الوطنية ضمن الخطط المقررة تمولها من الصندوق. وأصدر مؤتمر الأطراف الثامن عشر تفويضاً لمرفق البيئة العالمية بتوفير التمويل للأنشطة التي تُمكّن من إعداد خطط التكيف الوطنية، وذلك عن طريق الصندوق المعني بأقل البلدان نمواً لأقل البلدان نمواً، وعن طريق الصندوق الخاص لتغير المناخ للبلدان النامية التي ليست من أقل البلدان نمواً. وطلب مؤتمر الأطراف الحادي والعشرون من صندوق المناخ الأخضر التعجيل بتقديم الدعم لأقل البلدان نمواً والأطراف من البلدان النامية الأخرى من أجل صياغة خطط التكيف الوطنية ومن أجل التنفيذ اللاحق للسياسات والمشاريع وبالبرامج المحددة فيها لاحقاً (الفقرة 46 من القرار 21/CP.1).

ويُقدّم الدعم الفني لصياغة خطط التكيف الوطنية وتنفيذها من قبل فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً، والهيئات الأخرى المنشأة، ومنظمات الأمم المتحدة، والوكالات المتخصصة، والمنظمات الأخرى ذات الصلة، بالإضافة إلى الوكالات الثنائية والمتعلقة بالأطراف، بما في ذلك من خلال برامج الدعم. وبالتعاون مع المنظمات ذات الصلة، أنشأ فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً فريق العمل التقني المعني بخطة التكيف الوطنية، بما في ذلك أربعة أفرقة فرعية، لتعزيز عمله المتعلق بالدعم والتوجيه التقني لخطط التكيف الوطنية، والمساعدة في تنسيق الأنشطة بين جميع مقدمي الدعم.

1.1 التفويض بتحديث المبادئ التوجيهية التقنية لخطط التكيف الوطنية

طلب مؤتمر الأطراف العامل كاجتماع للأطراف في اتفاق باريس في دورته الخامسة (CMA 5) من فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً تحدث المبادئ التوجيهية التقنية لعملية خطة التكيف الوطنية، بما يعكس أحکام المقرر 2/CMA.5 (الهدف العالمي بشأن التكيف) وكذلك أفضل العلوم المتاحة، بما في ذلك تقرير التقييم السادس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ (IPCC AR6).

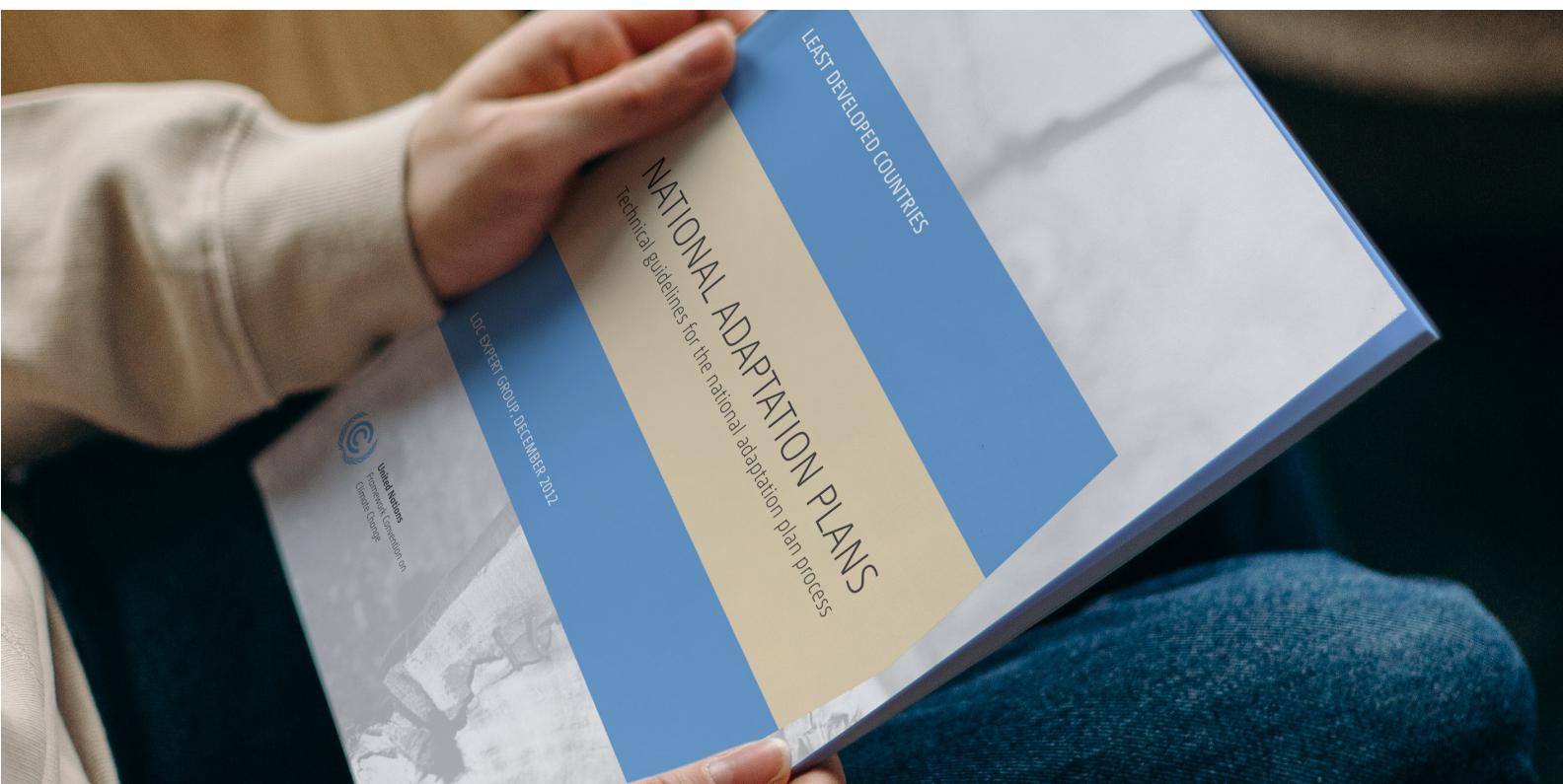
1.2 خلفية عن عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية

وقد أنشأ مؤتمر الأطراف في دورته السادسة عشرة عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية بموجب إطار كانكون للتكيف من خلال المقرر 1/CP.16 لتمكين الأطراف من أقل البلدان نمواً من صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية بهدف تحديد احتياجات على المديين المتوسط والطويل ووضع وتنفيذ استراتيجيات وبرامج لتلبية تلك الاحتياجات؛ ودعا الأطراف من البلدان النامية الأخرى إلى استخدام الوسائل التي تمت صياغتها لدعم خطط التكيف الوطنية.

تمثل أهداف عملية خطة التكيف الوطنية فيما يلي:

1. الحد من القابلية للتأثير بآثار تغير المناخ عن طريق بناء القدرة على التكيف والمرنة؛

2. تيسير إدماج التكيف مع تغير المناخ، بصورة متسقة، في السياسات والبرامج والأنشطة الجديدة والقائمة ذات الصلة، وبخاصة عمليات واستراتيجيات التخطيط الإنمائي، داخل جميع القطاعات المعنية وعلى مختلف المستويات، حسب الاقتضاء¹



وفي الدورة الرابعة لمؤتمر الأطراف العامل كاجتماع للأطراف في اتفاق باريس، في عام 2023، شرعت الأطراف في وضع إطار للهدف العالمي بشأن التكيف لتوجيهه عملية تحقيق الهدف العالمي واستعراض التقدم الكلي المحرز في تحقيقه، وذلك بهدف الحد من الآثار والمخاطر والقابلية للتغيرات السلبية المتزايدة المرتبطة بتغير المناخ، فضلاً عن تعزيز إجراءات ودعم التكيف.

وفي الدورة الخامسة لمؤتمر الأطراف العامل كاجتماع للأطراف في اتفاق باريس في عام 2024، اعتمدت الأطراف إطار الإمارات العربية المتحدة للمرونة المناخية العالمية، وذلك كجزء من الإجماع في دولة الإمارات العربية المتحدة. ويتضمن الإطار مجموعة من الأهداف المواضيعية والأبعاد المتعلقة بالتكيف مع تغير المناخ والقدرة على الصمود، وطبيعة ومبادئ تنفيذ الإطار.¹ كما أنشأت الدورة الخامسة لمؤتمر الأطراف العامل كاجتماع للأطراف في اتفاق باريس برنامج عمل مدته ستة سنوات بين الإمارات العربية المتحدة وبيليم بشأن وضع مؤشرات لقياس التقدم المحرز نحو تحقيق الأهداف المحددة في الإطار، وقدمت الأطراف توجيهات بشأن هيكل برنامج العمل وآلياته في الدورة الستين للهيئة الفرعية.

وتشكل عملية خطة التكيف الوطنية جزءاً من تطور التكيف في إطار الاتفاقي، إلى جانب عملية إعداد وتنفيذ برامج العمل الوطنية للتكيف التي أُنشئت في الدورة السابعة لمؤتمر الأطراف في عام 2001، إلى جانب الصندوق المعنى بأقل البلدان نمواً وفريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً وبرنامج العمل الخاص بأقل البلدان نمواً. انظر الجدول رقم 1 لتوضيح تطور التكيف بموجب الاتفاقية.

1.3 التكيف في اتفاق باريس والهدف العالمي بشأن التكيف

حددت المادة 7 من اتفاقية باريس الهدف العالمي بشأن التكيف المتمثل في تعزيز القدرة على التكيف وتنمية القدرة على الصمود والحد من قابلية التأثير بتغير المناخ، بهدف المساهمة في التنمية المستدامة وضمان استجابة ملائمة للتكيف في سياق هدف درجة الحرارة المشار إليه في المادة 2.

ولتحسين فهم هذا الهدف وبلورته وتحقيقه في نهاية المطاف، أطلقت البلدان الموقعة على اتفاق باريس (التي تشكل مجتمعة مؤتمر الأطراف العامل كاجتماع للأطراف في اتفاق باريس) برنامج عمل غلاسكو - شرم الشيخ بشأن الهدف العالمي للتكيف في مؤتمر الأمم المتحدة السادس والعشرين لتغير المناخ الذي عُقد في غلاسكو عام 2021، على أن يتم تفيذه من قبل الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية (SBSTA) والهيئة الفرعية للتنفيذ (SBI).

"الجدول 1 تطور التكيف بموجب الاتفاقية (انظر المرفق 1 للاطلاع على قائمة بالقرارات التي تتضمن التفويضات المحددة المتعلقة بخطط التكيف الوطنية)

الجدول الزمني	المعالم الرئيسية
1996 (مؤتمر الأطراف الثاني)	البلاغات الوطنية
2001 (مؤتمر الأطراف السابع)	برنامج العمل الخاص بأقل البلدان نمواً؛ إنشاء برامج العمل الوطنية للتكيف، وفريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً، والصندوق المعنى بأقل البلدان نمواً، الصندوق الخاص لتغير المناخ، وصندوق التكيف
2002	الإطلاق العالمي لإعداد برنامج العمل الوطني للتكيف؛ الاجتماع الأول لفريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً
2004	ُقدِّم أول برنامج عمل وطني للتكيف في عام 2004 (موريتانيا)
2005 (مؤتمر الأطراف الحادي عشر)	برنامج عمل نيروبي؛ التوجيهات المقدمة إلى الصندوق المعنى بأقل البلدان نمواً بشأن تنفيذ برامج العمل الوطنية للتكيف
2007 (مؤتمر الأطراف الثالث عشر)	خطة عمل بالي
2009 (مؤتمر الأطراف الخامس عشر)	الهدف المتمثل في تعبئة 100 مليار دولار أمريكي سنوياً بشكل مشترك بحلول عام 2020
2010 (مؤتمر الأطراف السادس عشر)	إطار عمل كانكون للتكيف؛ عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية (NAPs) لجنة التكيف؛ برنامج العمل المتعلق بالخسائر والأضرار؛ إنشاء صندوق المناخ الأخضر
2011 (مؤتمر الأطراف السابع عشر)	المبادئ التوجيهية الأولية لصياغة خطط التكيف الوطنية في أقل البلدان نمواً؛ أهداف خطة التكيف الوطنية؛ الدعم المالي والتقني؛ والإبلاغ؛ تفويض فريق الخبراء لأقل البلدان نمواً لإصدار المبادئ التوجيهية التقنية لعملية خطة التكيف الوطنية؛ الصك الحاكم لصندوق المناخ الأخضر والإشارة إلى الدعم المقدم لصياغة وتنفيذ خطة التكيف الوطنية.
2012 (مؤتمر الأطراف الثامن عشر)	المبادئ التوجيهية التقنية لعملية خطة التكيف الوطنية التي نشرها فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً بتفويض مرفق البيئة العالمية بتوفير التمويل لخطط التكيف الوطنية من خلال الصندوق الخاص لتغير المناخ
2013 (مؤتمر الأطراف التاسع عشر)	إنشاء آلية وارسو الدولية ولجانتها التنفيذية؛ إقامة أول معرض لخطة التكيف الوطنية في بون.
2014 (مؤتمر الأطراف العشرون)	دعوة أقل البلدان نمواً والأطراف من البلدان النامية الأخرى إلى تقديم خطط التكيف الوطنية والمخرجات والنتائج ذات الصلة للعملية؛ إطلاق مركز خطة التكيف الوطنية كمستودع لخطط التكيف الوطنية، ولجميع المعلومات المتعلقة بها.
2015 (مؤتمر الأطراف الحادي والعشرين)	اعتماد الهدف العالمي بشأن التكيف؛ إنشاء بلاغات التكيف؛ تفويض صندوق المناخ الأخضر لتسريع دعم صياغة خطط التكيف الوطنية وتنفيذها؛ إنشاء صندوق المناخ الأخضر لدعم الاستعداد لصياغة خطط التكيف الوطنية؛ تقديم خطط التكيف الوطنية الأولى (بوركينا فاسو، الكاميرون)؛ بدء فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً في إعداد تقارير التقدم السنوية في عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية
2016 (مؤتمر الأطراف الثاني والعشرين)	تقديم بلاغ التكيف الأول (الأرجنتين)
2018 (مؤتمر الأطراف الرابع والعشرون)	الانتهاء من وضع المبادئ التوجيهية لتنفيذ اتفاق باريس. إجراء أول تقييم سنوي كل خمس سنوات للتقدم المحرز في عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية؛ تجميع التغيرات والاحتياجات المتعلقة بصياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية إنشاء فريق العمل التيسيري لمدير المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية.
2019 (مؤتمر الأطراف الخامس والعشرون)	برنامج عمل ليما المعزز بشأن النوع الاجتماعي وخطبة عمله المتعلقة بالنوع الاجتماعي إنشاء شبكة سانتياغو.
2021 (مؤتمر الأطراف السادس والعشرون)	إنشاء برنامج عمل غلاسكو-شرم الشيخ بشأن الهدف العالمي المتعلق بالتكيف.
2022 (مؤتمر الأطراف السابع والعشرون)	التشجيع على مضااعفة تمويل التكيف بحلول عام 2025 مقارنة بمستويات عام 2019
2023 (مؤتمر الأطراف الثامن والعشرون)	اختتام أول عملية جرد عالمية. اعتماد إطار الإمارات العربية المتحدة للمدونة المناخية العالمية والأهداف الموضعية والأبعاد للهدف العالمي بشأن التكيف؛ دعوة الأطراف إلى إقرار خطط وسياسات وعمليات تخطيط وطنية للتكيف بحلول عام 2025 وإحراز تقدم في تنفيذها بحلول عام 2025؛ تكليف فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً بتحديث المبادئ التوجيهية التقنية لخطة التكيف الوطنية؛ دعوة البلدان المتقدمة إلى مشاركة خططها واستراتيجياتها الوطنية للتكيف على مركز خطة التكيف الوطنية؛ بدء التقييم الخماسي الثاني للتقدم المحرز في خطط التكيف الوطنية.
2024 (مؤتمر الأطراف التاسع والعشرون)	الهدف الكمي الجماعي الجديد المتعلق بالتمويل المناخي لدعم تنفيذ المساهمات المحددة وطنياً وخطط التكيف الوطنية وبلاغات التكيف؛ إطلاق خارطة طريق ياكو إلى بيليم للوصول إلى 1.3 تريليون دولار، بهدف زيادة التمويل المناخي؛ تفويض إنشاء برنامج دعم لتنفيذ خطط التكيف الوطنية؛ اعتبار خطط التكيف الوطنية إحدى القنوات التي يمكن من خلالها تحقيق أهداف الهدف العالمي بشأن التكيف.

.2



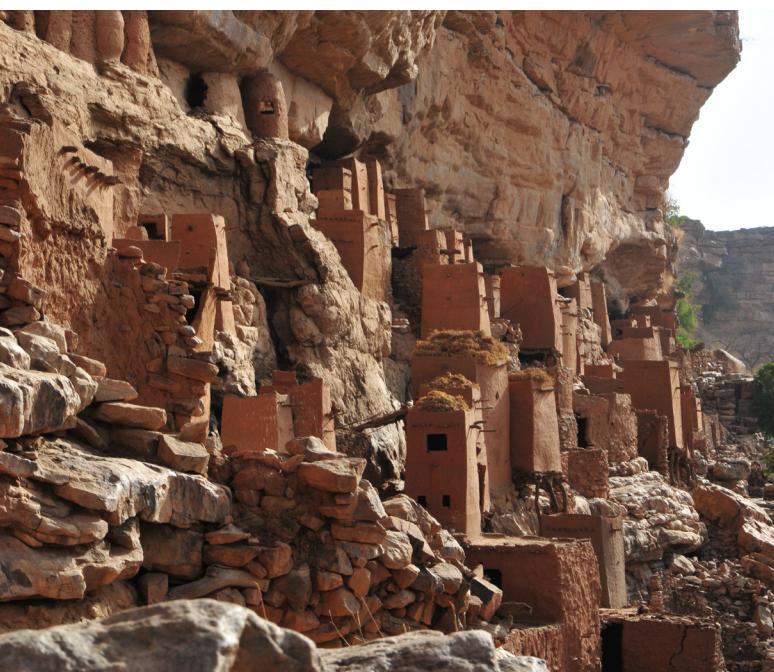
تجربة أقل البلدان
نموا في صياغة وتنفيذ
خطة التكيف الوطنية

2.1 الخبرات العامة

• ولم تنجح معظم أقل البلدان نمواً في اعتماد كيانات وطنية للوصول المباشر لديها بموجب صندوق المناخ الأخضر أو صندوق التكيف، مما أدى إلى الاستعانة بشركاء منفذين إقليميين أو دوليين، والذين بدورهم يواجهون قيوداً في عدد المشاريع التي يمكنهم دعمها، مع عدم تمكن بعض البلدان من تأمين خدماتهم؛

• وأدت طبيعة عقود المشاريع بين الشركاء المنفذين والصناديق إلى صعوبة إدخال المرونة في العملية والتكيف مع المعايير المتغيرة خلال فترة حياة مشاريع جاهزية خطة التكيف الوطنية التابعة لصندوق المناخ الأخضر؛

• وفي الوقت الحالي، لا تؤدي صياغة خطة التكيف الوطنية إلى تمويل تلقائي للتنفيذ، وهو ما قد يكون قد أدى إلى نقص في الدافع لإنتهاء خطة التكيف الوطنية على وجه السرعة.



قيود القدرات البشرية والتقنية

• القدرات البشرية في أقل البلدان نمواً محدودة دائماً؛ وهذا ينطبق على القدرة على التكيف أيضاً. وفي بعض الحالات، كان ذلك سبباً في تأخير إنجاز التقدم في خطط التكيف الوطنية؛

• كما أدت محدودية شبكات البحث والرصد في أقل البلدان نمواً إلى فرض قيود على البيانات الداعمة للتكيف. ويتمثل ذلك تحدياً مستمراً لا يمكن معالجته إلا بزيادة الاستثمار في البحث وجمع البيانات بمرور الوقت.

تمت مراقبة عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية على أساس سنوي من خلال تقارير فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً والتقرير المرحلي السنوي عن خطط التكيف الوطنية. ويجري مؤتمر الأطراف، كل خمس سنوات، من خلال الهيئة الفرعية للتنفيذ، مراجعة شاملة للتقدم المحرز، والتي تتضمن عادةً اجتماعاً لخبراء الأطراف لاستخلاص استنتاجات بشأن التقدم المحرز. ومن المقرر إجراء مراجعة ثانية مماثلة في عام 2024، ومن المقرر الانتهاء منها في عام 2025. كما تُشارك أقل البلدان نمواً والأطراف من البلدان النامية الأخرى خبراتها خلال معارض خطة التكيف الوطنية، والفعاليات الجانبية، وورش العمل المتعلقة بخطط التكيف الوطنية. بالإضافة إلى ذلك، أجرى فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً استبياناً لأقل البلدان نمواً والبلدان النامية الأخرى في عام 2024 بشأن كيفية استخدامها للمبادرات التوجيهية التقنية لخطة التكيف الوطنية. وقد وفرت هذه العمليات والمصادر الأخرى العديد من الرؤى حول تجربة أقل البلدان نمواً، بما في ذلك ما يلي:

العمل التأسيسي والتقدم المحرز

• تعمل أقل البلدان نمواً على بناء القدرات المؤسسية والتقنية وإرساء الأساس للتكيف من خلال إعداد وتنفيذ برامج عمل التكيف الوطنية منذ عام 2001، وقد أسهمت خبرتها في الحصول على الدعم، وإجراء التقييمات، والتخطيط والتنفيذ في تحقيق ذلك. وفي كثير من الحالات، تتوفّر أساساً كافية لتوجيه صياغة أول خطة تكيف وطنية.

التمويل وأدوار صندوق المناخ الأخضر

• اعتمدت جميع أقل البلدان نمواً تقريباً على التمويل المقدم من دعم الجاهزية لخطة التكيف الوطنية التابع لصندوق المناخ الأخضر للمضي قدماً في عملية خطة التكيف الوطنية. ومع أن الدول استغرقت في بعض الحالات عدة سنوات للحصول على هذا التمويل، إلا أنها انتظرت حتى الموافقة على طلبات التمويل الخاصة بها لتحقيق تقدم ملموس. وفي الحالات التي لم يكن من الممكن فيها الوصول إلى هذا التمويل، لجأت مجموعة قليلة من أقل البلدان نمواً إلى استخدام التمويل من مشاريع أو مصادر تمويل أخرى لصياغة وتقديم خطة التكيف الوطنية الخاصة بها؛

• ولقد واجهت البلدان الأقل نمواً تأخير في الحصول على التمويل اللازم لصياغة خطة التكيف الوطنية من برنامج دعم جاهزية خطة التكيف الوطنية التابع لصندوق المناخ الأخضر وذلك لأسباب عديدة، بدءاً من التعقيد في معالجة متطلبات نموذج الاقتراح أو دورات الأسئلة المتعددة التي يتبعها معالجتها قبل الموافقة على الاقتراح، إلى التحديات المرتبطة بإيجاد شريك التنفيذ والقيود المرتبطة بشريك التنفيذ؛



وُتدرج معلومات التكيف الخاصة ببلد ما في العديد من التقارير والوثائق الأخرى التي تقدمها الأطراف في الاتفاقية واتفاق باريس، وتوجد مصادر دعم جيدة لتوجيه البلدان في مواعيدها أنشطتها والإبلاغ عن التكيف، ولا سيما فيما يتعلق بالاتساق بين خطط التكيف الوطنية، وبلاغات التكيف، والمساهمات المحددة وطنياً، والبلاغات الوطنية، وتقارير الشفافية لفترة السنتين.

الهدف العالمي بشأن التكيف

• بينما توجد نقاط دخول متعددة لتقدير التكيف والتخطيط له وتنفيذه، فإن الأهداف المواضيعية للهدف العالمي بشأن التكيف التي اعتمدت مؤخراً توفر إطاراً لضمان التغطية الكافية لجميع المجالات المواضيعية الرئيسية المحددة بموجب الاتفاقية واتفاق باريس.

تطور فهم خطط التكيف الوطنية وأدوارها

• لقد تطور فهم كل من خطة التكيف الوطنية والعملية الداعمة لصياغتها وتنفيذها بمرور الوقت. وهناك دعوة موجهة إلى الأطراف لصياغة أول خطط التكيف الوطنية الخاصة بها بحلول عام 2025. وستظل العملية الأساسية تكرارية بناءً على التقييمات والتخطيط الإضافي والتنفيذ وما إلى ذلك بمرور الوقت. يشير تفاصيل خطة التكيف الوطنية إلى تنفيذ السياسات والمشاريع والبرامج المحددة في خطة التكيف الوطنية. وبالتالي، تُعامل خطط التكيف الوطنية كأداة لتوصيل الاحتياجات والتکاليف المحددة لإجراءات التكيف، وتُستخدم لتجويه التنفيذ.

التكامل والاتساق مع التقارير الأخرى

• يوصفها خطة وطنية، ينبغي أن تشمل خطة التكيف الوطنية أنشطة وخطط التكيف على جميع المستويات والمقاييس ذات الصلة؛

• وقد أحرزت بعض البلدان تقدماً في قطاع واحد أو أكثر وأنتجت خططاً قطاعية، مع استمرار العمل على صياغة خطة التكيف الوطنية على المستوى الوطني؛

• ولقد ساعد فصل دعم جاهزية خطة التكيف الوطنية التابع لصندوق المناخ الأخضر عن صياغة خطة التكيف الوطنية البلدان على إنتاج خطة التكيف الوطنية بسرعة، حيث تجنبت التأخيرات الناجمة عن عملية الحصول على دعم الجاهزية والترتيبات اللاحقة الضرورية بين صندوق المناخ الأخضر والشركاء المنفذين قبل صرف التمويل؛

• ويضمن وجود تفویض رسمي فهماً واضحاً للالتزامات المختلفة الجهات الحكومية بتقديم خطط التكيف، كما يضمن تعريفاً صريحاً للफئات المعروضة للتأثير حتى يمكن إعطاؤها الأولوية في تقديم الدعم؛

• وقد كفل الإدماج الرسمي للتكيف مع تغير المناخ في التخطيط الوطني (على سبيل المثال من خلال عمليات الميزانية) إحراراً تقدم في تعميم مراعاة قضايا تغير المناخ؛

• وقد وضعت بعض البلدان هياكل مؤسسية لضمان الوصول الفعال إلى تمويل التكيف واستخدامه لصياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية الخاصة بها مثل استراتيجيات التمويل وصناديق المناخ الوطنية والبرامج الخاصة لمجموعات أو مخاطر أو موضوعات معينة. وهذه الهياكل هي إضافة إلى نقاط الاتصال أو السلطات المعتمدة المطلوبة لكيانات المعنية التابعة للآلية المالية.

2.2 ما الذي نجح في بعض أقل البلدان نمواً؟ الدروس المستفادة والممارسات الجيدة

تشمل أمثلة الدروس المستفاده والممارسات الجيدة في صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية في أقل البلدان نمواً ما يلي:

• تمكنت البلدان التي استكشفت مصادر دعم متعددة لخطط التكيف الوطنية الخاصة بها من التغلب على التحديات المرتبطة بالتمويل الأساسي لصياغة خطط التكيف الوطنية في إطار دعم الجاهزية لخطط التكيف الوطنية التابع لصندوق المناخ الأخضر؛

• تتمتع البلدان التي أشركت العديد من أصحاب المصلحة في البلد بملكية أكبر لخطة التكيف الوطنية عبر الجهات الحكومية، على عكس وزارة واحدة وأو جهة اتصال تعمل حصرياً مع شريك التنفيذ في صياغة خطة التكيف الوطنية؛

• تمكنت البلدان التي استخدمت المعلومات المتنوعة المتاحة بالفعل بشأن تقييمات المخاطر، ونقاط الضعف الرئيسية، والمخاطر المناخية، والخيارات المتاحة للتعامل معها، بدلاً من إجراء تقييمات جديدة، من صياغة خطة التكيف الوطنية بسرعة، مع الاضطلاع بعمل إضافي لتوسيع نطاق تطوير خطة التكيف الوطنية مستقبلاً؛



2.3 الملاحظات الواردة من أقل البلدان نمواً والبلدان النامية الأخرى بشأن تحديد المبادئ التوجيهية التقنية

- وستكون الترجمة إلى لغات أخرى مفيدة دائمًا؛
- ويوجد العديد من القضايا الشاملة لعدة قطاعات التي من المهم تسليط الضوء عليها، ويمكن تلخيص المعلومات بشكل أكبر لإظهار كيفية معالجة هذه القضايا في خطة التكيف الوطنية، بما في ذلك ما يتعلق بتعزيز مراعاة المنظور الجنسي والشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية والشباب؛
- وينبغي النظر في كيفية النهوض بخطط التكيف الوطنية للبلدان ذات الاعتبارات الخاصة؛
- وهناك حاجة خاصة للمعلومات والدروس المستفاده بشأن الانتقال من صياغة خطة التكيف الوطنية إلى التنفيذ؛
- وهناك حاجة إلى تضمين توجيهات أكثر شمولًا حول كيفية تقييم الاستراتيجيات ومعالجتها وتطويرها، وهو ما يشكل مصدر قلق متزايد للعديد من أقل البلدان نمواً؛
- وهناك أوجه تأزر متعددة يجبأخذها في الاعتبار، مثل التأزر بين تغير المناخ والتنوع البيولوجي، وبين العمليات بموجب الاتفاقية واتفاق باريس، مثل بلاغات التكيف، والمساهمات المحددة وطنياً، واستراتيجيات التنمية الطويلة الأجل منخفضة الانبعاثات، وتقارير الشفافية لفترة السنتين.
- وعلى الرغم من أن بعض القطاعات قد تكون أكثر أهمية من غيرها لإدراجها في خطة التكيف الوطنية، إلا أنه سيكون من المهم إدراج أفضل الممارسات والأمثلة على جميع الأهداف المواضيعية السبعة في إطار الهدف العالمي بشأن التكيف.

جزء من خطوات تحديد المبادئ التوجيهية التقنية، أجرى فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً استبياناً للبلدان النامية في عام 2024 بشأن خبرتها في استخدام المبادئ التوجيهية التقنية الأصلية التي نُشرت في عام 2012 والممواد التكميلية ذات الصلة التي أنتجتها مختلف المنظمات منذ ذلك الحين. وأظهرت الملاحظات الواردة من 29 دولة أن 86% منها قد استخدمت المبادئ التوجيهية التقنية ووجدتها مفيدة في صياغة خطة التكيف الوطنية. فيما يلي بعض الاقتراحات لفريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً للنظر فيها عند تحديد المبادئ التوجيهية التقنية:

اقتراحات عامة

- يُعد بناء القدرات والتوعية بشأن تطبيق المبادئ التوجيهية أمراً أساسياً، ويمكن أن يشمل التدريب، بما في ذلك التدريب عبر الإنترن特، مما يؤدي إلى الحصول على شهادات؛
- وينبغي استخلاص الدروس من البلدان وتبادل خبراتها طريقة مفيدة للتعلم من الآخرين، بما في ذلك التجارب الإيجابية والسلبية في تخطيط التكيف؛
- ومن شأن تقديم مثال لبلد معين عن خطة تكيف وطنية نموذجية تستند إلى تطبيق المبادئ التوجيهية أن يكون مصدراً تعليمياً مفيداً؛
- يجب مراقبة تطبيق المبادئ التوجيهية بانتظام للمساعدة في تحديد الثغرات والمواضيع الجديدة التي يجب معالجتها؛
- وينبغي رصد تطبيق المبادئ التوجيهية بانتظام للمساعدة في تحديد الثغرات والمواضيع الجديدة التي يتغير معالجتها؛

قيد التنفيذ

- استراتيجيات التنفيذ وخرائط الطريق التي تتضمن أدوات التمويل المناسبة؛
- وينبغي أن يغطي التنفيذ والتمويل جميع أولويات التكيف والتدخلات المحددة في خطة التكيف الوطنية - بمعنى آخر، ينبغي تنفيذ خطة التكيف الوطنية كبرنامج شامل.

قيد الرصد والتقييم

- ينبغي أن تشير المبادئ التوجيهية إلى المقاييس والمؤشرات قيد التطوير بموجب الهدف العالمي بشأن التكيف، وإلى الكيفية التي يمكن بها لخطط التكيف الوطنية أن تسهم في النظم القطرية للرصد والتقييم والتعلم؛
- ينبغي أن تعزز المبادئ التوجيهية أوجه التآزر مع التقارير القطرية على المستوى الدولي.

قيد التقييم

- هناك حاجة إلى أساليب وأدوات لتحليل سيناريوهات تغير المناخ الحالية والمستقبلية المناسبة للتطبيق في أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية؛
- وتشمل المواقع التي تتطلب تعطية تقنية أوسع: أطر عمل واضحة لإجراء تقييم قابلية التأثير بتغير المناخ من حيث الآثار، وتقييم العناصر المعرضة للخطر، وتقييم القدرة على التكيف، وتحديد مؤشرات قابلية التأثير، وتطوير خيارات التكيف، ومنهجيات مفصلة لاختيار خيارات التكيف على المستويين الوطني ودون الوطني فيما يتعلق بقاعدة الموارد، وحالة التكنولوجيا في البلد أو الموضع المحدد.

قيد التخطيط

- ينبغي أن يراعي التخطيط الثغرات في التكيف العالمي والقضايا الإقليمية؛
- ومن المهم أن تتضمن الخطة تكلفة تنفيذ خطة التكيف الوطنية على المستويين دون الوطني والمجتمعي، والمعلومات المتعلقة بالأدوات العملية لتقييم وتصنيف إجراءات التكيف؛
- ويمكن أن تساهم المبادئ التوجيهية المحدثة في مستويات مراعاة الصلة بين المساهمات المحددة وطنياً، والخطط الوطنية لإدارة المخاطر والكوارث، ومشاركة الجهات الفاعلة غير الحكومية في التنفيذ، بالإضافة إلى أوجه التآزر الأخرى، حسب الاقتضاء وبما يتناسب مع الظروف الوطنية.



.3



المبادئ التوجيهية للتكييف

- **المادة 7، الفقرة 5:** تقر الأطراف بأن العمل المتعلق بالتكيف ينبغي أن يتبع نهجاً موجهة قطرياً، ومراعياً لنوع الاجتماعي ومتشاركيًّا، وشفافاً تماماً، مع مراعاة الفئات والمجتمعات والنظم الإيكولوجية المعرضة للتأثير، وينبغي أن يستند ويسترشد بأفضل العلوم المتاحة، وعند الاقتضاء، بالمعارف التقليدية، ومعارف الشعوب الأصلية، ونظم المعرفة المحلية، بهدف إدماج التكيف في السياسات والإجراءات الاجتماعية - الاقتصادية والبيئية ذات الصلة، عند الاقتضاء؛
 - **CMA.5/2. الفقرة 13:** يشجع الأطراف، عند تنفيذ إطار عمل، الإمارات للمرور المناخية العالمية وجهودها في مجال التكيف، وعند دمج التكيف في السياسات والإجراءات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية ذات الصلة، وفي السعي إلى تحقيق الأهداف المشار إليها في الفقرتين 9 و10 من ذلك القرار، على أن تأخذ في الاعتبار، حيثما أمكن، النهج القطري الموجهة، والمراعية لنوع الاجتماعي، والتشاركي، والشفافية بالكامل، فضلاً عن نهج حقوق الإنسان، وضمان المساواة والعدالة الاجتماعية بين الأجيال، مع مراعاة النظم البيئية والمجموعات والمجتمعات المحلية المعرضة للتأثير، بما في ذلك الأطفال والشباب والأشخاص ذوي الإعاقة؛
 - **CMA.5/2. الفقرة 14:** يؤكد على أن إجراءات التكيف ينبغي أن تكون مستمرة ومتكررة وتقديمية وأن تستند إلى أفضل العلوم المتاحة وتسترشد بها، بما في ذلك من خلال استخدام المؤشرات والمقاييس والأهداف القائمة على العلم، حسب الاقتضاء، والمعارف التقليدية، ومعارف الشعوب الأصلية، وأنظمة المعرفة المحلية، والتكيف القائم على النظام البيئي، والحلول القائمة على الطبيعة، والتكيف بقيادة محلية وعلى مستوى المجتمع، والحد من مخاطر الكوارث، والنهج المتقاطع، وإشراك القطاع الخاص، وتجنب سوء التكيف، والاعتراف بالقواعد المشتركة للتكيف، والتنمية المستدامة.
- وترد في الجدول رقم 2 الموارد الرئيسية لتوجيه البلدان النامية والشركاء المنفذين في تعزيز هذه الاعتبارات ومراعاتها.
- في الفقرتين 3 و 4 من القرار CP.17/5، فإن مؤتمر الأطراف:
 - **الفقرة 3:** يوافق كذلك على أن العمل المعزز بشأن التكيف ينبغي أن يُتخذ وفقاً للاتفاقية، وأن يتبع نهجاً موجهة قطرياً، ويراعي النوع الاجتماعي، ومتشاركيًّا، وشفافاً تماماً، مع مراعاة الفئات والمجتمعات والنظم البيئية المعرضة للتأثير، وأن يستند إلى أفضل العلوم المتاحة، وحسب الاقتضاء، إلى المعرفة التقليدية ومعارف الشعوب الأصلية، وأن يسترشد بها، وذلك بهدف دمج التكيف في السياسات والإجراءات الاجتماعية - الاقتصادية والبيئية ذات الصلة، عند الاقتضاء؛
 - **الفقرة 4:** يتفق على أن عملية خطة التكيف الوطنية لا ينبغي أن تكون إلزامية، ولا أن تؤدي إلى تكرار الجهود المبذولة داخل البلد، بل ينبغي أن تسقى العمل الذي تملكه وتوجهه البلد.
 - وترد مبادئ توجيهية إضافية في اتفاق باريس، وفي المقرر CMA.5/2 على النحو التالي:
 - **ديباجة اتفاق باريس -** سعياً لتحقيق هدف الاتفاقية، واسترشاداً بمبادئها، بما في ذلك مبدأ الإنصاف والمسؤوليات المشتركة والمتساوية والقدرات الخاصة بكل طرف، في ضوء الظروف الوطنية المختلفة؛
 - **ديباجة اتفاق باريس -** يقرأ أيضاً بالاحتياجات والظروف الخاصة للأطراف من البلدان النامية، ولا سيما تلك المعرضة بشكل خاص للأثار السلبية لتغير المناخ، على النحو المنصوص عليه في الاتفاقية؛
 - **ديباجة اتفاق باريس -** تقر بأن تغير المناخ يشكل مصدر قلق مشترك للبشرية، وينبغي للأطراف، عند اتخاذ إجراءات للتصدي لتغير المناخ، أن تحترم وتعزز وتأخذ في الاعتبار التزاماتها الخاصة بحقوق الإنسان، والحق في الصحة، وحقوق الشعوب الأصلية، والمجتمعات المحلية، والمهاجرين، والأطفال، والأشخاص ذوي الإعاقة، والأشخاص الذين يعيشون في أوضاع ضعف، والحق في التنمية، فضلاً عن المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة وإنصاف بين الأجيال؛

الجدول رقم 2 الموارد المعدّة لدعم مراعاة المبادئ التوجيهية في عملية خطط التكيف الوطنية

المبدأ التوجيهي للتركيز	المورد	الهيئة المنشأة/الشريك
صُممت لدعم الجهود القطرية الرامية إلى اتباع عملية خطة تكيف وطنية مُراعية النوع الاجتماعي	مجموعة أدوات لعملية مُراعية النوع الاجتماعي لصياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية (NAPs) ¹	فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً (LEG) ولجنة التكيف (AC) وبالاشتراك مع الشبكة العالمية لخطة التكيف الوطنية
يُوفر إرشادات ومشورة تقنية لأقل البلدان نمواً بشأن كيفية تعزيز الاعتبارات المتعلقة بالفنانات والمجتمعات والنظم الإيكولوجية المعرضة للتأثير في التكيف مع تغير المناخ.	اعتبارات تتعلق بالفنانات والمجتمعات والنظم الإيكولوجية المعرضة للتأثير في سياق خطط التكيف الوطنية ²	فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً (LEG)
يُقدم التوجيه بشأن تعزيز مراعاة النوع الاجتماعي في تحطيط وتنفيذ التكيف في أقل البلدان نمواً.	تعزيز اعتبارات النوع الاجتماعي في تحطيط وتنفيذ التكيف في أقل البلدان نمواً ³	فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً (LEG)
ظُورت لتكون بمثابة مورد للدول النامية وشركائها المنفذين في تقييم احتياجات القدرات ذات الصلة وتحديد الفجوات في تنفيذ اتفاق باريس.	مجموعة أدوات لتقدير فجوات بناء القدرات والاحتياجات الدارمة لتنفيذ اتفاق باريس ⁴	لجنة باريس المعنية ببناء القدرات (PCCB)
ينظم فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً ولجنة التكيف ورش عمل مشتركة بشأن تعميم مراعاة النوع الاجتماعي في تنفيذ خطط التكيف الوطنية والنهج الشاملة لأقل البلدان نمواً والبلدان المعرضة للتأثير. غالباً ما تُعد الموجزات التقنية والتقارير التجميعية نتيجة لهذه الورش.	ورش عمل مشتركة، وموجزات تقنية، وتقارير تجميعية ⁵	فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً (LEG) ولجنة التكيف (AC)

https://unfccc.int/sites/default/files/resource/NAP_Gender_Toolkit.pdf 1

<https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Considerations%20regarding%20vulnerable.pdf> 2

https://unfccc.int/files/adaptation/application/pdf/50301_05_unfccc_gender.pdf 3

<https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/constituted-bodies/paris-committee-on-capacity-building-pccb/pccb-network-paris-committee-on-capacity-building-pccb/activities-pccb/network/pccb-toolkit-to-assess-capacity-gaps-and-needs-to-implement-the-paris-agreement> 4

<https://unfccc.int/LEG#reports> 5



.4



إدارة المخاطر المناخية
من أجل تحقيق فوائد التكيف

وتركز إدارة فوائد التكيف على الفوائد التنمية والفوائد المشتركة لإجراءات بناء القدرة على الصمود، وخاصة بالنسبة للفئات السكانية المعرضة للتأثير. وطرح السؤال التالي: كيف يمكننا استخدام التكيف لتعزيز الأنظمة والرفاه والفرص في ظل مناخ متغير، لا سيما للفئات الأكثر عرضة للتأثير؟

ويتضمن الجدول رقم 3 مقارنة معمقة وانعكاس للمساعدة في توضيح أدوارهم في السياسة والتخطيط والتمويل.

تعتبر إدارة مخاطر المناخ والإدارة لتحقيق فوائد التكيف نهجين متكاملين ولكنهما مختلفان استراتيجياً في مجال التكيف. وقد بُرِزَ هذان النهجان المفاهيميان في التخطيط للتكيف مع المناخ: إدارة مخاطر المناخ وإدارة فوائد التكيف. ورغم أهمية كليهما، إلا أنهما يُركزان على أهداف ومقاييس ونتائج مختلفة.

وتُركّز إدارة مخاطر المناخ على تحديد مخاطر مناخية محددة، والحد منها، والاستجابة لها، وما يرتبط بها من نقاط ضعف. وطرح هذه الإدارة التساؤلات التالية: ما هي التهديدات المناخية التي تُشكّل أكبر ضرر، ومن هم الأكثر عرضة للتأثير، وكيف يمكننا الحدّ من آثارها؟

الجدول رقم 3: إدارة مخاطر المناخ من أجل تحقيق فوائد التكيف

الأبعاد	إدارة المخاطر المناخية	إدارة فوائد التكيف
التركيز الأساسي	الحد من الخسائر والأضرار الناجمة عن المخاطر المناخية	تعزيز النتائج الإيجابية وعوائد المرونة
السؤال الجوهرى	كيف يمكننا منع أو تقليل الضرر الناجم عن التهديدات المناخية؟	كيف يمكننا تحسين الرفاهية والأنظمة والفرص في مناخ متغير؟
التوجه الزمني	غالباً ما يكون المدى قصير إلى متوسط (مع التركيز على المخاطر المعروفة)	المدى متوسط إلى طويل (موجة نحو المستقبل ويعكس المسارات التي تضمن نطاق تشغيل آمن)
محددة على إجراءات محددة	- حماية البنية التحتية من الفيضانات - تأمين المزارعين ضد الجفاف - أنظمة الإنذار المبكر بالأعاصير	- الزراعة المتعددة لزيادة الإنتاجية وتحسين صحة التربة - التشجير الحضري لأغراض التبريد، وتحسين المظهر الجمالي، وتعزيز التنوع البيولوجي - استعادة النظم الإيكولوجية بما في ذلك الأراضي الرطبة لتخفيف أثر الفيضانات وتوفير سبل العيش
المقاييس	- الخسائر المتتجنبة، وتقليل التعرض، وتسريع التعافي	الأصول المعززة، وزيادة الإنتاجية، وتحسين الصحة والإنصاف
النموذج العقلي	تجنب الخطأ (الموقف الدفاعي)	- اغتنام الفرصة (الموقف التنموي)
الجهات الفاعلة النموذجية	مدراء مخاطر الكوارث، وخدمات الطوارئ، وشركات التأمين، والوزارات المعنية	مخططو التنمية، وزارات الصحة، والمالية، والزراعة، والبيئة، والوزارات المعنية الأخرى
الإطار المالي	تكلفة التقاعس، وفعالية الحد من المخاطر من حيث التكلفة	عائد التمويل/الدعم المقدم، والفوائد المشتركة، وعوائد المرونة
دور القابلية للتأثير	محوري في تحليل المخاطر - يحدد الفئات الأكثر تضرراً	محوري في استهداف المنافع - يضمن الشمول والنتائج العادلة

وفي خطط التكيف الوطنية، تساعد عدسة المخاطر في إعطاء الأولوية للسكان المعرضين للتأثير والمناطق الجغرافية عالية التعرض؛ في حين تعمل عدسة الفوائد على موازنة التكيف مع أهداف التنمية الوطنية (على سبيل المثال، الأمان الغذائي، والوظائف المستدامة) مما يضمن استفادة الفئات المعرضة للتآثر من التدخلات. وبشكل مُشتراك، تُساعد هذه الخطط الحكومات على تحديد خيارات "لا ندم عليها" - خيارات تُقلل المخاطر وتحسن الحياة بغض النظر عن سيناريوهات المناخ المستقبلية.

يُقدم الإطار رقم 1 أدناه قائمة غير حصرية بالفوائد والنتائج المحددة لأنشطة التكيف، وكيف تُسهم هذه الفوائد والنتائج في تحسين وظائف التكيف.

الإطار هو الذي يحدد العمل. فإذا اقتصر إطار التكيف على الحد من المخاطر، فإنه يُصبح تكلفةً يجب تحملها. أما عندما يُؤطر من حيث الفوائد - الصحة، والمساواة، والأمن الغذائي، والوظائف المستدامة - فإنه يُصبح استثماراً ذا عوائد. ويختلف التخطيط وترتيب الأولويات أيضاً. وتميل الاستراتيجيات التي تركز على المخاطر إلى إعطاء الأولوية للمناطق المعرضة للخطر والتدابير الوقائية سريعة النتائج. بينما تُركز النهج المركزة على الفوائد على التغيير التحويلي، لا سيما في قطاعات التنمية (التعليم، والطاقة، والتمويل).

ويتطلب التخطيط الفعال للتكيف دمج كل المنظورين. على سبيل المثال: يمكن لأنظمة الحماية من الفيضانات (الحد من المخاطر) أن تؤدي وظيفة مزدوجة كمتنزهات مجتمعية (فوائدها: الترفيه، والتبريد، والجماليات) كما هو الحال في تصميم حدائق جامعة شولاونغكورن المئوية في بانكوك. ومن الأمثلة الأخرى الإنذار المبكر بالجفاف (المخاطر) والذي يمكن ربطه بنظام الري الشمسي والوصول إلى الأسواق (الفوائد: الإنتاجية، والدخل). ويجب أن يرتكز كل النهجين في فهم واضح لقابلية التأثير، التي تحدد شدة المخاطر وإمكانية الوصول إلى الفوائد.

ما الداعي للتكييف؟

فيما يلي قائمة غير حصرية بفوائد ونتائج التكييف مع تغير المناخ، مُدرجة دون ترتيب مُحدد. حيث يُشير كل منها إلى مجموعة من التدخلات التي تُلبي حاجة أو وظيفة تكيف مُحددة، وتُسفر عن فوائد قابلة للقياس الكمي.

أ فقد نظام الإنذار المبكر للأعاصير في الهند أكثر من 1000 شخص، ومنع خسائر اقتصادية بلغت 200 مليون دولار أمريكي خلال إعصار فايلين عام 2013.

تعزيز القدرة على التكيف مع تأثيرات المناخ الجديدة/المستقبلية:
يعزّز قدرة المجتمعات والنظم البيئية والاقتصادات على تحمل التأثيرات المرتبطة بالمناخ والتعافي منها.

- في مشروع استعادة أشجار المانغروف الساحلية في فيتنام، أدى استثمار بقيمة مليون دولار أمريكي في أشجار المانغروف إلى توفير 7.3 مليون دولار أمريكي سنويًا عبر تجنب أضرار الفيضانات.

تعزيز العدالة الاجتماعية:
يسهول دعم الفئات الأكثر ضعفًا (مثل النساء والأطفال والفقراء) ويشجع على اتخاذ قرارات شاملة وإيجاد حلول محلية.

- أدى إدخال المواقد الصديقة للبيئة في مجتمعات الشعوب الأصلية إلى تقليل الاعتماد على خشب الوقود، وتمكين نساء الشعوب الأصلية في البرازيل وتحسين صحتهن.

تشجيع الاستثمار من خلال إدارة المخاطر:
إدارة مخاطر المناخ لخفض تصنيفاتها بفعالية، مما يجعلها أكثر جاذبية لكتاب المستثمرين والمقرضين.

- أصدرت تشيلي سندات خضراء بقيمة 1.4 مليار دولار أمريكي، لجذب المستثمرين وتمويل مشاريع في الزراعة وحماية التنوع البيولوجي.

- سندات إندونيسيا الخضراء والحد من مخاطر المناخ: جذبت سنداتها الخضراء بقيمة 1.25 مليار دولار أمريكي المستثمرين بفضل إدارتها القوية لمخاطر المناخ.

دارة مخاطر المناخ من خلال التأمين والتحويلات:
تساعد على حماية الإنتاج والبنية الأساسية والممتلكات من خلال توزيع المخاطر عبر الآليات المالية.

- ساعد نظام التأمين على المحاصيل في الهند المزارعين على توفير ما يصل إلى 25% من خسائر الدخل خلال سنوات الجفاف.

- حققت خطط التأمين السيادية، من خلال مرافق إدارة المخاطر الإقليمية في أفريقيا ومنطقة البحر الكاريبي والمحيط الهادئ، فوائد في مجال التكيف من خلال تجميع المخاطر بين البلدان لخفض تكاليف أقساط التأمين (غالبًا بنسبة تصل إلى حوالي 50%).

حماية الأرواح ورفاه الإنسان:
حماية حياة الإنسان ورفاهيته.

- عمل مشروع نيجيريا لإدارة التعرية ومستجمعات المياه (NEWMAP) على ترميم موقع الوديان وبناء ما يقرب من 60 مستجمعاً للمياه، مما أدى إلى تحسين رفاهية وسلامة أكثر من 12 مليون شخص في 23 ولاية في نيجيريا.

حماية سبل العيش والترااث:
حماية سبل العيش والتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية والترااث الثقافي من الفقدان أو التدهور الدائم.

- وفر الحفاظ على الواقع التاريخي في كاتماندو في نيبال أكثر من 50 مليون دولار أمريكي سنويًا من دخل السياحة.

التخفيف من آثار المناخ المتطرفة:
يحمي السكان من الظواهر المناخية القاسية، مثل موجات الحر والفيضانات والجفاف والعواصف.

- أدت سياسات كوريا الجنوبية للتكييف مع موجات الحر، من خلال استراتيجيات التبريد الذكي، إلى تجنب خسائر بقيمة مليار دولار أمريكي في تكاليف الرعاية الصحية وفقدان الإنتاجية المرتبط بالحرارة.

- أثبتت مشروع استعادة جدول بي برانش كريك في الولايات المتحدة نجاحه في إدارة الفيضانات المفاجئة الناجمة عن نهر المسيسيبي، حيث أدى إلى حماية أكثر من 1100 عقار ومنع وقوع أضرار بقيمة 11.6 مليون دولار أمريكي.

تجنب تكاليف التعافي من الكوارث:
يخفف العبء الاقتصادي المترتب على إعادة البناء بعد الكوارث المرتبطة بالمناخ من خلال الاستثمار في تدابير التكيف الاستباقية.

- في اليابان، وفر كل دولار أمريكي مُستثمر في نظام الإنذار المبكر للأعاصير 7 دولارات أمريكية من تكاليف الإغاثة وإصلاحات البنية التحتية بعد الكوارث.

تعزيز الإنذار المبكر والاستعداد:
يُحسن أنظمة التنبؤ، والتمويل الاستباقى، وقدرات الاستجابة السريعة للتخفيف من مخاطر المناخ.

- أصدر نظام الإنذار المبكر في موزمبيق تזרيرات للمجتمعات المُعرَّضة للخطر قبل إعصار فريدي، مما أدى إلى انخفاض كبير في الأضرار الاقتصادية مقارنةً بإعصار إيداي السابق، بنسبة انخفاض تُقدر بنحو 83%.



- الاستفادة من استراتيجيات "المياه الافتراضية":**
 - يمكن للدول تعويض ندرة المياه المحلية عن طريق استيراد المنتجات كثيفة الاستهلاك للمياه أو الاندراط في الإنتاج الزراعي في الخارج.
 - وفرت الاستثمارات الزراعية الخارجية لدولة الإمارات العربية المتحدة (في آسيا وأفريقيا) مليارات الأمتار المكعبة من المياه، مما قلل من تكاليف استيراد الأغذية.
- **الفوائد غير المباشرة من جهود التكيف العابرة للحدود:** يمكن للدول الاستفادة من استثمارات الصمود في وجه تغير المناخ في المناطق المجاورة، مما يقلل من المخاطر المشتركة.
 - التعاون الإقليمي في حوض نهر ميكونغ: أدت جهود التكيف المشتركة بين كمبوديا وجمهورية لاوس الديمقراطية الشعبية وفيتنام إلى الحد من مخاطر الفيضانات الإقليمية بنسبة 30% وتجنب أضرار بقيمة 2 مليار دولار أمريكي.

ويمكن استخدام الأمثلة المذكورة أعلاه لإثراء وظائف التكيف. وظائف التكيف هي الأدوار أو الخدمات أو القدرات التشغيلية الأساسية التي يجب تقديمها أو تمكينها للحد من مخاطر المناخ، وبناء القدرة على الصمود، وتحقيق تمكينة قادرة على الصمود في وجه تغير المناخ إنها تمثل ما يفعله التكيف - عبر الأنظمة والجهات الفاعلة والمقاييس - لتخفييف الصدمات، ودعم التحولات، أو تأمين عتبات الرفاهة وأداء النظام، بدلاً من مجرد سرد الأنشطة (مثل "بناء نظم للري") تصف وظائف التكيف الغرض والمساهمة النظامية لتلك الأنشطة (مثل "تمكين التخزين الموسمي للمياه للحد من انعدام الأمن الغذائي الناجم عن تغير المناخ").

تساعد وظائف التكيف على:

- تحديد منطق التنفيذ بما يتجاوز الإجراءات الخاصة بكل قطاع؛
- تنسيق الجهات الفاعلة حول أدوار التنفيذ المشتركة؛
- إعادة صياغة المشاريع إلى نتائج على مستوى الأنظمة
- دعم الرصد والتقييم والتعلم من خلال التركيز على ما يجب تغييره أو الحفاظ عليه.

القسم الثاني

- اعتبارات التصميم الرئيسية**
- المحتويات الموصى بها لخطة التكيف الوطنية**
- وحدات وخطوات المبادئ التوجيهية التقنية المحدثة**

.5



اعتبارات التصميم
الرئيسية للمبادئ التوجيهية
التقنية المحدثة لخطة التكيف الوطنية

5.1 عام

ويتمكن أن تكون خطة التكيف الوطنية بمثابة البرنامج الوطني الذي يجمع ويدمج مختلف الاستراتيجيات والخطط دون الوطنية والقطاعية والمحلية حسب الاقتضاء، مما يشكل صورة شاملة لجهود التكيف في البلد. كما أنها تعزز الاتساق مع أولويات التنمية الوطنية ورؤية مشتركة للتكيف، بالاعتماد على مشاركة قوية لأصحاب المصلحة مع الأخذ في الاعتبار المبادئ التوجيهية للتكيف.

2. خطة التكيف الوطنية والهدف العالمي بشأن التكيف

توفر الغايات المواضيعية والبعدية للهدف العالمي بشأن التكيف إطاراً لمقاربات التكيف وإجراءاته على المستوى الوطني، بالإضافة إلى الأولويات والظروف المحددة وطنياً. وتُعد خطة التكيف الوطنية إحدى القنوات المهمة التي يمكن من خلالها تحقيق أهداف الهدف العالمي بشأن التكيف. ويتم تنفيذ الأنشطة التي تساهم في تحقيق هذه الأهداف من قبل قطاعات مختلفة (وزارات) ويتم توزيعها بين مختلف الكيانات/القطاعات/عناصر أثناء التقييم والتخطيط والتنفيذ. ويدعم تحقيق الهدف العالمي بشأن التكيف وغاياته الانتقال نحو التنفيذ دون تأخير طويل في التقييمات الجديدة، ويضمن مساهمة التكيف في جداول أعمال أوسع نطاقاً، مثل أهداف التنمية المستدامة، وإطار سيندياى للحد من مخاطر الكوارث (2015-2030)، وإطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي، ومبادرة تحديد تدهور الأراضي، وإطار عمل الأجندة الحضرية الجديدة، وغيرها من جداول الأعمال الدولية والإقليمية والوطنية، عند الاقتضاء.

3. تطبيق أفضل العلوم المتاحة بما في ذلك تقرير التقييم السادس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC AR6)

تعتمد خطة التكيف الوطنية على أحدث العلوم الواردة في تقرير التقييم السادس الصادر عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، بشأن كيفية تأثير التكيف من حيث القابلية للتأثر والمخاطر والقدرة على الصمود. و يؤدي الجمع بين إدارة المخاطر وبناء القدرة على الصمود، مع التركيز على فوائد التكيف، إلى وضع خطط أفضل تغطي مناهج التكيف على المدى القصير والمتوسط والطويل. وتتوفر المعرفة المجمعة في تقرير التقييم السادس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC AR6) فهماً واسعاً لمخاطر المناخ والآثار المرتبطة بها، وتُعد أدلة تعليمية فعالة للتعامل مع مخاطر مناخية محددة، وهي قيمة للمجتمعات التي تواجه تحديات مناخية جديدة. كما أنها تعتمد على معارف الشعوب الأصلية والمعارف التقليدية لدعم قرارات التنفيذ أثناء تطبيقها.

4. تدرك خطة التكيف الوطنية مدى تعقيد عملية التكيف.

ترتبط خطة التكيف الوطنية بالمقاييس والمستويات المتعددة لتقدير التكيف وتخطيشه وإجراءاته، بدءاً من المستوى العالمي وصولاً إلى

أخذت الاعتبارات التالية في الحسبان عند تحديث المبادئ التوجيهية التقنية لخطة التكيف الوطنية:

1. خطة التكيف الوطنية كاستراتيجية عامة للتكيف وركيزة للسياسات من أجل نهج شامل للمجتمع بأكمله

ينبغي أن تكون خطة التكيف الوطنية هي الاستراتيجية والسياسة الوطنية الأساسية للتكيف وإدارة المخاطر والقدرة على الصمود في وجه تغير المناخ. فهي تحدد رؤية البلد وأهدافها وغاياتها، وتتوفر تفوياً وطنياً لتوجيهه وتنسيق جميع جهود التكيف على مستوى الحكومة بأكملها. كما تعزز القيادة الوطنية وحكومة جهود التكيف على جميع المستويات، و تعمل بمثابة جهة حاضنة لأصحاب المصلحة المتعددان والمتنوعين على المستوى الوطني للمساهمة في إنتاج حلول وتدخلات منطقية من منظور متعدد القطاعات (اقتصادي، وبيئي، وصحي، ورفاه اجتماعي)، و تمثل الواجهة الرئيسية مع آليات المناخ الإقليمية والدولية.



حيث إن إدارة المخاطر المناخية، وتحسين الاستجابة عبر مجموعة واسعة من التدابير، يضمن اتباع نهج شامل لإدارة المخاطر على مستوى البلد، حيث لا يترك شيء للصدفة. وتُخصص الموارد لمعالجة الخسائر غير المحتملة بالاستناد إلى تحليل فعالية التكلفة، في حين يُستخدم تحليل التكلفة والفائدة، بشكل تكراري، للمخاطر المحتملة، وذلك لضمان تغطية النطاق الكامل للمخاطر، بما في ذلك استخدام التأمين والتمويل المرتقب مسبقاً لتغطية المخاطر التي لا يمكن معالجتها مباشرة بسبب التكاليف (انظر الشكل رقم 3). وقد يوفر هذا نظرة ثاقبة على الأنشطة الاستراتيجية المحسنة التي من شأنها تجنب تكاليف التعافي اللاحقة الأعلى بكثير.

8. تعتمد خطة التكيف الوطنية على أفضل المعلومات المتاحة.

بصفتها عملية تعلم بالمارسة وتدريجية، فإن صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية تعتمد على أفضل المعلومات المتاحة في أي وقت، مُستنيرةً بالخبرات والدورos المستفادة من مناطق أخرى، وكما هو مُجتمع في تقارير مثل تقارير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC) والم المنتدى الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية (IPBES) والعمليات العالمية المماثلة. وبالتالي، لا ينبغي انتظار تقييمات جديدة لخطة التكيف الوطنية، بل ينبغي أن تدعم عملية خطة التكيف الوطنية جمع البيانات وتقييمها باستمرار لتحسين خطط التكيف الوطنية المستقبلية.

9. وتنفذ خطة التكيف الوطنية دورة التكيف بالتوالي مع التركيز على الفئات والمجتمعات والنظام البيئي القابلة للتتأثر

وبالنظر إلى أن البلدان تمر بمراحل مختلفة من التصدي لمختلف أوجه القابلية للتتأثر والمخاطر، وفي كثير من الحالات تتفاعل وتستجيب للتأثيرات الأخيرة، فإن خطة التكيف الوطنية تتضمن مزيجاً من الإجراءات التي تغطي نطاق الاستجابة ودورة التكيف (المقرر 2/CMA.5 الفقرة 10) وفي بعض الحالات، قد تشمل توسيع نطاق الأنشطة الجارية. ونظراً لمحدودية الموارد، ستعطى الأنشطة الأولوية لاحتياجات الفئات والمجتمعات والنظام البيئي القابلة للتتأثر، والأنشطة التي تضمن مسارات التنمية المستدامة. وبعبارة أخرى، لن يتم التعامل مع عناصر دورة التكيف بشكل تسلسلي، بل ستعالج الأنشطة بالتوالي.

الإقليمي، ومن المستوى دون الوطني إلى المحلي، مما يمثل الطبيعة متعددة المقاييس للمخاطر عبر الحدود. وتتسم العديد من النظم بالترابط، وتواجه مخاطر متعددة، وغالباً ما تتطوّر الإجراءات على مفاضلات. يختار أصحاب المصلحة في البلد نقاط الدخول في خطة التكيف الوطنية.

5. تعطي خطة التكيف الوطنية الأولوية للنتائج

من خلال ربط المخاطر الرئيسية بالحلول التي يتم تنفيذها بعد ذلك، وتعمل خطة التكيف الوطنية على إنتاج نتائج وفوائد محددة، بالإضافة إلى إدارة مخاطر المناخ، كوسيلة لبناء القدرة على الصمود على المدى المتوسط والطويل. ويستند اختيار الأنظمة الأساسية التي ستتعالجها خطة التكيف الوطنية إلى فوائد الحد من المخاطر والتكيف، كمساهمة في تحقيق التنمية المستدامة من حيث الاقتصاد والبيئة والرفاهية الاجتماعية والبشرية.

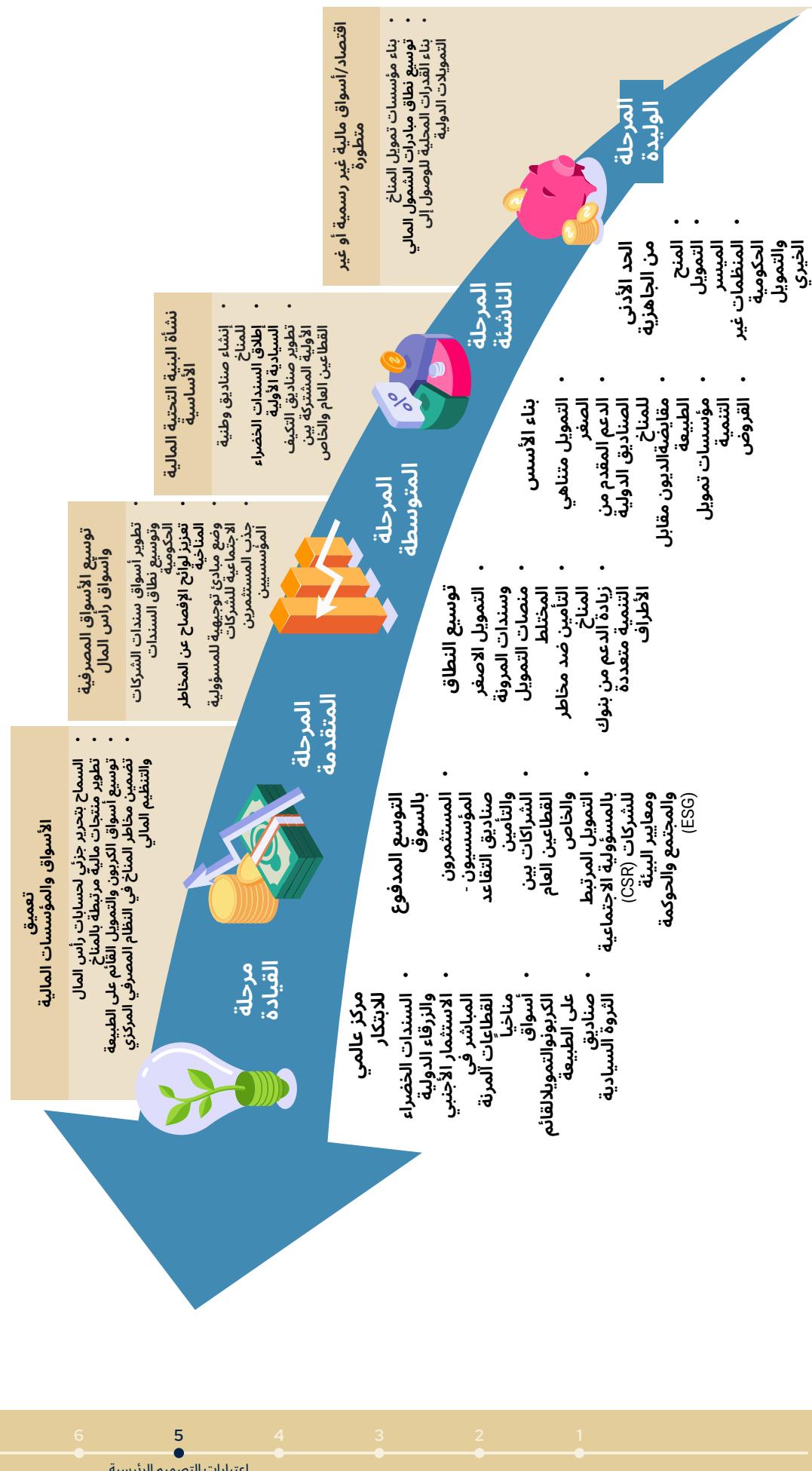
6. تبني عملية خطة التكيف الوطنية القدرات بمرور الوقت.

تعمل العملية التي تدعم صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية على التطوير التدريجي والمستمر للقدرات في جميع المجالات الرئيسية بدءاً من البيانات والتقييم والتخطيط والرصد والتقييم، مثل بناء الاستعداد للانحراف في وسائل تمويل أكثر تقدماً في المشاريع بمرور الوقت، مثل تلك التي شوهدت في مشاريع صندوق المناخ الأخضر. انظر الشكل رقم 1.

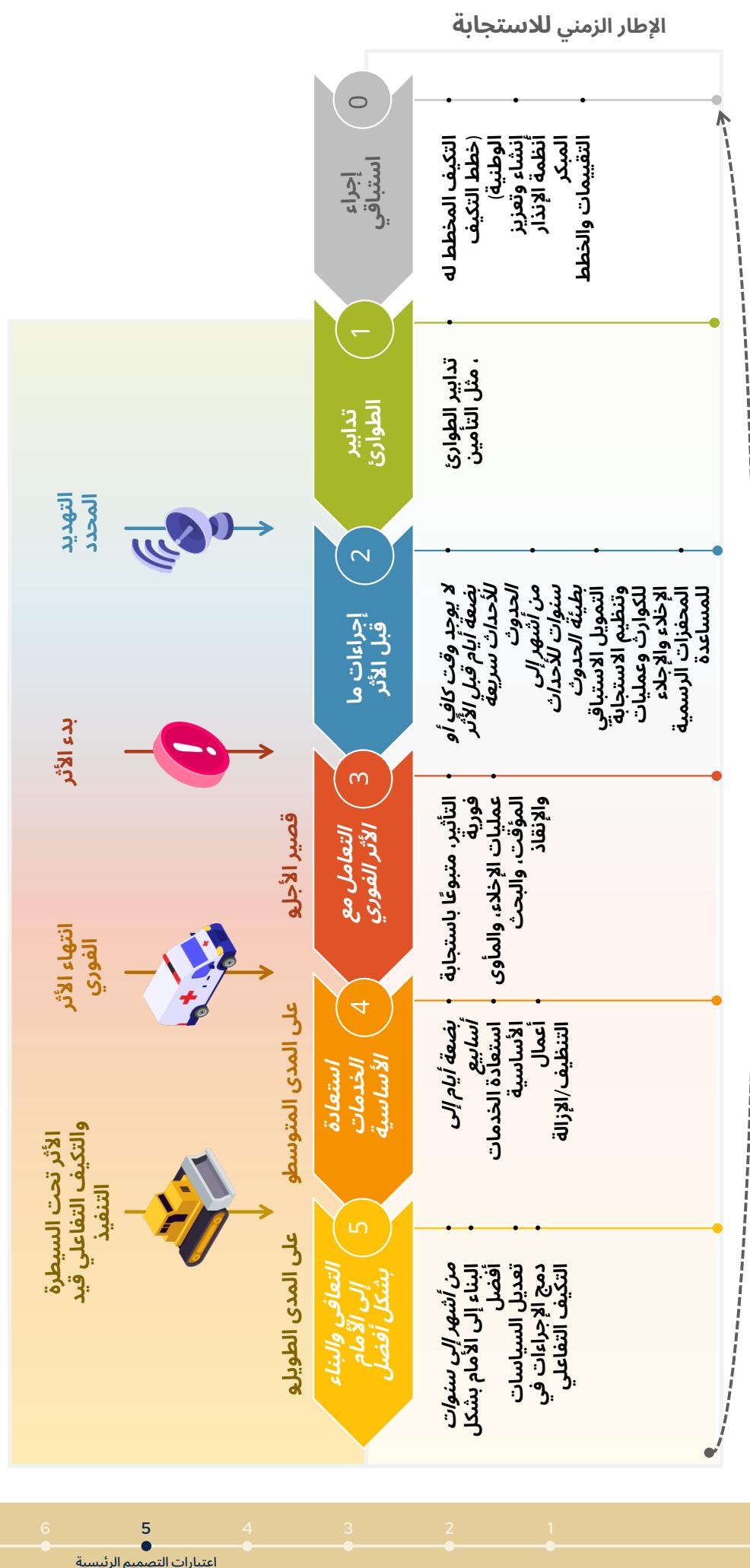
7. خطة التكيف الوطنية ونطاق الاستجابة، بما في ذلك الإدارة الكاملة للمخاطر المناخية

تفقر خطة التكيف الوطنية باستمارارية الاستجابة لتأثيرات تغير المناخ بدءاً من الترتيبات الوقائية والطارئة، والإجراءات الاستباقية عند اقتراب وقوع التأثيرات، وإجراءات التصدي لها، بما في ذلك التعافي وإعادة البناء والتأهيل، وغيرها، كما هو موضح في الشكل رقم 2. وتعالج هذه الأمور في إطار مسارات العمل الخاصة بها بموجب الاتفاقية واتفاق باريس، وتعزز خطة التكيف الوطنية الاتساق والتكامل بين الإجراءات وأساليب الدعم المعنية.

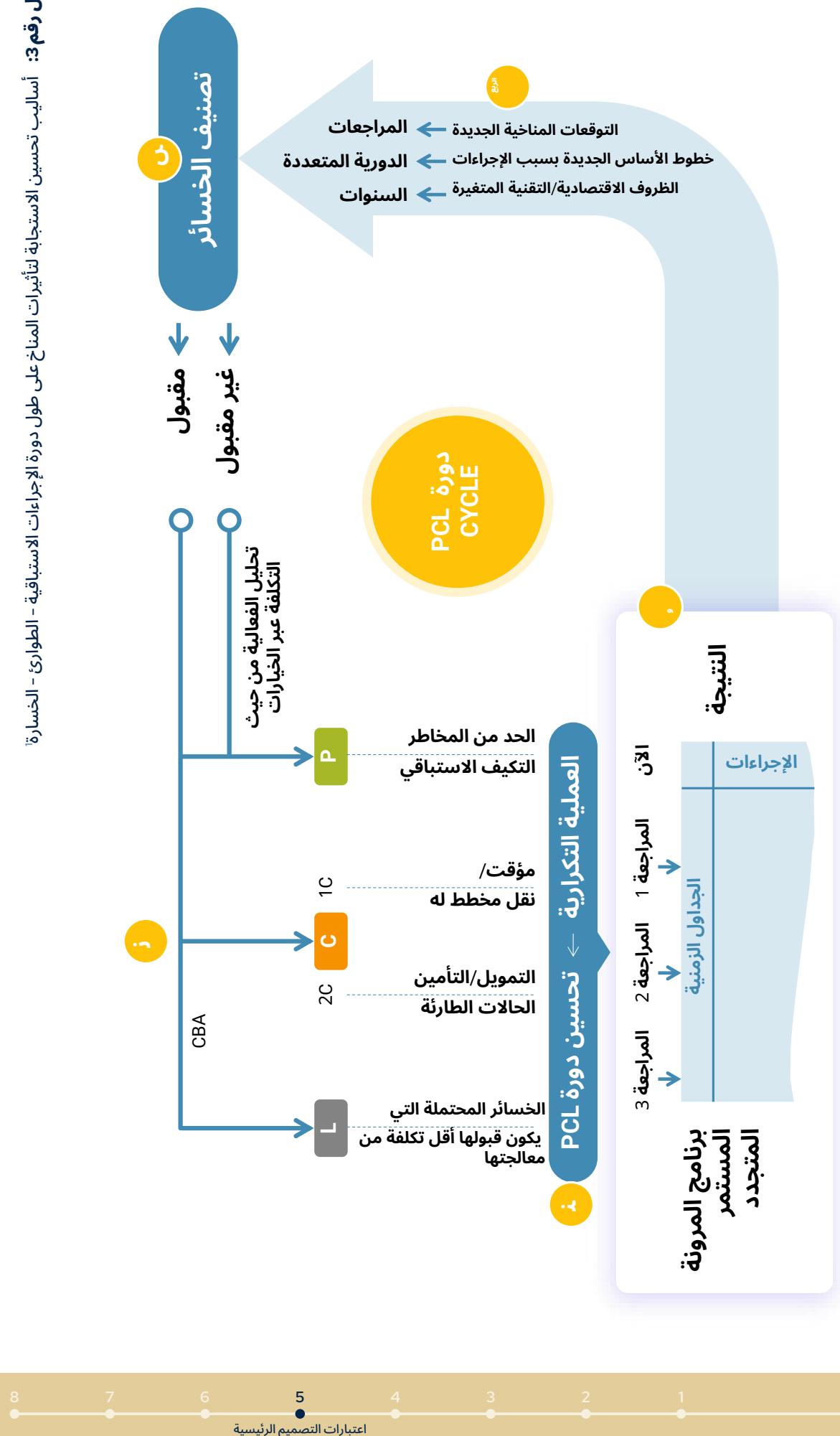
الشكل رقم 1: التقديم التدريجي في القدرة على المشاركة في أدوات ووسائل تمويل متزايدة التعقيد وتحفيزها



الشكل رقم 2: تأثيرات مجموعة الإجراءات في الاستجابة لتأثيرات المناخ (التأثيرات المحددة زمنياً)



الشكل رقم 3: أساليب تحسين الاستجابة لتأثيرات المناخ على طول دورة الإجراءات الاستباقية - الطوارئ - الخسارة





5.2 استخدام نتائج تقرير التقييم السادس للفريق العامل الثاني التابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ: دمج قابلية التأثير والمخاطر والقدرة على الصمود

- ويشمل التكيف الأنظمة البيوفيزائية والبشرية، وبالتالي، تُعد مشاركة أصحاب المصلحة في تحديد معايير الخيارات المتخذة أمرًا بالغ الأهمية لتحقيق تصورهم لنجاح التكيف.
- ويرتبط التكيف ارتباطاً وثيقاً بالتنمية، وتتدخل أهدافه مع أهداف أجنحات أخرى. ونظرًا للعدم وجود مسار أمثل لتحقيق جميع هذه الأهداف، فإن مشاركة أصحاب المصلحة الأساسية في تحديد معايير النجاح.
- وقد طورت جهات فاعلة مختلفة أطراً خاصة بها للتكيف تُنظم جميع مراحل دورة التكيف، مما أدى إلى انعزالها وانعدام الاتساق.
- ويُعرف التكيف ويتم التعامل معه انطلاقاً من نقاط دخول متداخلة ومنكاملة، تشمل مفاهيم مثل التعرض/المخاطر، والقابلية للتأثير، والمخاطر، والقدرة على الصمود. تعتمد نقطة الدخول المستخدمة على السياق.
- وتتوفر الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ مرجعاً علمياً لكييفية تأطير التكيف وتلخيصه، ومن شأن تأطير تقرير التقييم السادس للمخاطر واللُّهُجَّ المرتبطة بتجميع المخاطر (بما يشمل المخاطر الرئيسية والمتمثلة وداعي القلق) أن يوفر الأساس لمنهج مشترك / موحد للمضي قدماً.

يُقدم تقرير التقييم السادس للفريق العامل الثاني التابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ إطاراً شاملًا لفهم وتقييم مخاطر المناخ، متحاوراً المفاهيم التقليدية لقابلية للتأثير. ويتناول التقرير المخاطر في سياق تأثيرات تغير المناخ، باعتبارها ناشئة عن التفاعل الديناميكي بين المخاطر المرتبطة بالمناخ، وتعرض النظم البشرية أو البيئية المتضررة، وقابلية تأثيرها. بالإضافة إلى ذلك، يتناول التقرير المخاطر في سياق الاستجابات المناخية، مدركاً أن المخاطر قد تنشأ أيضاً عندما تفشل الاستجابات في تحقيق أهدافها المنشودة أو عندما تُفسر عن تنازلات غير مقصودة أو آثار جانبية ضارة. فيما يلي اعتبارات عملية عند تطبيق تقرير التقييم السادس:

- يتسم التكيف بالتعقيد، حيث يمتد هذا التعقيد على مستوى المكان والزمان والسياسات والعديد من الجوانب الأخرى. ولذلك، يتطلب الأمر بذل جهود لإدراك الترابطات والتداخلات بين هذه الجوانب، مع أن إجراءات التكيف سُرُكِّز على جانب/ جزء صغير من هذا التعقيد.

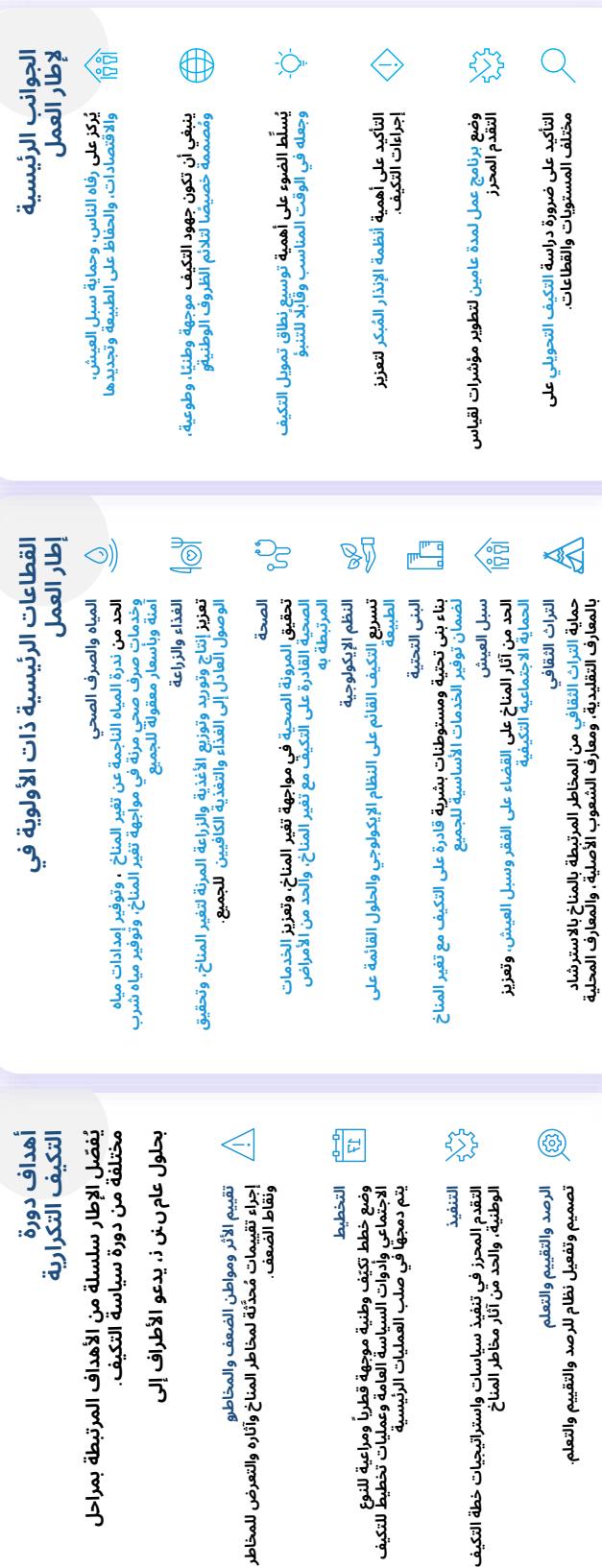
- وتتضمن عملية تقييم التكيف والتخطيط والتنفيذ نقاط دخول متعددة، وإذا تم إجراؤها بشكل صحيح وشامل فإن النتيجة النهائية الإجمالية يجب أن تكون مماثلة.

5.3 تفصيل أهداف الهدف العالمي بشأن التكيف في الفقرتين 9 و 10 من القرار CMA.5/2 في خطط التكيف الوطنية الجديدة

الشكل رقم 4 أملخص للميزات الرئيسية لإطار عمل دولة الإمارات العربية المتحدة للتكيف مع تغير المناخ العالمي

فهم الهدف العالمي بشأن التكيف

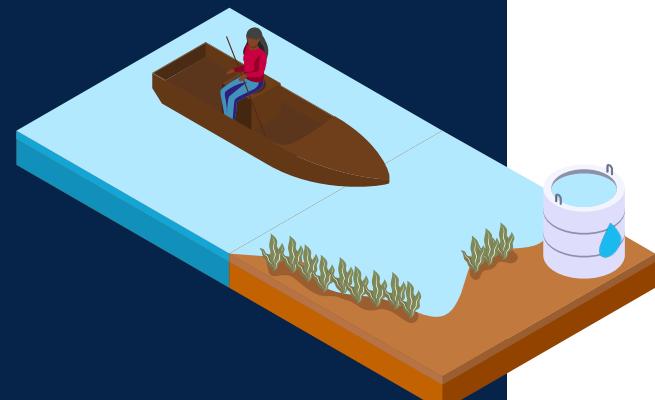
إطار عمل الإمارات العربية المتحدة للمرونة المناخية العالمية
يوجِّه إطَارِ عملِ الإِمَاراتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ لِلْمَرْوَنَةِ الْمَنَاخِيَّةِ الْعَالَمِيَّةِ
لِتَكَيُّفِ وَتَغْزِيَ الْقُدرَةَ عَلَى الصِّمُودِ، وَالْحَدِّ مِنْ قُبْلِيَّةِ الْأَثَارِ بِتَغْزِيَ الْمَنَاخِ



وفيما يلي المكونات الرئيسية للأهداف المعاصرة للهدف العالمي بشأن التكيف (بناءً على الفقرتين 9 و 10 من القرار 5/CMA.2). ويمكن اعتبار هذه الأهداف الفرعية مجالات يمكن تقييمها بشكل منفصل أو كجزء من مستوى تجمعي أعلى في سياق التخطيط والتنمية الوطنية. على سبيل المثال، يمكن أن تكون الأهداف الفرعية في إطار الهدف العالمي بشأن التكيف جزءاً من تحليل الأمن الغذائي أو أن تعالج بشكل منفصل.

1. الأمن المائي القادر على الصمود أمام تغير المناخ للجميع

الحد بشكل كبير من ندرة المياه الناجمة عن تغير المناخ وتعزيز المرونة المناخية في مواجهة المخاطر المتعلقة بالمياه، بما يضمن توفير إمدادات مياه مرنة تجاه تغير المناخ، وخدمات صرف صحي مرنة تجاه تغير المناخ، ويضمن حصول الجميع على مياه صالحة للشرب وبأسعار معقولة (الفقرة 9 من القرار 5/CMA.2):



- الحد من ندرة المياه الناجمة عن تغير المناخ
- تعزيز القدرة على التكيف مع تغير المناخ في مواجهة المخاطر المتعلقة بالمياه
- توفير إمدادات مياه مرنة في مواجهة تغير المناخ للجميع
- توفير خدمات صرف صحي مرنة في مواجهة تغير المناخ للجميع
- توفير المياه الصالحة للشرب للجميع
- توفير مياه شرب بأسعار معقولة للجميع

2. توفير الأمن الغذائي والتغذية المستدامة للجميع

تحقيق إنتاج غذائي وزراعي مرن في مواجهة تغير المناخ، وتوفير وتوزيع الغذاء، بالإضافة إلى زيادة الإنتاج المستدام والمتجدد، وتوفير فرص متساوية للحصول على الغذاء والتغذية الكافية للجميع (الفقرة 9b من القرار 5/CMA.2).



- إنتاج غذائي وزراعي مرن في مواجهة تغير المناخ
- إمدادات غذائية مرنة في مواجهة تغير المناخ
- توزيع غذائي مرن في مواجهة تغير المناخ
- إنتاج غذائي وزراعي مستدام ومتجدد
- المساواة في الحصول على الغذاء والتغذية الكافية للجميع

3. أنظمة وخدمات صحية قادرة على التكيف مع تغير المناخ

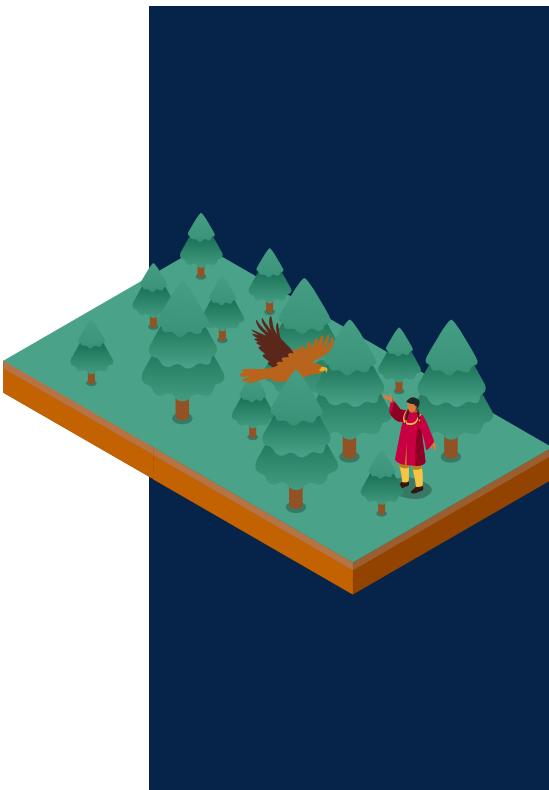
تحقيق القدرة على الصمود في مواجهة الآثار الصحية الناجمة عن تغير المناخ، وتعزيز الخدمات الصحية القادرة على التكيف مع تغير المناخ، والحد بشكل كبير من معدلات الاعتنال والوفيات المرتبطة بالمناخ، لا سيما في المجتمعات القابلة للتأثير (الفقرة 9c من القرار 5/CMA.2):



- القدرة على الصمود في مواجهة الآثار الصحية الناجمة عن تغير المناخ (وخاصةً في المجتمعات القابلة للتأثير)
- خدمات صحية قادرة على الصمود في مواجهة تغير المناخ (وخاصةً في المجتمعات القابلة للتأثير)
- الحد من الأمراض والوفيات المرتبطة بتغير المناخ (وخاصةً في المجتمعات القابلة للتأثير)

4. النظم الإيكولوجية الصحية والتنوع البيولوجي

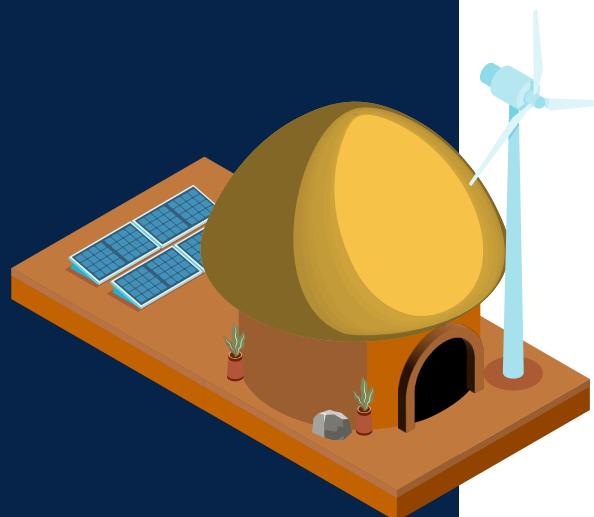
الحد من التأثيرات المناخية على النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي، والتعجيل باستخدام التكيف القائم على النظم الإيكولوجية والحلول القائمة على الطبيعة، بما في ذلك من خلال إدارتها وتعزيزها واستعادتها وحفظها وحماية النظم الإيكولوجية البرية والمائية الداخلية والجبلية والبحرية والساحلية (الفقرة 9d من القرار 5/CMA.2/):



- الحد من التأثيرات المناخية على النظم الإيكولوجية (من خلال إدارتها وتعزيزها واستعادتها وحفظها وحمايتها)
- الحد من التأثيرات المناخية على التنوع البيولوجي (من خلال إدارتها وتعزيزها واستعادتها وحفظها وحمايتها)
- تعجيل استخدام التكيف القائم على النظم الإيكولوجية و الحلول القائمة على الطبيعة (في النظم الإيكولوجية البرية، والمياه الداخلية، والجبلية، والبحرية، والساحلية)

5. بنية تحتية ومستوطنات بشرية قادرة على الصمود في وجه تغير المناخ للجميع.

زيادة قدرة البنية التحتية والمستوطنات البشرية على الصمود في وجه آثار تغير المناخ لضمان توفير الخدمات الأساسية والمستمرة للجميع، وتقليل الآثار المناخية على البنية التحتية والمستوطنات البشرية (الفقرة 9e من القرار 5/CMA.2/):



- بنية تحتية قادرة على الصمود في وجه تغير المناخ لضمان توفير الخدمات الأساسية والمستمرة للجميع
- مستوطنات بشرية قادرة على الصمود في وجه آثار تغير المناخ لضمان توفير الخدمات الأساسية والمستمرة للجميع.
- الحد من الآثار المناخية على البنية التحتية والمستوطنات البشرية

6. القضاء على الفقر وسبل العيش القادرة على الصمود أمام تغير المناخ، وتدابير الحماية الاجتماعية القادرة على التكيف مع المناخ للجميع

الحد بدرجة كبيرة من الآثار السلبية لتغير المناخ على سبل العيش وعلى التقدم المحرز في القضاء على الفقر، ولا سيما عن طريق تعزيز استخدام تدابير الحماية الاجتماعية التكيفية للجميع (الفقرة 9f من القرار 5/CMA.2):

- الحد من الآثار السلبية لتغير المناخ على سبل العيش وعلى التقدم المحرز في **القضاء على الفقر**

- استخدام تدابير الحماية الاجتماعية التكيفية للجميع.



7. التراث الثقافي قادر على الصمود أمام تغير المناخ

حماية التراث الثقافي من آثار المخاطر المتعلقة بالمناخ، عن طريق وضع استراتيجيات تكيفية لصون الممارسات الثقافية والموقع التراثية وعن طريق تصميم بنية تحتية قادرة على الصمود أمام تغير المناخ، بالاسترشاد بالمعارف التقليدية، ومعارف الشعوب الأصلية، ونظم المعرفة المحلية (الفقرة 9 من القرار 5/CMA.2):



- حماية التراث الثقافي من آثار المخاطر المتعلقة بالمناخ من خلال **الحفاظ على الممارسات الثقافية** (مع الاسترشاد بالمعارف التقليدية ومعارف الشعوب الأصلية ونظم المعرفة المحلية)

- حماية التراث الثقافي من آثار المخاطر المتعلقة بالمناخ من خلال **الحفاظ على موقع التراث** (مع الاسترشاد بالمعارف التقليدية ومعارف الشعوب الأصلية ونظم المعرفة المحلية)

- حماية التراث الثقافي من آثار المخاطر المتعلقة بالمناخ من خلال تصميم **بنية تحتية قادرة على الصمود في وجه تغير المناخ** (مع الاسترشاد بالمعارف التقليدية، ومعارف الشعوب الأصلية، ونظم المعرفة المحلية)

5.3.1 مكونات الغايات الرباعية الأبعاد للهدف العالمي بشأن التكيف

ويمكن تقسيم الغايات ذات الأبعاد الرباعية للهدف العالمي المتعلق بشأن التكيف (الموصوفة في الفقرة 10 من القرار 5/CMA.2) على النحو التالي:



8. **تقييم الأثر والقابلية للتأثير والمخاطر، ونظم الإنذار المبكر**

تقييم الأثر والقابلية للتأثير والمخاطر؛ بحلول عام 2030، تكون جميع الأطراف قد أجرت تقييمات محدثة للمخاطر المناخية، وتأثيرات تغير المناخ، والتعرض للمخاطر والقابلية للتأثير، واستخدمت نتائج هذه التقييمات لتوجيه صياغة خطط التكيف الوطنية، أدوات السياسات، وعمليات وأو استراتيجيات التخطيط. وبحلول عام 2027، تكون جميع الأطراف قد أنشأت أنظمة الإنذار المبكر بالمخاطر المتعددة، وخدمات معلومات المناخ للحد من المخاطر والمراقبة المنتظمة لدعم تحسين البيانات والمعلومات والخدمات المتعلقة بالمناخ (الفقرة 10a من القرار 5/CMA.2):

بحلول عام 2030

- يُجري كل طرف تقييمات محدثة للمخاطر المناخية، وتأثيرات تغير المناخ، والتعرض للمخاطر والقابلية للتأثير.
- وُتستخدم نتائج هذه التقييمات لتوجيه صياغة أو تحديث خطط التكيف الوطنية، وأدوات السياسات، وعمليات وأو استراتيجيات التخطيط، وتنفيذها

بحلول عام 2027، تكون جميع الأطراف قد أنشأت

- أنظمة الإنذار المبكر بالمخاطر المتعددة
- خدمات معلومات مناخية للحد من المخاطر
- رصد منهجي لدعم تحسين البيانات والمعلومات والخدمات المتعلقة بالمناخ.

9. الخطط والعمليات والدمج

التخطيط: أن تكون جميع الأطراف، بحلول عام 2030، قد وضعت خططاً وطنية للتكيف، وصكوك السياسات، وعمليات وأو استراتيجيات تخطيطية، موجهة قطرياً، ومراعية لنوع الاجتماعي، ومشاركة، وشفافية تماماً، تغطي، حسب الاقتضاء، النظم الإيكولوجية، والقطاعات، والسكان، والمجتمعات المحلية المعرضة للتأثير، وأن تكون قد أدمجت التكيف في جميع الاستراتيجيات والخطط ذات الصلة (الفقرة 10b من القرار 5/CMA.2).



- خطة التكيف الوطنية بحلول عام 2025 (مقرر الجرد العالمي)
- أدوات السياسات وعمليات وأو استراتيجيات التخطيط بحلول عام 2030 التي تغطي النظم الإيكولوجية والقطاعات والسكان والمجتمعات المحلية المعرضة للتأثير
- دمج التكيف في جميع الاستراتيجيات والخطط ذات الصلة

10. التنفيذ



التنفيذ: بحلول عام 2030، تكون جميع الأطراف قد أحرزت تقدماً في تنفيذ خططها وسياساتها واستراتيجياتها الوطنية للتكيف، ونتيجة لذلك، تكون قد خفضت التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية للمخاطر المناخية الرئيسية المحددة في التقييمات المشار إليها في الفقرة (a) 10c من القرار 2/CMA.5 (الفقرة 10c من القرار 2/CMA.5)

- التقدم المحرز في تنفيذ خطة التكيف الوطنية والسياسات والاستراتيجيات
- انخفاض ملحوظ في الآثار الاجتماعية والاقتصادية للمخاطر المناخية الرئيسية المحددة في التقييمات

11. الرصد والتقييم والتعلم

الرصد والتقييم والتعلم: بحلول عام 2030، تكون جميع الأطراف قد صممت وأنشأت وشغّلت نظاماً للرصد والتقييم والتعلم لجهودها الوطنية في مجال التكيف وبنّت القدرات المؤسسية الازمة لتنفيذ النظام بالكامل (الفقرة 10d من القرار 2/CMA.5)



- تصميم وإنشاء نظام للرصد والتقييم والتعلم
- تشغيل نظام الرصد والتقييم والتعلم
- بناء القدرات المؤسسية المطلوبة لتنفيذ نظام الرصد والتقييم والتعلم بشكل كامل

يتمثل النهج العملي في تقسيم كل هدف من الأهداف إلى أنظمة لمزيد من التحليل. يمكن بناء هذه الأنظمة لتمثيل وحدات أساسية للتقييم والعمل. انظر الجدول رقم 4 أدناه.

الجدول رقم 4 مجموعة النظم المستخدمة في معالجة مكونات أهداف الهدف العالمي بشأن التكيف (يرد في المرفق رقم 2 جدول موسع يتضمن وصفاً لكل منها مع أمثلة)

النظام	مكونات الهدف	هدف الهدف العالمي ب شأن التكيف
التأهب للكوارث والاستجابة لها (مرتبط بأنظمة الإنذار المبكر متعدد المخاطر)	الحد من ندرة المياه الناجمة عن تغير المناخ تعزيز القدرة على التكيف مع تغير المناخ في مواجهة المخاطر المتعلقة بالمياه	
نظام إمداد المياه	توفير إمدادات مياه مرنة في مواجهة تغير المناخ للجميع	A. أمن المياه وخدمات الصرف الصحي على نحو يتسنم بالمرنة في مواجهة تغير المناخ للجميع
إدارة استخدام المياه، والحكومة، والمعايير والسياسات	توفير خدمات صرف صحي مرنة في مواجهة تغير المناخ للجميع توفير المياه الصالحة للشرب للجميع	
اتفاقيات المياه العابرة للحدود	توفير مياه شرب بأسعار معقولة للجميع	
نظام تصريف مياه الأمطار		
نظام الصرف الصحي/المراافق الصحية		
معالجة المياه لضمان السلامة		
نظام تسعيير المياه والقدرة على تحمل تكلفتها		
إنتاج المحاصيل الغذائية	إنتاج غذائي وزراعي مرن في مواجهة تغير المناخ	
إنتاج المحاصيل التجارية	إمدادات غذائية مرنة في مواجهة تغير المناخ	
الإمدادات الغذائية (محلياً، على مستوى الأسرة المعيشية)	توزيع غذائي مرن في مواجهة تغير المناخ	
الإمدادات الغذائية (المستوى الوطني الإجمالي)	إنتاج غذائي وزراعي مستدام ومتعدد المساواة في الحصول على الغذاء والتغذية الكافية للجميع	
توزيع الغذاء/سلسلة التوريد		
الحصول العادل على الغذاء والتغذية		B. توفير الأمن الغذائي والتغذية المستدامة للجميع
الأمن الغذائي الوطني		
الإنتاج الحيواني الرعوي		
الإنتاج الحيواني في المزارع		
إنتاج مصادر الأسماك		
إنتاج الغابات		
الاستجابة لحالات الطوارئ	القدرة على الصمود في مواجهة الآثار الصحية الناجمة عن تغير المناخ (وخاصةً في المجتمعات القابلة للتأثير)	
الخدمات الصحية	خدمات صحية قادرة على الصمود في مواجهة تغير المناخ (وخاصةً في المجتمعات القابلة للتأثير)	
البنية التحتية للرعاية الصحية	الحد من الأمراض والوفيات المرتبطة بتغير المناخ (وخاصةً في المجتمعات القابلة للتأثير)	
الأمراض والوفيات الناجمة عن تغير المناخ		
إدارة النظام الإيكولوجي (الحد من التأثير)	الحد من التأثيرات المناخية على النظم الإيكولوجية (من خلال إدارتها وتعزيزها واستعادتها وحفظها وحمايتها)	
وظيفة النظام الإيكولوجي (المرنة)	الحد من التأثيرات المناخية على التنوع البيولوجي (من خلال إدارتها وتعزيزها واستعادتها وحفظها وحمايتها)	
مناطق التنوع البيولوجي المهمة	تعجيل استخدام التكيف القائم على النظم الإيكولوجية وحلول القائمة على الطبيعة (في النظم الإيكولوجية البرية، والمياه الداخلية، والجلبية، والبحرية، وال sassalية)	
الحد من فقدان التنوع البيولوجي العام (المواطن والحقوق)		
الحفاظ على التنوع البيولوجي الوراثي - المحاصيل		D. النظم الإيكولوجية الصحية والتنوع البيولوجي
الحفاظ على التنوع البيولوجي الوراثي - المحاصيل		
الحفاظ على التنوع البيولوجي الوراثي - الأسمدة		
الحفاظ على التنوع البيولوجي الوراثي - الحيوانات		

النظام	مكونات الهدف	هدف الهدف العالمي بشأن التكيف
البنية التحتية الرئيسية الخدمات الأساسية: الوصول، والماوى، والطاقة، والمياه، والخدمات الصحية	بنية تحتية قادرة على الصمود في وجه تغير المناخ لضمان توفير الخدمات الأساسية المستمرة للجميع مستوطنات بشرية قادرة على الصمود في وجه آثار تغير المناخ لضمان توفير الخدمات الأساسية المستمرة للجميع.	هـ. بنية تحتية ومستوطنات بشرية قادرة على الصمود في وجه تغير المناخ للجميع.
أماكن المعيشة استخدام الأراضي وتقسيم المناطق تصاميم المباني، وقوائينها ولوائحها	الحد من الآثار المناخية على البنية التحتية والمستوطنات البشرية	
المحرك الاقتصادي الوطني نظام الحد من الفقر التوظيف سبل المعيشة الريفية الحماية الاجتماعية	الحد من الآثار السلبية لتغير المناخ على سبل العيش وعلى التقدم المحرز في القضاء على الفقر استخدام تدابير الحماية الاجتماعية التكيفية للجميع.	و. القضاء على الفقر وسبل العيش القادرة على الصمود أمام تغير المناخ وتدابير الحماية الاجتماعية القادرة على التكيف مع المناخ للجميع
الحفاظ على الممارسات الثقافية والمعارف التقليدية/ نظام التراث الثقافي غير المادي الحفاظ على موقع التراث الثقافي (الأنظمة)/ نظام حماية التراث الثقافي المادي اقتصاديات التراث الثقافي/ الاقتصاد الثقافي وسبل العيش الإبداعية النظام القيمي غير الاقتصادي للتراث الثقافي / البنية التحتية والمؤسسات الثقافية	حماية التراث الثقافي من آثار المخاطر المتعلقة بالمناخ من خلال الحفاظ على الممارسات الثقافية حماية التراث الثقافي من آثار المخاطر المتعلقة بتغير المناخ من خلال الحفاظ على موقع التراث حماية التراث الثقافي من آثار المخاطر المتعلقة بتغير المناخ من خلال تصميم بنية تحتية مرنة في مواجهة تغير المناخ	ز. التراث الثقافي قادر على الصمود أمام تغير المناخ
الحقوق والوصول إلى الموارد الثقافية		
نظام الإنذار المبكر متعدد المخاطر خدمات المعلومات المناخية نظم الرصد المنهجية	نظام الإنذار المبكر بالمخاطر المتعددة خدمات المعلومات المناخية عمليات الرصد المنهجية	تقييم الأثر والقابلية للتأثير والمخاطر، ونظم الإنذار المبكر
تقديم خطط التكيف الوطنية الخطط والعمليات والدمج	خطة التكيف الوطنية بحلول عام 2025 السياسات والخطط والاستراتيجيات بحلول عام 2030 (التي تستهدف النظم الإيكولوجية والقطاعات والأفراد والمجتمعات المحلية المعروضة للتأثير) دمج التكيف في الاستراتيجيات والخطط	الخطط والعمليات والدمج
تنفيذ خطط التكيف الوطنية قياس انخفاض الآثار الاجتماعية والاقتصادية (فوائد التكيف)	التقدم المحرز في تنفيذ خطط التكيف الوطنية والسياسات والاستراتيجيات بحلول عام 2030 انخفاض قابل لقياس في الآثار الاجتماعية والاقتصادية	فوائد التنفيذ والتكيف/ المرونة
تصميم وإنشاء نظام الرصد والتقييم والتعلم تشغيل نظام الرصد والتقييم والتعلم فوائد التنفيذ والتكيف/المرونة	نظام الرصد والتقييم والتعلم (MEL)	الرصد والتقييم والتعلم

5.4 تحديد النظم المترابطة لتعزيز النهج المتكاملة

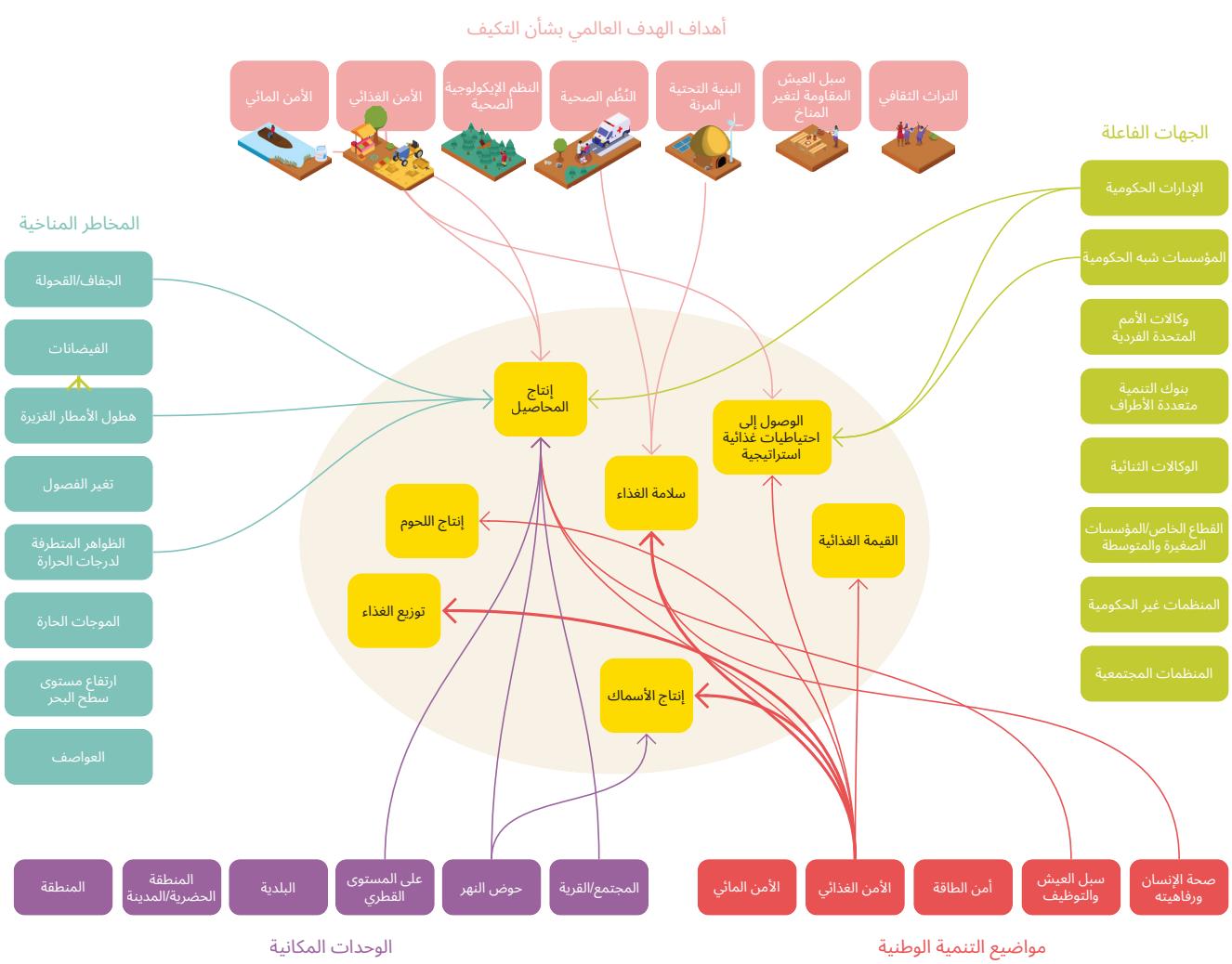
نقاط الدخول المتعددة للأنظمة

لإدارة التفاعلات بين النظم والأبعاد المختلفة للتكييف، طورت مجموعة خبراء أقل البلدان نمواً مقاربة، أطلق عليها اسم إطار دمج خطة التكيف الوطنية، أو إطار خطة التكيف الوطنية NAP iFrame. تسهيل رسم خرائط الجوانب المختلفة المرتبطة بالنظم أو وحدات الإدارة. يجعل هذا النهج من السهل تحديد التبعيات والتآزر بين المكونات، ويمكن توسيعه ليشمل أي اعتبار. ويُظهر الشكل رقم 5 و 6 كيف ترتبط المحاور السبعة للهدف العالمي بشأن التكيف بالأنظمة العينية في منتصف المخطط، وكيف يرتبط كل نظام بدوره بالعدسات المختلفة في الخارج، بدءاً من المخاطر، والمقاييس المكانية، ومواقع التنمية، وأهداف التنمية المستدامة، وغيرها.

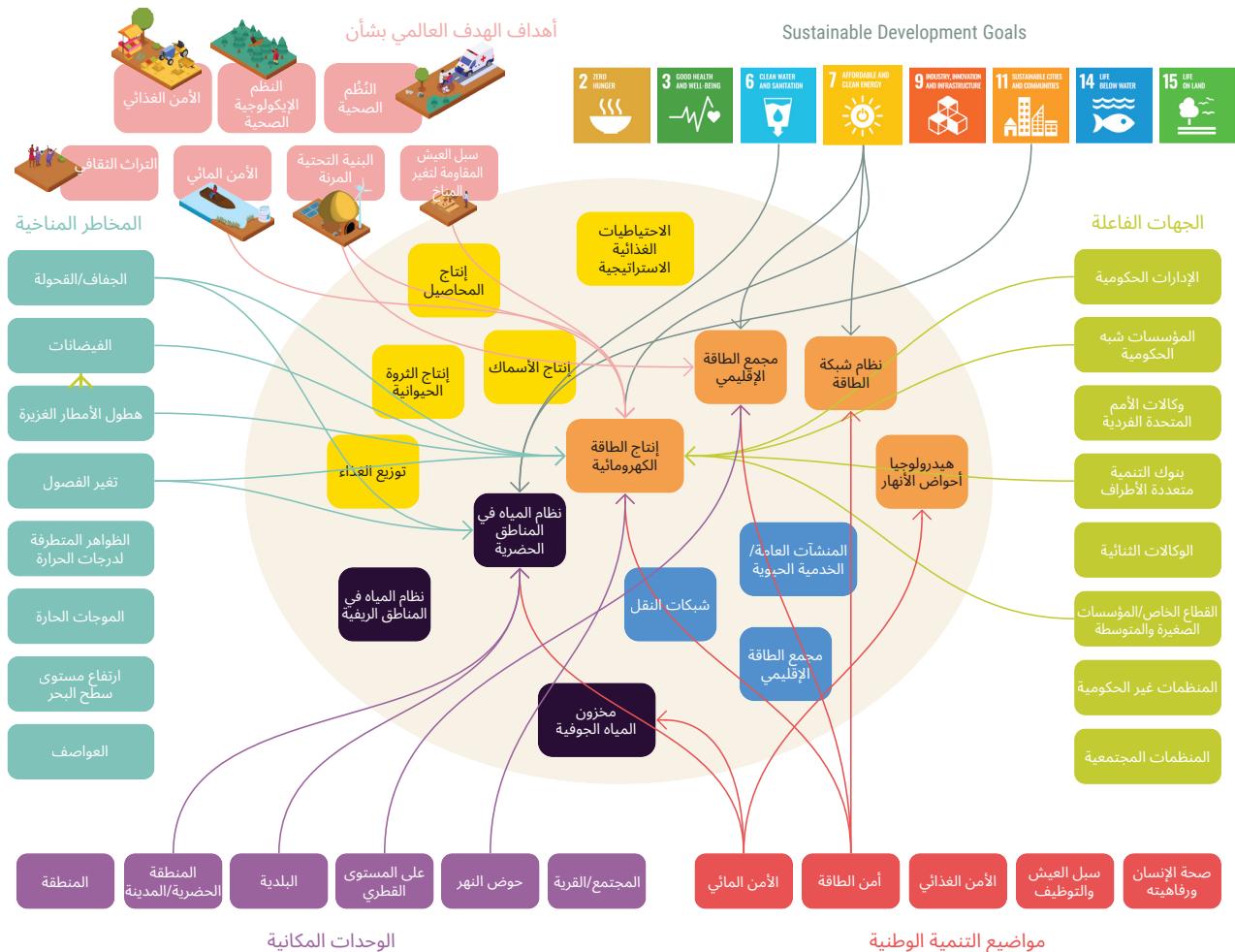
ويمكن تطبيق إطار خطة التكيف الوطنية NAP iFrame البلدان من مواعيدها معالجة أهداف التنمية المستدامة، وأهداف الهدف العالمي بشأن التكيف، والأهداف الوطنية (التنمية، والكوارث، وغيرها) مع الأنشطة المصممة لمعالجة التكيف بطريقة توجهها كل بلد. كما يسهل إعداد تقارير منسقة حول مؤشرات أهداف التنمية المستدامة، وتقييم نتائج فوائد التكيف. ولتحقيق ذلك على نحو جيد، يتطلب الأمر تعاوناً جيداً بين جميع الوزارات المعنية والوكالات والمنظمات الداعمة - لتجنب النهج المنعزل، وتعظيم التأثير والفعالية.

ويعد إطار خطة التكيف الوطنية NAP iFrame أعلاه أداة مفيدة للحوار بين أصحاب المصلحة المتعددين في تحديد الروابط بين نقاط الدخول المختلفة، والمساعدة في فهم المقاييس والأبعاد الأخرى التي تكون فيها العمليات والقضايا المختلفة ذات صلة. حيث إن التطبيق الدقيق لإطار خطة التكيف الوطنية NAP iFrame يتجنب الحاجة إلى أنشطة لتعزيز التكامل والتآزر بعد وقوع الأمر.

الشكل رقم 5: إطار خطة التكيف الوطنية (NAP iFrame) الذي يوضح أنظمة الزراعة والغذاء المرتبطة بنقاط دخول مختلفة لأغراض التقييم



الشكل رقم 6: إطار خطة التكيف الوطنية (NAP iFrame) الذي يوضح أربعة مواضيع مرتبطة بنقاط دخول مختلفة لأغراض التقييم



التفاعلات بين الأنظمة (نهج الترابط)

هناك العديد من التفاعلات بين مكونات المجالات المواضيعية للهدف العالمي بشأن التكيف، وفي الواقع، تعالج معظم الأنشطة الميدانية قضايا متعددة في وقت واحد. يمكن أن تكون هذه التفاعلات معززة أو تمكينية أو مقيدة أو متعارضة أو ملغية.

تُعدّ مناهج الترابط وسيلة مفيدة للتعرف على التفاعلات بين الأنظمة وإدارة المفاضلات بينها. وفي إطار تعزيز التكيف بما يتماشى مع الهدف العالمي للتكيف، فإن اتباع نهج ترابط بين المكونات والأنظمة من مناطق مستهدفة مختلفة من شأنه أن يؤدي إلى معالجة التكيف بطرق تتوافق بشكل أوّلويّ مع كيفية التعامل مع القضايا في بلد ما. فيما يلي بعض الأمثلة على الترابطات التي تم تناولها بالتفصيل:

• **الترابط بين المياه والطاقة والغذاء (WEF):** يسلط الضوء على الترابط بين أنظمة المياه والطاقة والغذاء، مع التأكيد على الحاجة إلى إدارة متكاملة للموارد لضمان الوصول المستدام والمرونة.²

• **报导的生物多样性与可持续发展报告 (IPBES):** يقرّ التقرير بترتبط التحديات العالمية المتمثلة في فقدان التنوع البيولوجي، وانعدام الأمان المائي وال الغذائي، والمخاطر الصحية، وتغير المناخ. وتفاعل عناصر الترابط الخمسة، بما في ذلك مكوناتها الاجتماعية والاقتصادية والبيئية، عبر النظم الإيكولوجية والمناطق الجغرافية والمقاييس؛ وتؤثر على بعضها البعض (الاتصالات البينية) وتعتمد على بعضها البعض في عملها (الاعتماد المتبادل).³

• **الترابط بين التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية والمناخ (BEC):** يشير إلى الترابط والتآثير المتبادل بين التنوع البيولوجي والنظام الإيكولوجي وتغير المناخ.

2. <https://www.unwater.org/water-facts/water-food-and-energy>

3. IPBES (2024). ملخص لصانعي السياسات حول تقييم المواضيعي بشأن الروابط بين التنوع البيولوجي والمياه والغذاء والصحة، الصادر عن المنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية، أمانة المنبر الحكومي، بون، ألمانيا. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.13850289>.

الجدول رقم 5: الروابط بالمكونات ذات الصلة ضمن مجالات الهدف العالمي بشأن التكيف السبعة للقطاعات الأخرى

يمكن ربط إنتاج الطاقة الكهرومائية بما يلي:	يمكن ربط قطاع السياحة بما يلي:
أنظمة إمدادات المياه	النظم الإيكولوجية
البنية التحتية (الشبكة ومعدات التوليد)	التراث الثقافي
الطلب على الطاقة (مرتبط بالمياه والجفاف وتحديات هطول الأمطار الموسمية)	البنية التحتية
سبل العيش	

• **الرابط بين المناخ والصحة وسبل العيش:** التأثيرات الناجمة عن المناخ وتأثيرها المترابط على حياة البشر وصحتهم وسبل عيشهم ورفاهيتهم.⁴

• **الرابط بين البنية التحتية الحضرية والاجتماعية:** آثار تغير المناخ على البنية التحتية الحضرية الرئيسية، مع تفاعلات عبر الأبعاد الاجتماعية للرفاهية وسبل العيش.

• **الرابط بين الأرض والتربة والغذاء:** تسلط الضوء على كيفية تأثير صحة التربة وإدارتها بشكل مباشر على إنتاج الغذاء والأمن الغذائي والاستدامة، والعكس صحيح.

• **الرابط بين المياه والمرافق الصحية والصحة العامة:** أوجه الترابط بين أنظمة المياه والصحة. كيف أن جودة المياه والمرافق الصحية أمر حيوي لنتائج الصحة العامة، خاصة عندما تتأثر بمبادرات الإجهاد الناجمة عن المناخ مثل الجفاف والفيضانات.⁵

**معالجة القطاعات المتداخلة غير المشمولة
مباشرة ضمن المواجه السبعة للهدف
العالمي بشأن التكيف**

أحد الأسئلة المتداولة هو كيفية التعامل مع القطاعات التي تعتبر مهمة بالنسبة لأي بلد ولكنها غير مدرجة في المواجه السبعة للهدف العالمي بشأن التكيف. على سبيل المثال، قطاع السياحة وإنتاج الطاقة الكهرومائية. وإذا اعتبرنا هذه القضايا شاملة لعدة قطاعات، فيمكن بناء أنظمة مركبة أو تراكات من خلال ربطها بالأنظمة المكونة من مختلف مجالات الهدف العالمي بشأن التكيف.

وعلى سبيل المثال، يمكن اعتبار إنتاج الطاقة الكهرومائية دالة لإمدادات المياه؛ والبنية التحتية من حيث شبكات النقل ومعدات التوليد؛ وديناميات الطلب على الطاقة المرتبطة بالمياه والغذاء والصحة وسبل العيش؛ والمخاطر المتعلقة بالمياه من حيث آثار الفيضانات والجفاف أو التغيرات الموسمية في هطول الأمطار.

من ناحية أخرى، يمكن اعتبار قطاع السياحة شاملاً لروابط مع النظم الإيكولوجية، والتراث الثقافي، والبنية التحتية، وسبل العيش. وبهذه الطريقة، يمكن بسهولة إدراج أي قطاعات تُعتبر مهمة بالنسبة لأي بلد في الاعتبار من خلال ربطها بالمكونات ذات الصلة ضمن مجالات الهدف العالمي بشأن التكيف السبعة.

4 .https://www.thinkglobalhealth.org/article/cop28-climate-health-nexus-turned-corner-better-and-worse

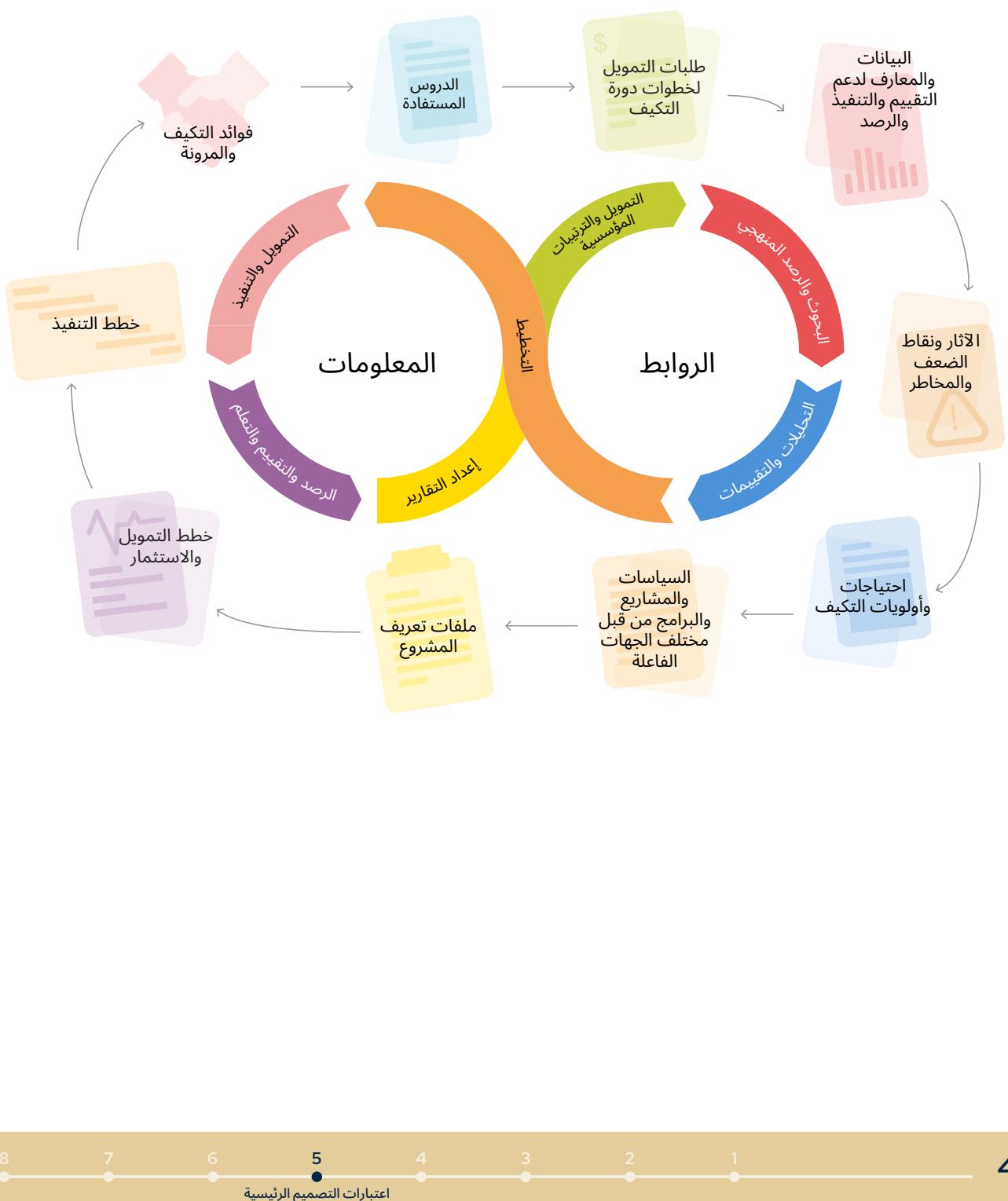
5 فيليب، ل. إغفال الترابط الحاسم بين المياه والمرافق الصحية والصحة. مجلة Nat Water 2, 1042-1043 (2024). https://doi.org/10.1038/s44221-024-00337-z.

.https://www.nature.com/articles/s44221-024-00337-z

5.5 النهج العام للمبادئ التوجيهية التقنية الذي يركز على إدارة تدفق المعلومات بين الخطوات

يتمثل أحد المناهج المهمة في المبادئ التوجيهية التقنية المحدّدة في التركيز على المعلومات الرئيسية التي يتم تجميعها في كل خطوة ونقلها إلى الخطوات اللاحقة، لتوجيه القرارات طوال دورة التكيف. انظر الشكل رقم 10. ويتم إنتاج هذه المعلومات باستخدام مجموعة متنوعة من الأساليب والتقييمات المتاحة لفرق خطط التكيف الوطنية، بناءً على البيانات والتكنولوجيا والقدرات التقنية المتوفرة. ويتم تضمين النماذج التي يمكن استخدامها لتقديم المعلومات في المرفق.

الشكل رقم 7: البيانات والمعلومات الرئيسية المجمّعة ضمن الخطوات الأساسية لدوره التكيف والمستخدمة في الخطوات اللاحقة، مما يوضح التركيز على المعلومات الداعمة لاتخاذ القرارات والتنفيذ، بدلاً من المنهجيات التقنية في كل خطوة



.6



المحتويات الموصى
بها لخطة التكيف الوطنية

فيما يلي فصول من المفید تضمينها في خطة التكيف الوطنية الرئيسية (الخطة) للتواصل بفعالية بشأن أولويات التكيف، وكيفية تفيذها، ومعلومات حول نوافذ التمويل. ويوصى بشدة أن يتم تضمين التفاصيل الإضافية والتقارير المطلوبة إما في مرفقات، أو الأفضل من ذلك، في مخرجات منفصلة لعملية خطة التكيف الوطنية التي سيتم الإشارة إليها في خطة التكيف الوطنية. لذلك، يُشجّع مستخدمو خطة التكيف الوطنية على اعتبار جميع مخرجات عملية خطة التكيف الوطنية مصادر للمعلومات المتعلقة بصياغة الخطة وتنفيذها على المستوى القطري. ويجب أن تتضمن خطة التكيف الوطنية معلومات تسهل الاستخراج اللاحق للمعلومات لاستخدامها في تفيذ الخطة، مع توفير تفاصيل أساسية ووصف للمناهج المستخدمة فقط، والإشارة إلى التقارير الأكثر تفصيلاً في أماكن أخرى.



- وصف وتوضيح تحديد مجالات الاهتمام، مثل المجموعات والنظم الإيكولوجية الأكثر قابلية للتأثير، أو مناطق التركيز الخاص.

- توفير المعلومات بشأن الترتيبات المؤسسية والقانونية لعملية خطة التكيف الوطنية، بما في ذلك توزيع العمل بين مختلف الجهات الفاعلة؛

- تضمين الإشارة إلى أي تعليمات أو أوامر للوزارات والهيئات الحكومية بشأن الإجراءات التي يجب اتخاذها لمعالجة التكيف مع تغير المناخ.

4. إطار عمل خطة التكيف الوطنية

- وصف وتوضيح النهج المتبوع في تطوير خطة التكيف الوطنية بدعم من أصحاب المصلحة

- وضع إطار للتكيف على المستوى الوطني وفقاً للأولويات الوطنية مع مراعاة الهدف العالمي بشأن التكيف ونتائج ذات الصلة، بما في ذلك إطار عمل الإمارات العربية المتحدة؛

- اختيار الأنظمة والمكونات التي تمثل الأولويات الوطنية وموضوعات الهدف العالمي بشأن التكيف التي سيتم أخذها في الاعتبار في خطة التكيف الوطنية، بما في ذلك تعريف الروابط التي سيتم أخذها في الاعتبار، والتي تعكس الأنظمة ذات الأولوية التي سيتم أخذها في الاعتبار مع مراعاة جهود التكيف الجارية؛

- وصف وتوضيح مشاركة أصحاب المصلحة في المراحل ذات الصلة من عملية خطة التكيف الوطنية.

أفضل ممارسات محتويات خطة التكيف الوطنية

1. معلومات أساسية وسياقية عن البلد

- تضمين معلومات تصف البلد لتوفير سياق عام لبقية الوثيقة والمناهج العامة المستخدمة في تطوير خطة التكيف الوطنية (سيتم تقديم التفاصيل الكاملة لاحقاً في الوثيقة).

2. الرؤية والأهداف والغايات

- تقديم رؤية لمستقبل قادر على التكيف مع تغير المناخ، على سبيل المثال بحلول عام 2030 أو 2035 وما بعده، لوضع خط أساس مستقبلي لقياس التقدم المحرز؛

- تحديد أهداف وطنية واضحة وقابلة لقياس للتكيف في سياق استراتيجية التكيف العالمية كحد أدنى، بالإضافة إلى عناصر إضافية تعتبر مهمة للبلد؛

- وصف الأهداف والغايات المحددة والقابلة للتنفيذ التي تساهم في تحقيق أهداف التكيف الشاملة للبلدان.

3. الإطار السياسي والتنظيمي

- توفير معلومات عن السياسات واللوائح (الحالية والمقرحة) التي تدعم جهود البلد في التكيف مع تغير المناخ، بما في ذلك الالتزامات على مختلف المستويات وبين مختلف القطاعات؛

- إدراج أي حواجز (جديدة ومقرحة) لاعتماد ممارسات قادرة على التكيف مع تغير المناخ، وحواجز رادعة لأنشطة التي تزيد من قابلية التأثير بتغيير المناخ؛

• وصف وتوضيح دمج أولويات خطة التكيف الوطنية في الخطط الوطنية والقطاعية عند الاقتضاء، لتماشي مع خطط التمويل والتنفيذ على المستوى الوطني وكما هو مطلوب لبعض التمويل من خلال الكيانات المتعددة الأطراف ذات الصلة؛

• وصف وتوضيح كيفية تعزيز التأثر مع الأجندة المختلفة (مثل أهداف التنمية المستدامة، والتنوع البيولوجي، وإدارة الكوارث، والأجندة الحضرية، وتحييد تدهور الأراضي).



9. الموارد المالية المطلوبة

• تقديم تقديرات عامة للموارد المالية المطلوبة لكل إجراء تكيفي ولخطة التكيف الوطنية الشاملة؛

• وصف وتوضيح حجم الدعم المالي المتاح ومصادره للمساعدة في حساب فجوات التمويل.

5. النظر في المبادئ التوجيهية (أفضل الممارسات) للتكيف

• تقديم معلومات عن كيفية مراعاة الفئات الضعيفة.

6. المخاطر المناخية الرئيسية ونقط الضعف المناخية واحتياجات التكيف

• الإشارة إلى السيناريوهات المناخية والاجتماعية والاقتصادية المستخدمة؛

• توفير معلومات عن المخاطر المناخية المتوقعة وتأثيراتها عبر مستويات مختلفة من الاحترار تتراوح بين 1.5 وأقل بكثير من 2 درجة مئوية؛

• وصف وسرد نقاط الضعف والتغيرات الحالية والسابقة القريبة فيما يتعلق بالمخاطر المناخية الرئيسية؛

• وصف نقاط الضعف والمخاطر المستقبلية المتوقعة والآثار والخسائر المحتملة في المستقبل؛

• يجب أن يتضمن معلومات عن النهج المعتمد به (على سبيل المثال، تلك التي تركز على إدارة المخاطر، أو الحد من الضعف أو تجنب التعرض) ومناقشة حول المرونة المناخية وما يعنيه ذلك.

7. إجراءات التكيف ذات الأولوية

• تقديم حلول وتدابير التكيف ذات الأولوية بناءً على تصنيف وتقييم الخيارات بناءً على معايير محددة/متفق عليها؛

• تجميع الأنشطة بناءً على مرحلة الاستجابة (مثل الإجراءات الوقائية وإجراءات الحد من مخاطر الكوارث، أو الإجراءات الطارئة والاستباقية)، وتوفير مراجع لكيفية معالجة الخسائر والأضرار في إطار مسارات العمل ذات الصلة وعمليات التخطيط الأخرى (مثلاً الجهود التكميلية في إطار قنوات التمويل للخسائر والأضرار، أو إدارة الكوارث والاستجابة لها)؛

• ترتيب أولويات التكيف في خطط عمل وسياسات وبرامج ومشاريع.

8. دمج خطة التكيف الوطنية مع خطط التنمية الوطنية، والخطط القطاعية عند الاقتضاء، بما في ذلك تحديد أوجه التأثر.

• وصف وتوضيح دمج أولويات وخطط التكيف مع تغير المناخ في خطط التنمية الأوسع نطاقاً لضمان مراعاة جميع أنشطة التنمية ذات الصلة للمخاطر المناخية والمساهمة في بناء القدرة على التكيف؛

10. استراتيجية التنفيذ

- المؤشرات والمقاييس: تحديد/تطبيق مؤشرات ومقاييس محددة لتتبع التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف وغايات التكيف؛
- منصة التعلم:
- وصف خطط التعلم وكيفية دمج الخبرات المكتسبة من المناطق الأخرى في ممارسات التكيف الوطنية.

13. إعداد التقارير

- وصف وتوضيح خطط أنظمة إعداد التقارير على المستوى الوطني لضمان الشفافية والمساءلة في تنفيذ خطة التكيف الوطنية؛

14. الم��ق: ملفات تعريف المشاريع المختارة: المشاريع الأساسية والأولويات الأخرى

- تضمين ملفات تعريف المشاريع الرئيسية المقترحة من قبل الأهداف البعيدة للهدف العالمي بشأن التكيف:
 - دعم الجاهزية لخطة التكيف الوطنية من صندوق المناخ الأخضر وأنواع دعم الجاهزية الأخرى
 - أنظمة الإنذار المبكر بالمخاطر المتعددة؛
 - خدمات معلومات المناخ؛
 - أخرى؛
- تضمين ملفات تعريف للمشاريع والبرامج ذات الأولوية المختارة التي تشكل جزءاً من المرحلة الأولى من تنفيذ خطة التكيف الوطنية.

11. التمويل

- تقديم استراتيجية ملموسة للتمويل مرتبطة بمصادر تمويل مختلفة ووسائلها المعتمد بها، بما في ذلك صناديق المناخ الدولية في إطار الآلية المالية للاتفاقية واتفاقية باريس، وغيرها من المصادر ذات الصلة؛
- تضمين تقديرات التكلفة لأولويات التكيف، حيثما أمكن؛
- تضمين رسم الخرائط للمصادر التالية:
 - برنامج صندوق المناخ الأخضر على المستوى القطري؛
 - مرفق البيئة العالمية، صندوق أقل البلدان نمواً، الصندوق الخاص بتغير المناخ؛
 - برنامج صندوق التكيف على المستوى القطري؛
 - أي مصادر أخرى يعتبرها البلد مناسبة.
- وصف وتوضيح الأحكام الخاصة بتعزيز التكامل بين الأنشطة في إطار قنوات التمويل المختلفة لدعم تنفيذ خطة التكيف الوطنية برنامج وطني.

12. الرصد والتقييم والتعلم

- إطار الرصد والتقييم والتعلم:
- إطار الرصد والتقييم: وضع/تطبيق إطار لرصد وتقييم تقدم وفعالية إجراءات التكيف؛

.7



وحدات وخطوات المبادئ
التوجيهية التقنية المحدثة

7.1 عناصر عملية خطة التكيف الوطنية ودورة التكيف التكرارية

تتضمن عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية العناصر الأربع الواردة في المبادئ التوجيهية الأولى لصياغة خطط التكيف الوطنية من قبل أقل البلدان نمواً، والتي اعتمدها مؤتمر الأطراف في دورته 17: تمهيد الطريق ومعالجة التغيرات؛ العناصر التحضيرية؛ استراتيجيات التنفيذ؛ إعداد التقارير والرصد والمراجعة.

يحدد المقرر 3/CMA.4 مكونات دورة التكيف التكرارية لتشمل: تقييم الأثر ونقاط الضعف والمخاطر؛ التخطيط؛ التنفيذ؛ والرصد والتقييم والتعلم؛ مع الإقرار بأن الدعم من حيث التمويل وبناء القدرات ونقل التكنولوجيا يُعدّ عنصراً أساسياً في كل مرحلة من مراحل الدورة.

تُدمج العناصر ومكونات دورة التكيف في مجموعة من الوحدات والخطوات، المصممة لاستيعاب كلها مع مواهمتها مع إطار عمل الهدف العالمي بشأن التكيف. وتعكس الوحدات الخمس الناتجة عن هذه المبادئ التوجيهية التقنية المحدثة الإجراءات الازمة للنظر بشكل كامل في صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية والأنشطة المقاطعة مثل بناء الجاهزية، والحصول على التمويل والدعم الفني من المصادر ذات الصلة في الحفاظ على عملية خطط التكيف الوطنية بمرور الوقت. انظر الشكل رقم 8 والجدول رقم 6.

حيث إن الوحدات والخطوات ليست متسلسلة، بل ينبغي في الواقع التعامل مع العديد منها بالتوازي، وتوفير المدخلات للخطوات الأخرى بطريقة تكرارية.

الشكل رقم 8 الوحدات الرئيسية لعملية خطة التكيف الوطنية الواردة في المقرر CP.17/5 ودورة التكيف التكرارية الواردة في المقرر 3/CMA.4.



الجدول رقم 6 وحدات وخطوات المبادئ التوجيهية التقنية المحدثة لخطة التكيف الوطنية

أ: تقييم الأثر وقابلية التأثير والمخاطر

1. تأثير التكيف على المستوى الوطني مع الأخذ في الحسبان الأهداف الموضعية والبعدية للهدف العالمي بشأن التكيف.
2. وضع سياسيات معقولة لتغير المناخ والأوضاع الاجتماعية والاقتصادية للمديرين المتوسط والبعيد
3. توثيق المخاطر المناخية وقابلية التأثير والمخاطر وأثار تغير المناخ.
4. إجراء تقييمات للمخاطر المناخية/التعرض، وقابلية التأثير والمخاطر.

ب: تطوير الخطة

5. فهم الرؤية التنموية للبلد والتوجهات الرئيسية لتلك الرؤية الطموحة في سياق المناخ المتغير
6. تجميع أفضل المعلومات المتاحة عن المخاطر/التعرض للمناخ وقابلية التأثير والمخاطر من التقييمات ذات الصلة
7. تحديد خيارات التكيف لمعالجة المخاطر المناخية الرئيسية ومواطن الضعف وبناء القدرة على التكيف
8. تقييم تكاليف التكيف في السياقات ذات الصلة: تكلفة تنفيذ إجراءات التكيف أو تكاليف التفاس عن العمل أو فوائد إجراءات التكيف
9. تجميع خطة التكيف الوطنية وعملية المصادقة عليها وتقديمها إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (بعد العنصر) (بعد العنصر)

ج: التمويل والتنفيذ

10. تحديد الاحتياجات التمويلية للتنفيذ
11. تنفيذ/تطبيق حلول التكيف وإدارة المخاطر وبناء المرونة

د: الرصد والتقييم والتعلم وإعداد التقارير

12. جمع البيانات بشكل منهجي للاسترشاد بها في التكيف والرصد بما في ذلك التقدم المحرز
13. التقييم الدوري والتعلم
14. إعداد تقارير التقدم المحرز على المستوى الوطني
15. تعزيز التآزر مع التقارير الدولية

هـ: الجوانب الشاملة: بناء الجاهزية والحصول على التمويل وغيره من أشكال الدعم للعملية برمتها

16. تعزيز الترتيبات المؤسسية والأطر التنظيمية
17. تمهيد الطريق للتنفيذ وتحديد الاحتياجات الازمة لمواجهة تغير المناخ، بما في ذلك من خلال الحصول على الدعم التقني المتاح
18. الحصول على تمويل جاهزية خطة التكيف الوطنية والجاهزية العامة من صندوق المناخ الأخضر، وغيرها من المصادر ذات الصلة، لدعم عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، وبناء القدرات، والأنشطة التمكينية ذات الصلة لحفظ على العملية
19. إنشاء/تحديث قاعدة بيانات ومعلومات وأدوات لجميع الوحدات بالتنسيق الوثيق مع الوحدة د.

7.3 الخطوات والأنشطة الإرشادية لكل وحدة

3. توثيق مخاطر المناخ وأثاره. قابلية التأثير والمخاطر وتأثيرات تغير المناخ

- تلخيص التغيرات المناخية الأخيرة والمخاطر الملحوظة والاتجاهات العامة في متغيرات المناخ

4. إجراء تقييمات للمخاطر/التعرضات المناخية، وقابلية التأثير، والمخاطر، والقدرة على الصمود

- تطبيق إطار مواطن الضعف والمخاطر والمرونة، استناداً إلى تقرير التقييم السادس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لتحديد منهجية التقييم
- فهم وتقدير المخاطر ومواطن الضعف باستخدام منهجيات التقييم والنماذج والأدوات السارية لكل نظام من نظم خطة التكيف الوطنية والهدف العالمي بشأن التكيف، أو مجموعات من هذه النظم في شكل ترابطات

- استخدام عملية متعددة الأطراف لتحديد المخاطر ونقاط الضعف الرئيسية التي يتعين معالجتها بشكل أكبر، وكيفية تحقيق فوائد القدرة على الصمود.

- إنتاج مخرجات (والتعاون مع مختلف أصحاب المصلحة) مثل مؤشرات المخاطر ونقاط الضعف لتلبية احتياجات مختلف الجهات الفاعلة أثناء تخطيط وتنفيذ إجراءات التكيف.

- إنتاج تقرير تقييم كجزء من الهدف البعدي للهدف العالمي بشأن التكيف

الوحدة أ: تقييم الأثر وقابلية التأثير والمخاطر

1. تأثير التكيف على المستوى الوطني في سياق الأهداف الموضعية للهدف العالمي بشأن التكيف

- تفكير الأهداف الموضعية للهدف العالمي بشأن التكيف إلى مكونات ونظم خاصة بخطة التكيف الوطنية والهدف العالمي بشأن التكيف، لمواءمتها مع أدوار ومسؤوليات مختلف الجهات الفاعلة، وذلك لتسهيل تقييم خيارات التكيف وتحديدها

- تخطيط القطاعات الحالية على مكونات ونظم خطة التكيف الوطنية والهدف العالمي بشأن التكيف

- تحديد النطاق القطاعي لخطة التكيف الوطنية من خلال تحديد وإعطاء الأولوية للقطاعات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية الرئيسية ذات الأهمية الحاسمة لتحفيز التكيف وتنفيذه

- تحديد النطاق الجغرافي من خلال تحديد الحدود المكانية (الوطنية والإقليمية والمحلية) ذات الصلة بإجراءات التكيف، مع مراعاة المناطق الأكثر عرضة للتأثير بالمخاطر المناخية والمت�性 مع أولويات التنمية الوطنية

- تحديد الأفق الزمني من خلال تحديد فترات تخطيط قصيرة ومتوسطة وطويلة الأجل تتوافق مع توقعات المناخ ودورات السياسات، لضمان ملاءمة استراتيجيات التكيف وقابليتها للتنفيذ مع مرور الوقت

2. وضع سيناريوهات معقولة لتغيير المناخ والأوضاع الاجتماعية والاقتصادية للمديين المتوسط والبعيد

- وضع سيناريوهات معقولة للمناخ المستقبلي، مسترشدين بالهدف العالمي لدرجات الحرارة البالغة 1.5 درجة مئوية وأقل بكثير من 2 درجة مئوية

- وضع سيناريوهات اجتماعية واقتصادية مناسبة على المديين المتوسط والطويل

- تجميع التقديرات ذات الصلة، مثل تلك المتعلقة بالنمو الاقتصادي، والتنمية الاجتماعية، والنمو السكاني.

7. تحديد خيارات التكيف لمعالجة المخاطر المناخية الرئيسية ومواطن الضعف وبناء القدرة على التكيف

- اقتراح خيارات التكيف وإدارة المخاطر وبناء القدرة على الصمود لمعالجة المخاطر و نقاط الضعف الرئيسية، مع مراعاة المبادئ التوجيهية للتكيف المتعلقة بال النوع الاجتماعي، والشعوب الأصلية، والمجموعات المحلية، والشباب وما إلى ذلك.
- تقييم وتصنيف خيارات الاستجابة إلى حلول وإجراءات تكيف ذات أولوية لتلبية الأولويات الوطنية، بما في ذلك الأهداف الموضوعية والبعدية الخاصة بالهدف العالمي بشأن التكيف بمشاركة أصحاب المصلحة.

8. تقدير تكاليف التكيف

- تقدير تكاليف التكيف في السياقات ذات الصلة، مثل تكلفة تنفيذ حلول وإجراءات التكيف ذات الأولوية المحددة في خطة التكيف الوطنية، وتكاليف التلاقيع، أو فوائد إجراءات التكيف.
- 9. تجميع خطة التكيف الوطنية، وإقرارها وتقديمها إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (بعد الوحدة د.1)**
 واستناداً إلى القسم رقم 7 المتعلق بالمحليات الموصى بها في خطة التكيف الوطنية.

- تحديد استراتيجية تنفيذ تُسند إجراءات التكيف إلى الوزارات المعنية والجهات الفاعلة الأخرى.
- مراعاة المستويات الإدارية و نطاقها، مثل النهج العابر للحدود/ متعددة البلدان والإقليمية، والجهات الفاعلة دون الوطنية والمحلية، عند تصميم تنفيذ الإجراءات والمسار.
- تجميع مسودة خطة التكيف الوطنية، وتضمين الأولويات على مختلف المستويات والقطاعات والمقاييس للحصول على مصادقة واعتماد الجهات المعنية.
- دمج أولويات خطة التكيف الوطنية في خطط التنمية الوطنية والقطاعية ودون الوطنية والمحلية حسب الضرورة.
- تقديم خطة التكيف الوطنية المعتمدة وطنياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ

الوحدة ب: تطوير الخطة

5. فهم رؤية التنمية للبلد والتوجهات الرئيسية لتلك الرؤية الطموحة.

- النظر في المستقبل الطموح (مثلاً بحلول عام 2030، أو 2040/2050 حسب الاقتضاء) للبلد بناءً على خطط واستراتيجيات التنمية الوطنية لتحديد (مستقبل) خط الأساس للتكيف
- تحديد كيفية تأثير تغير المناخ على تلك الحالة الطموحة في سياق سيناريوهات تغير المناخ لتجهيز صياغة طموحات التكيف واحتياجاته

• تأثير التكيف على المستوى الوطني مع مراعاة الأهداف المواتية للهدف العالمي بشأن التكيف

• تحديد الترتيبات المؤسسية والحكومة لخطة التكيف الوطنية كبرنامج وطني للتكيف للبلد

• تحديد رؤية وأهداف وغايات خطة التكيف الوطنية، في سياق مواضيع الهدف العالمي بشأن التكيف والتنمية الوطنية، بناءً على عملية وضع الرؤية المذكورة أعلاه

• تحديد معايير اختيار الأنظمة التي يجب التركيز عليها، وترتيب خيارات التكيف، والخطوات الأخرى التي تتطلب مدخلات من أصحاب المصلحة

• اختيار نظم خطة التكيف الوطنية والهدف العالمي بشأن التكيف التي سيتم التركيز عليها في خطة التكيف الوطنية لكل موضوع من مواضيع الهدف العالمي بشأن التكيف

6. تجميع أفضل المعلومات المتاحة حول المخاطر المناخية/ التعرض، ومواطن الضعف، والمخاطر، والمرونة من التقييمات ذات الصلة.

• تطبيق إطار مواطن الضعف والمخاطر، استناداً إلى تقرير التقييم السادس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، لتحديد منهجية تجميع نتائج التقييم

• تجميع المخاطر ومواطن الضعف لكل نظام من نظم خطة التكيف الوطنية والهدف العالمي بشأن التكيف، أو مجموعات من هذه النظم في شكل ترابطات، بناءً على أفضل العلوم المتاحة

• استخدام عملية متعددة الأطراف لتحديد المخاطر و نقاط الضعف الرئيسية التي يجب معالجتها بشكل أكبر

رؤية بلد قادر على التكيف بشكل جيد بحلول عامي 2030 و 2035: المستقبل كأساس للتكيف

فيما يلي نموذج لرؤية بلد قادر على التكيف مع تغير المناخ بحلول عامي 2030 و 2035. تُقدم أساساً يمكن من خلاله رصد التقدم المحرز في خطة التكيف الوطنية:

- وجود إرادة سياسية ووعي عالي بتغير المناخ، مما يؤدي إلى منح التكيف الأولوية في جميع جوانب التنمية والتخطيط بما يتسمق مع الرؤية الوطنية للتنمية؛ ويتجسد

1

ذلك في الاندماج الجيد لاعتبارات التكيف مع تغير المناخ في جميع أنشطة التخطيط والتنمية، وعمل المؤسسات لدعم أهداف التكيف مع تغير المناخ على جميع المستويات الحكومية؛

- وجود قدرة تقنية عالية للتعامل مع تغير المناخ، تغطي جميع الجوانب مثل التقييم والتخطيط والتنفيذ، بما في ذلك الخطوات المحددة المتعلقة بالحصول على تمويل التكيف واستيعابه؛ ويتجسد ذلك في

2

تقليل الاعتماد على المستشارين الدوليين، وتسريع وتيرة تحقيق النواتج والمخرجات، وتطبيق المخرجات مثل معلومات المخاطر المناخية في توجيه قرارات الاستثمار من خلال التصنيفات الأئتمانية؛

- وجود تنسيق وموازنة جيدة بين الجهات الفاعلة، مما يؤدي إلى نهج متماسك وتكاملى للتكيف؛ ويتجسد ذلك في وجود آليات تنسيق فعالة مزودة بقيادة واضحة من الحكومة الوطنية؛

3

تم معالجة التغيرات المزمنة (الأحداث البطيئة الظهور)، مع تحقيق فوائد قابلة للقياس في الحد من مواطن الضعف وتعزيز المرونة (عبر جميع الأهداف المواضيعية للهدف العالمي بشأن التكيف)، دون التأثير على مسارات التنمية؛

4

كما يتضح من التقدم المطرد في التنمية التي تتأثر قليلاً بالتغيرات المناخية المزمنة؛

رؤية بلد قادر على التكيف بشكل جيد بحلول عامي 2030 و 2035: المستقبل كأساس للتكيف

• تستجيب البلد لتغير المناخ على طول مجموعة كاملة من الإجراءات الازمة لبناء المرونة والحد من مخاطر الكوارث، وإدارة الآثار من خلال تحسين الإجراءات الوقائية والطارئة والإجراءات لمعالجة الخسائر؛

5

كما يتضح من الجهود السلسة للاستجابة لمخاطر تغير المناخ وتأثيراته التي تشمل التكيف ونواخذ الدعم المتعلقة بالخسائر والأضرار، بالتنسيق مع الجهود الإنسانية والإنمائية؛

• تلبية الاحتياجات التمويلية للتكيف على نطاق واسع عبر مجموعة واسعة من المصادر، دون زيادة في المديونية؛

6

كما يتضح من مستويات الديون المتعلقة بإجراءات التكيف بحلول عامي 2030 و 2035، وتدرجياً بعد ذلك؛

7

• تتميز جهود التكيف بكونها شاملة ومنصفة اجتماعياً، مع إعطاء الأولوية لاحتياجات ومشاركة وقيادة الفئات والمجتمعات والنظم الإيكولوجية الضعيفة، وإيلاء الاهتمام لاعتبارات الجنسانية، وإدماج أصحاب المصلحة المحليين والشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية، ضمن فئات أخرى؛

كما يتجسد ذلك في البرامج المستهدفة؛

• تزداد قدرة البلد بمرور الوقت في العديد من الجوانب المتعلقة بصياغة وتنفيذ خطط العمل الوطنية، مثل ما يتعلق بالاستعداد والقدرة على الانخراط في وتحفيز أدوات ووسائل تمويل إضافية وأكثر تقدماً وتنوعاً؛

8

كما يتضح من التعبئة المتزايدة لدعم التكيف والتقدم المحرز نحو سد الفجوة في تمويل التكيف.

الوحدة ج: التمويل والتنفيذ

10. تحديد الاحتياجات التمويلية للتنفيذ

- متابعة دورات المشاريع أو التمويل ذات الصلة لإعداد طلبات التمويل (على شكل مقترنات مشاريع أو صيغ أخرى حسب الاقتضاء).

11. تنفيذ/تطبيق حلول التكيف وإدارة المخاطر وبناء المرونة

- إدارة تنفيذ المشاريع وتطبيق حلول التكيف
- تطوير وتطبيق المراقبة والرصد المنهجيين لأنظمة الخاضعة لتدخلات التكيف لتحديد المحفزات أو نقاط التحول في مسارات التكيف

- ربط إجراءات التكيف ذات الأولوية بأفكار وبرامج المشاريع.

- دمج مشاريع خطة التكيف الوطنية ذات الأولوية في برامج البلدان/أطر المساعدة القطرية المعتمد بها لكل جهة فاعلة أو وسيلة التمويل

- وضع برنامج مدته خمس سنوات لتنفيذ خطة العمل الوطنية بأكملها، مع استهداف مجموعة متنوعة من نوافذ التمويل ذات الصلة للمشاريع أو مجموعات من النوافذ.

الإطار رقم .3

تطبيق رسم خرائط التمويل للدفع بصياغة خطة التكيف الوطنية وتنفيذها

يوفر رسم خرائط مصادر التمويل المتاحة للتكيف مع تغير المناخ لأقل البلدان نمواً، الذي أجراه فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً، لهذه البلدان أداة عملية لتحديد التمويل وتطبيقه في كل مرحلة من مراحل دورة التكيف. وهو يتيح للدول إمكانية التنقل بين مصادر التمويل بما في ذلك آلية التمويل التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وصندوق التكيف، وغيرها من المصادر ذات الصلة. ومن خلال ربط فرص التمويل بالمراحل المحددة لعملية التكيف وفتات الاحتياجات، تُشكل خريطة التمويل أساساً لتطوير وصول واضح ومستهدف للموارد.

<https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Mapping-of-adaptation-finance.pdf> 1

15. تعزيز التآزر مع التقارير الدولية

- المساهمة بمعلومات حول التكيف في التقارير المختلفة المقدمة إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ واتفاقية باريس (مثل البلاغات الوطنية، والمساهمات المحددة وطنياً، وبلاغات التكيف، وتقارير الشفافية لفترة الستين).

- تضمين معلومات في خطة التكيف الوطنية لتلبية احتياجات مختلف مسارات العمل من المعلومات المتعلقة بخطط التكيف الوطنية بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ واتفاق باريس (مثلاً المعلومات المتعلقة بالتنوع الاجتماعي، ومنبر المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية، والشباب، والجوانب الأخرى) حيثما ينطبق ويكون ذا صلة

الوحدة د: الرصد والتقييم والتعلم وإعداد التقارير

- جمع البيانات بشكل منهجي للاسترشاد بها في التكيف والرصد بما في ذلك التقدم المحرز

- تطوير وتطبيق أنظمة الرصد والتقييم لتتبع التقدم المحرز والفعالية والفوائد في التكيف

- تطبيق بروتوكولات لجمع البيانات لرصد الأنظمة الرئيسية خطة التكيف الوطنية والهدف العالمي بشأن التكيف، مع الاستناد، حسب الاقتضاء، إلى المقاييس والمؤشرات التي يجري تطويرها للأهداف المواضيعية الخاصة بالهدف العالمي بشأن التكيف

- رصد وتوثيق الأحداث المناخية لتحسين فهم الآثار ونقاط الضعف والمخاطر، بما يُسهم في توجيه استجابات التكيف المستقبلية.

13. التقييم الدوري والتعلم

- تقييم فرص التكيف وتحديد فرص الحلول

- تقييم التقدم والفعالية (وغيرها من المعايير) بشكل دوري بناءً على بيانات الرصد المنتظم، بما في ذلك من خلال التقييمات المستقلة

- استخلاص الدروس المستفادة من معالجة التكيف لتوجيه الإجراءات اللاحقة

- تقييم فعالية التكيف

14. إعداد تقارير التقدم المحرز على المستوى الوطني

- تلبية احتياجات إعداد التقارير عن التقدم المحرز على المستوى الوطني، وفقاً للمهام ذات الصلة لخطة التكيف الوطنية والسياسات والإجراءات الوطنية المعهود بها

- إعداد تقرير مرحلٍ عن تنفيذ خطة التكيف الوطنية بحلول عام 2030، حسب الاقتضاء وعلى أساس موجه من قبل البلد

أداة رصد وتقدير التقدم المحرز والفعالية والفجوات (أداة PEG M&E 2.0)

أعد فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً في عام 2015 الورقة الفنية بعنوان "رصد وتقدير التقدم المحرز والفعالية والفجوات في عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية: أداة PEG M&E". وتتوفر أداة PEG M&E مجموعة من خمسة مقاييس عامة يمكن تطبيقها عند مراقبة وتقدير التقدم المحرز والفعالية، وبالتالي المساعدة في تحديد الفجوات والاحتياجات لتحسين العملية بشكل أكبر. وترتبط تلك المقاييس الخمسة بالمدخلات والعملية والمخرجات والنتائج والآثار.

وتعتبر أداة PEG M&E 2.0 أداةً لرصد وتقدير التقدم المحرز في عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية. وتستخدم هذه الأداة نهج تحديد المقاييس (نظام النقاط) لقياس التقدم المحرز في ستة مجالات رئيسية:

1. توفير الدعم المالي والتكنولوجي للتكيف
2. حصول البلدان النامية على الدعم المالي للتكيف
3. العلم، وتأطير المعرفة، ومنهجيات التكيف
4. تحقيق الوظائف الأساسية لعملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية
5. معالجة المبادئ التوجيهية لعملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية
6. تحقيق هدفي عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية وأهداف إطار الإمارات للمرونة المناخية العالمية

مواءمة المعلومات في خطط التكيف الوطنية، والمساهمات المحددة وطنياً، وبلاغات التكيف

يؤكد موجز سياسة فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً بشأن مواءمة المعلومات الواردة في خطط التكيف الوطنية مع المساهمات المحددة وطنياً، وبلاغات التكيف. على أهمية الاتساق، بين هذه الأدوات لتعزيز التكيف مع تغير المناخ. ويوضح الموجز أن هذا المواءمة من شأنها أن تحسّن فعالية إجراءات التكيف، وتبسيط عمليات الإبلاغ، وتُسهل الوصول إلى التمويل المناخي. ومن خلال دمج التخطيط التفصيلي لخطط التكيف الوطنية مع الرؤية الاستراتيجية للمساهمات المحددة وطنياً والوظيفة التواصلية لبلاغات التكيف، يمكن للدول تقديم نهج موحد للتكيف يتماشى مع أهدافها الإنمائية والتزاماتها الدولية ذات الصلة. ويؤكد فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً أن هذا التأزر يمكن أن يؤدي إلى تحسين الكفاءة والتنسيق، وتحصيص أفضل للموارد، واتباع نهج شامل لتغيير المناخ.

الشكل رقم 9 لمحنة عامة عن خطوات إعداد خطة التكيف الوطنية وكيفية ارتباطها بإعداد المساهمات المحددة وطنياً، وبلاغات التكيف، وإعداد تقارير التقدم المحرز في تقارير الشفافية لفترة الستين.



- الوحدة ١٨: إنشاء/تحديث قاعدة بيانات ومعارف وأدوات لجميع الوحدات بالتنسيق الوثيق مع الوحدة ١.٤**
- وضع سياسات وبروتوكولات لتبادل البيانات بين الوزارات المعنية والجهات الفاعلة المختلفة حسب الاقتضاء
 - إجراء جرد ورسم خرائط وتوليف للمعلومات المتاحة
 - تجميع الأهداف والخطط التنموية ذات الصلة للبلد من الوزارات المعنية والجهات المعنية الأخرى
 - جمع البيانات والنماذج والأدوات وأنظمة المعرفة ذات الصلة لأنظمة الرئيسية لخطة التكيف الوطنية والهدف العالمي بشأن التكيف
- الوحدة ١٩: الحصول على تمويل جاهزية خطة التكيف الوطنية من صندوق المناخ الأخضر، وغيره من المصادر ذات الصلة، لدعم عملية صياغة خطط التكيف الوطنية وتنفيذها، وبناء القدرات، والأنشطة التمكينية ذات الصلة لحفظ على العملية**
- الحصول على تمويل جاهزية خطة التكيف الوطنية من صندوق المناخ الأخضر، وتطوير مقترنات المشاريع لتنفيذ خطة التكيف الوطنية
 - الحصول على تمويل من صندوق المناخ الأخضر، والمصادر الأخرى ذات الصلة لتنفيذ خطة التكيف الوطنية
 - الحصول على تمويل من نوافذ دعم جاهزية صندوق المناخ الأخضر الأخرى، والصناديق الأخرى، للعتماد وبناء القدرات ذات الصلة للمشاركة مع صندوق المناخ الأخضر
 - الاستمرار في بناء القدرات لعملية خطة التكيف الوطنية بناءً على الاحتياجات ذات الأولوية المحددة
 - إنشاء وتعزيز عمليات مشاركة أصحاب المصلحة
- الوحدة ٢٠: شامل لعدة قطاعات: بناء الجاهزية والحصول على التمويل وغيره من أشكال الدعم للعملية برمتها**
- الوحدة ٢١: تمهيد الطريق للتنفيذ وتحديد الاحتياجات الازمة لمواجهة تغير المناخ، بما في ذلك من خلال الحصول على الدعم التقني المتاح**
- دعم الكيانات الوطنية للحصول على الاعتماد لدى صناديق اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (صندوق المناخ الأخضر وصندوق التكيف)
 - دعم وظائف السلطات الوطنية المعينة لمعالجة مشاريع التكيف
 - دمج التكيف في عمليات التخطيط الوطنية، وعند الاقتضاء، على مستوى القطاعات
 - تهيئة بيئة موافية للجهات الفاعلة غير الحكومية للمشاركة في تنفيذ خطة التكيف الوطنية
 - الحصول على الدعم والمساعدة التقنيين المتاحين (انظر المرفق الخامس للاطلاع على الأمثلة)
- الوحدة ٢٢: تعزيز الترتيبات المؤسسية والأطر التنظيمية**
- إنشاء/تحديث التفويضات والتشريعات الرسمية للتكيف حسب الاقتضاء
 - تعزيز آليات التنسيق بين الوزارات
 - دمج التكيف مع تغير المناخ في التخطيط القطاعي

برنامج جاهزية صندوق المناخ الأخضر

يدعم برنامج الجاهزية والدعم التحضيري التابع لصندوق المناخ الأخضر ("برنامج الجاهزية") المبادرات القطرية لتعزيز قدراتها المؤسسية، وآليات الحكومة، وأطر التخطيط والبرمجة لديها، نحو تحقيق أجندها طويلة الأجل للعمل المناخي. وحتى تاريخ كتابة هذه الوثيقة (31 يوليو 2025)، نشر صندوق المناخ الأخضر 657 مليون دولار أمريكي من خلال برنامج الجاهزية لدعم 812 طلباً في 142 بلداً.

وبعد المشاورات واستجابةً للملاحظات، يطرح صندوق المناخ الأخضر نهجاً جديداً للجاهزية خلال عام 2025، بما يتماشى مع استراتيجية الجاهزية الجديدة للأعوام 2024-2027 (<https://www.greenclimate.fund/document/readiness-strategy-2024-2027>). ويستند هذا النهج الجديد إلى النجاحات والدروس المستفادة من الماضي، ويمثل انتقالاً إلى نهج برمجي للجاهزية.

وقد التزم صندوق المناخ الأخضر بتبسيط إجراءاته وتسهيل الوصول إليها، مما يقلل تكاليف المعاملات والوقت اللازم للحصول على دعم الجاهزية. وسيدعم برنامج الجاهزية الآن التنسيق الوطني عن قصد عند تصميم الدعم وطلب الحصول عليه وتنفيذها. وبهدف النهج الجديد إلى توفير وصول سريع إلى أفضل الخبرات العالمية والتجارب المناسبة للفرض، بما في ذلك من مقدمي الخدمات المحليين، تاركاً للدول والجهات اختيار شريك التنفيذ النهائي.

ويدعم برنامج الجاهزية التابع لصندوق المناخ الأخضر الموجهة قطرياً لتعزيز قدراتها المؤسسية وآليات الحكومة وأطر التخطيط والبرمجة نحو أجندة عمل مناخية تحويلية طويلة الأجل.

ويتم تقديم دعم الجاهزية للبلدان من خلال السلطات الوطنية المعنية (NDAs) وأو جهات التنسيق (FPs). ويمكن أيضاً نشر تمويل الجاهزية لتعزيز كيانات الوصول المباشر (DAEs).

ويمكن لجميع الأطراف من البلدان النامية في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ الاستفادة من برنامج الجاهزية.

• نافذة كيانات الوصول المباشر:

ضمن أسلوب كيانات الوصول المباشر، يُقدم التمويل لمساعدة كيانات الوصول المباشر المعتمدة، وكذلك الكيانات المرشحة في المراحل المتقدمة من عملية الاعتماد لدى صندوق المناخ الأخضر. ويتضمن إجمالي المبلغ المالي المخصص لدعم كيانات الوصول المباشر ما يلي: ما يصل إلى مليون دولار أمريكي لكل كيان على مدى فترة السنوات الأربع.¹ يُخصص أسلوب التمويل هذا لتحقيق أهداف الجاهزية الخاصة بكيانات الوصول المباشر، وذلك بناءً على التنسيق مع السلطات الوطنية المعنية وبما يتماشى مع الأولويات القطرية. ويجب تقديم طلب دعم الجاهزية بناءً على تخطيط مدته أربع سنوات. ويمكن تعيين الأنشطة ضمن أي فترة زمنية تُعتبر مناسبة، طالما أن طلب (طلبات) التمويل قد تمت الموافقة عليه في غضون فترة التعبئة الثانية لصندوق المناخ الأخضر (GCF-2) أي 2024-2027.

إجمالي المخصصات: يمكن للبلدان الحصول على مخصصات إجمالية تصل إلى 7 ملايين دولار أمريكي لكل دولة على مدى 4 سنوات للتخطيط والتنفيذ المتكاملين لتدابير التكيف والتخفيف. ويشمل ذلك الدعم المتاح سابقاً لصياغة خطة التكيف الوطنية (NAP.1) للبلدان التي لم يستخدمه بالكامل بعد. بالإضافة إلى ذلك، يمكن للدول تقديم طلب إضافي للحصول على ما يصل إلى 3 ملايين دولار أمريكي لدعم تنفيذ خطة التكيف الوطنية (NAP.2) إذا كان المبلغ المتبقى في المخصصات الرئيسية أقل من 250,000 دولار أمريكي. ويستند هذا التمويل الإضافي إلى حاجة واضحة متفق عليها بشكل متبدال وتأثير واضح على تنفيذ خطة التكيف الوطنية.

¹ تم دمج مخصص لمرة واحدة قدره 12.4 مليون دولار أمريكي، تمت الموافقة عليه لتنفيذ الإطار المتكامل لإدارة النتائج التابع لصندوق المناخ الأخضر (IRMF) بموجب المقرر بي.01/29، في التمويل الإجمالي لأسلوب دعم كيانات الوصول المباشر (DAEs)، وذلك لضمان الدعم المستمر. ويوفر هذا الدمج لجميع كيانات الوصول المباشر (DAEs) وصولاً متساوياً إلى مليون دولار أمريكي لكل كيان على مدى فترة البرمجة الثانية لصندوق المناخ الأخضر (GCF-2) التي تستمر أربع سنوات. وستظل الكيانات التي سبق أن استفادت من دعم الإطار المتكامل لإدارة النتائج (IRMF) قادرة على الوصول إلى كامل مبلغ المليون دولار أمريكي المخصص لكل كيان، شريطة استبعاد أي عمل متداخل تم تغطيته بالفعل من خلال نافذة الإطار المتكامل لإدارة النتائج.

تابع للإطار رقم .6

برنامج جاهزية الصندوق الأخضر للمناخ

• يهدف برنامج تعيين الخبراء

التابع لصندوق المناخ الأخضر إلى مساعدة البلدان في بناء القدرة المؤسسية الضرورية للتعامل الفعال والمتسق مع الصندوق. وفي إطار هذه الاستراتيجية، يُتاح للسلطات الوطنية المعينة وجهات التنسيق خيار طلب تعيين خبير محلي في مكاتبها أو في وكالة أخرى ذات صلة. ويساعد الخبر الذي يُعينه الصندوق الأخضر للمناخ البلد في تفاعلها مع أمانة الصندوق الأخضر للمناخ بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، وضع البرامج القطرية، وتحفيظ دعم الجاهزية على المدى المتوسط، ودعم جهود نشأة التمويل الرئيسي، والإشراف على أنشطة الجاهزية والاستثمارات المناخية، والرصد وإعداد التقارير. ولا تهدف هذه المبادرة إلى تعزيز المشاركة المباشرة مع الصندوق الأخضر للمناخ فحسب، بل تسعى أيضاً إلى بناء قدرات محلية طويلة الأجل لمعالجة أولويات المناخ بفعالية.

- الميزانية: لأقل البلدان نمواً والدول الجزئية الصغيرة النامية، ستتم تغطية التكلفة من خلال تخصيص مخصص قدره 320,000 دولار أمريكي.

- تقديم طلب: للبدء في عملية تعيين خبير تابع لصندوق المناخ الأخضر، ينبغي للسلطات الوطنية المعينة تقديم طلب عبر البريد الإلكتروني إلى المكتب الإقليمي المعنى بها.

تطوير مقترنات الجاهزية



(المصدر: الموقع الإلكتروني لصندوق المناخ الأخضر، واستراتيجية الجاهزية لصندوق المناخ الأخضر للأعوام 2024-2027، وبنك المعرفة لبرنامج الجاهزية التابع لصندوق المناخ الأخضر)

معالجة التحديات المتعلقة بالبيانات في عملية خطة التكيف الوطنية: مبادرة بيانات خطة التكيف الوطنية

يُعد جمع البيانات والنماذج والأدوات ونظم المعرفة ذات الصلة والاستفادة منها، والتي تُنْتِرِ عمليّة صنع القرار القائمة على الأدلة، عنصراً أساسياً في صياغة وتحديث خطة التكيف الوطنية.

ويعتمد التخطيط الفعال للتكيف مع المناخ على رؤى قائمة على ذلك بيانات المناخ التاريخية والمتوقعة، والبيانات الاجتماعية والاقتصادية والقطاعية، ونماذج التأثير ومواطن الضعف، وأدوات تخطيط السيناريوهات، والأنظمة المتكاملة للتحليل متعدد القطاعات. وتساعد هذه الموارد البلدان على تقييم المخاطر، وتحديد خيارات التكيف، وتتبع القدرة على الصمود. ومع ذلك، تواجه العديد من أقل البلدان نمواً تحديات في الوصول إلى بيانات المناخ طويلة الأجل وتطبيق هذه الأدوات، مما قد يعيق اتخاذ القرارات الاستباقية القائمة على الأدلة والمتماشية مع الأولويات الوطنية.

• مبادرة بيانات خطة التكيف الوطنية:

لمزيد من المعلومات، يُرجى الاطلاع على: فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً (LEG). 2024).
موجز تقني: مبادرة بيانات خطط التكيف الوطنية.
متاح على الرابط التالي: <https://unfccc.int/documents/645427>

تعالج مبادرة بيانات خطة التكيف الوطنية التحديات الحرجة المتعلقة بالبيانات التي تواجهها العديد من البلدان الأقل نمواً من خلال تعزيز استخدام مجموعات البيانات المناخية مفتوحة المصدر وأدوات النماذج المرنة، مما يجعل هذه الموارد أكثر قابلية للتوسيع ويمكن الوصول إليها لجميع البلدان. بالإضافة إلى ذلك، توفر المبادرة لفرق خطة التكيف الوطنية أدوات سهلة الاستخدام ويمكن الوصول إليها، مثل RStudio و GitHub و R Markdown لإدارة البيانات وتحليلها ومشاركتها وتخزينها وتصورها وإنشاء التقارير. كما تُعزز المبادرة التعاون وتُسَهّل إنشاء وثائق ديناميكية ومُحدّدة باستمرار، مما يُساعد البلدان على مواكبة احتياجاتها في مجال التكيف. وتشجع المبادرة أيضًا التشغيل البيني بين أنظمة البيانات القطاعية، مما يسمح للبلدان بربط المعلومات عبر قطاعات مختلفة، مثل الزراعة، وعلم المياه، والصحة، من أجل اتخاذ قرارات أكثر تكاملاً. وتلتقي فرق خطة التكيف الوطنية بإرشادات حول كيفية استخدام هذه الأدوات دون الحاجة إلى خبرة متخصصة، مع توفير المساعدة الفنية من خلال فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً.

7.4 معالجة القضايا المتقاطعة مع خطة التكيف

يتناول هذا القسم بعض المواضيع الشاملة والقضايا المتقاطعة التي يمكن دمجها في خطة التكيف الوطنية.

مراقبة الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية

تُعد عمليات التخطيط التشاركي الشاملة، التي تُشرك الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية بنشاط في كل مرحلة، أساسيةً للمشاركة الفعالة في خطط التكيف الوطنية. ويشمل ذلك تحديد الجهات المعنية مبكراً، والمشاركة في وضع بروتوكولات تشاور مناسبة ثقافياً، وإنشاء آليات للمشاركة المستدامة. وينبغي دمج المعارف الأصلية والمحليَّة بشكل منهجي في تقييمات قابلة التأثير بتغيير المناخ وأثره، وذلك لتكميل البيانات العلمية وضمان حلول محلية. ويوصي فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً بتطوير أدوات ومبادرات توجيهية تشاركية لتبادل المعرف بما يحترم حقوق وممارسات الشعوب الأصلية.¹ كما يُعد التعاون مع المنظمات المجتمعية والمؤسسات المحلية لتسهيل المشاركة الفعالة ودمج المعرف التقليدية في تصميم استراتيجيات التكيف أمراً بالغ الأهمية.

مراقبة النوع الاجتماعي

يمكن جعل خطط التكيف الوطنية ملائمة لاعتبارات الجنسانية من خلال إجراء تحليل جنساني لتحديد كيفية تأثير تغير المناخ على النساء والرجال، ومن خلال تضمين الاعتبارات الجنسانية في كل خطوة من دورة تخطيط التكيف. ويشمل ذلك ضمان التوازن بين الجنسين في المشاورات مع أصحاب المصلحة، ومعالجة العوائق التي تحول دون المشاركة، وجمع وتحليل البيانات المصنفة حسب نوع الجنس. واستناداً إلى نتائج تحليل النوع الاجتماعي، يمكن أن تشمل إجراءات التكيف مؤشرات مراقبة النوع الاجتماعي، ووضع الميزانيات، وأطر الرصد.

وتتوفر مجموعة أدوات عملية مراقبة النوع الاجتماعي لصياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، التي طورتها الشبكة العالمية لخطط التكيف الوطنية بالتعاون مع فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً ولجنة التكيف، إطاراً منظماً لتعزيز المساواة بين الجنسين بشكل منهجي في جميع مراحل عملية خطط التكيف الوطنية.² وتندعم هذه الإرشادات الحكومات في تصميم استراتيجيات تكيف شاملة تراعي مواطن الضعف والمعرف والقدرات المتميزة للنساء والرجال والمجتمعات الضعيفة. وتحدد مجموعة أدوات نهجاً تدريجياً للتكيف الملاهي للنوع الاجتماعي، بدءاً من جمع وتحليل البيانات المصنفة حسب النوع الاجتماعي لتوجيه التخطيط القائم على الأدلة. وتشدد على الدور الحاسم لإشراك أصحاب المصلحة على نحو شامل، مما يضمن المشاركة الهدافة للنساء والمجتمعات الضعيفة في عمليات صنع القرار. ولتعزيز الاتساق المؤسسي، تعمل مجموعة

الأدوات على مواءمة خطط التكيف الوطنية مع السياسات الوطنية المتعلقة بالنوع الاجتماعي، وتشجع على وضع ميزانيات مراعية للنوع الاجتماعي لتخصيص الموارد على نحو منصف. ويشكل بناء القدرات ركيزة أساسية للإطار، إذ يوفر منهجيات لتدريب صناع السياسات والممارسين على استراتيجيات التكيف المراعية للنوع الاجتماعي. إضافةً إلى ذلك، تُدمج مجموعة الأدوات نظاماً قوياً للرصد والتقييم، يضم مؤشرات مُراعة للنوع الاجتماعي لتقييم مدى قدرة تدخلات التكيف على تقليل الفوارق وتعزيز المرونة المنصفة.

التحولات العادلة

تُعد خطة التكيف الوطنية إحدى الأدوات التي يمكن من خلالها تقييم مسار التحول العادل على المستوى الوطني. حيث إن دمج مسارات التحول العادلة ضمن خطط التكيف الوطنية بطريقة وطنية شاملة ومحددة يمكن أن يلعب دوراً هاماً في ضمان أن تكون جهود التكيف عادلة وشاملة ولا تترك أحداً يختلف عن الركب.

وإدراك طبيعة التحولات العادلة التي تشمل المجتمع بأكمله وضمان أن تكون عملية خطة التكيف الوطنية شاملة أمر مهم في تعزيز إبراز مسارات التحول العادل بما يتماشى مع الأولويات والاحتياجات الوطنية. ويمكن تحقيق ذلك من خلال ضمان المشاركة الهدافة والتشاور مع الفئات الضعيفة - بما في ذلك العمال والعاملين غير الرسميين والنساء والشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية والأطفال والشباب - في صنع القرار، وتصميم تدابير التكيف التي تحمي سبل العيش وتعزز الحماية الاجتماعية من المخاطر المرتبطة بالتحولات. ويعد إدراك أهمية الحوار الاجتماعي والاحترام الكامل لحقوق العمال وتحديد الاستراتيجيات الوطنية المتعلقة بالتعليم والارتقاء بالمهارات وإعادة تشكيلاها هي طريقة أخرى يتم من خلالها إرساء مسارات انتقالية عادلة ضمن خطط التكيف الوطنية مع احترام الحقائق المتنوعة والسياسات المختلفة التي تواجه البلدان والمناطق.

كما أن انعكاس اعتبارات التحول العادل في خطط التكيف الوطنية قد يستلزم أيضاً الاعتراف بالطبيعة متعددة القطاعات والشاملة للاقتصاد كل للتحولات العادلة.

ويمكن أن تلعب خطة التكيف الوطنية دوراً مهماً في دعم المجتمعات والقطاعات الضعيفة الأكثر تعرضاً لمخاطر المناخ، مع تعزيز وصولها إلى الفرص التي تنشأ عن تنمية أكثر مرونة واستدامة بطريقة شاملة ووجهة قطرياً.

حيث إن مواءمة خطط التكيف الوطنية مع السياسات والاستراتيجيات الوطنية الأخرى حسب الاقتضاء والأهمية، بما في ذلك سياسات التوظيف والتعليم والتنمية الاجتماعية الوطنية، يضمن أن يساهم التكيف ليس فقط في القدرة على التكيف مع المناخ ولكن أيضاً في التنمية الشاملة.

1 اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ. (2012). خطط التكيف الوطنية: مبادئ توجيهية تقنية لعملية خطة التكيف الوطنية. فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً. متوفـر على الرابط التالي: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/NAP_technical_guidelines_EN.pdf.

2 الشبكة العالمية لخطة التكيف الوطنية واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ. (2019). مجموعة أدوات لعملية مراقبة النوع الاجتماعي لصياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية. مجموعة أدوات لعملية مراقبة النوع الاجتماعي لصياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية. (2019). مجموعة أدوات لعملية مراقبة النوع الاجتماعي لصياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية. متوفـر على الرابط التالي: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/NAP_Gender_Toolkit.pdf.

الحلول القائمة على الطبيعة

وتوفر برامج التكيف العابرة للحدود نهجاً لاتخاذ إجراءات منسقة من قبل دول أو مناطق متعددة لمعالجة آثار المناخ عبر الحدود الجغرافية. وتحتاج هذه البرامج لمخططات التكيف معالجة الآثار المتلاحقة والمخاطر المشتركة لتعزيز القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ من خلال تنفيذ تدابير تكيف منسقة بالاستفادة من المعارف والموارد المشتركة.

يتضمن دمج الحلول القائمة على الطبيعة في خطط التكيف الوطنية تحديد وإعطاء الأولوية للنظم الإيكولوجية التي توفر خدمات حاسمة - مثل مكافحة الفيضانات، وتنظيم المياه، وحماية السواحل - خلا تقييمات مواطن الضعف، واختيار الحلول القائمة على الطبيعة كخيارات تكيف رئيسية في قطاعات مثل الزراعة، والمياه، والتخطيط الحضري، والإدارة الساحلية. كما يتطلب التكامل الفعال مواءمة تدابير التكيف مع السياسات الوطنية المتعلقة بالتنوع البيولوجي واستخدام الأراضي، وتأمين التمويل المناخي لدعم التنفيذ، ودمج المؤشرات القائمة على النظم الإيكولوجية في إطار الرصد.

النهج المكاني/المناظر الطبيعية

إن النهج المكاني أو نهج المناظر الطبيعية في التخطيط الوطني للتكيف هي أساليب تأخذ في الاعتبار الخصائص الجغرافية والإيكولوجية والاجتماعية والاقتصادية لمنطقة معينة - مثل مستجمعات المياه، أو منطقة غابات، أو منطقة ساحلية، أو مناطق صحراوية وقاحلة، أو الواجهة الحضرية-الريفية - وذلك لتصميم وتنفيذ إجراءات تكيف مناخية مناسبة بشكل جيد لهذا السياق المحدد. وتتظر هذه المناهج إلى الصورة الأشمل لكيفية تفاعل الأرض والنظم الإيكولوجية والأنشطة البشرية داخل منطقة محددة، بدلاً من التعامل مع إجراءات التكيف بمعزل عن بعضها البعض أو استناداً إلى الحدود السياسية أو الإدارية فقط. ومن خلال دمج هذه المناهج في خطط التكيف الوطنية، تُصمم تدابير التكيف بما يتناسب مع الظروف المحلية، وتُعزز المرونة على مستوى النظام بدلاً من التركيز على نتائج المشاريع الفردية، وتحسن التنسيق بين القطاعات، وتعزز الحلول القائمة على الطبيعة مثل استعادة الغابات، والحفاظ على الأراضي الرابطة، والحراجة الزراعية. كما يمكن أن تكون وسيلة فعالة لدمج استراتيجيات متعددة (متعلقة بالمناخ وغيرها) في خطة تنمية مادية وطنية تضمن التنمية المستدامة بشكل شامل.

المخاطر العابرة للحدود والتعاون

يتطلب معالجة المخاطر المناخية العابرة للحدود ضمن خطط التكيف الوطنية تحديد نقاط الضعف التي تمتد إلى ما وراء الحدود الوطنية، مثل موارد المياه المشتركة، والأنواع المهاجرة، وتأثيرات المناخ الإقليمية، ودمجها في عملية التخطيط. ويطلب ذلك اتباع نهج تعافي ومتعدد، بما في ذلك المشاورات العابرة للحدود، والتقييمات المشتركة لمواطن الضعف والمخاطر، وإنشاء قواعد بيانات مشتركة وأنظمة إنذار مبكر، واستراتيجيات تنفيذ منسقة حسب الاقتضاء وعلى مستوى موجه قطرياً. ويمكن لمخططات التكيف التعاون مع المؤسسات والأطر الإقليمية، مثل منظمات أحواض الأنهر والجماعات الاقتصادية الإقليمية، لضمان مراعاة الأولويات الوطنية للاستراتيجيات الإقليمية أو على مستوى الحوض، مما يقلل من خطر تجزئة أو تضارب تدابير التكيف. حيث إن ضمان إجراء حوار منتظم حول دورات التخطيط والترتيبات يمكن أن يزيد من تعزيز القدرة على مواجهة المخاطر المشتركة وخلق فرص لتحقيق منافع متبادلة عبر الحدود.

• وينعكس التعاون العابر للحدود أيضاً في آليات، مثل اللجان المشتركة بين الهند ونيبال المعنية بالمياه (إدارة الفيضانات والسيول؛ واللجنة المشتركة للموارد المائية).

3. المشاركة في وضع خرائط طريق واستراتيجيات تكيف: يتعاون أصحاب المصلحة في جميع المناطق في وضع مسارات لمعالجة المخاطر المشتركة.

- ساعدت ورشة عمل عقدت مع مفوضية الاتحاد الأفريقي وأربع مجموعات اقتصادية إقليمية في تحديد نقاط الدخول لإدارة المخاطر العابرة للحدود.
- وتم إعداد خرائط طرق استراتيجية في أفريقيا، وجبال الهندوكونش هيمالايا، والمحيط الهادئ، بهدف تعزيز التخطيط والرصد الإقليمي المنسق.

4. تعزيز البرمجة والتمويل المشتركي: تضامن جهود البرمجة المشتركة، وترتبط العمل المناخي بالتنمية الاقتصادية.

- تعزز خطة تنفيذ استراتيجية المحيط الهادئ 2050 وإطار المرونة الإقليمي للكوميسا التنسيق الإقليمي والتدخلات المشتركة.
- نماذج التمويل متعددة البلدان، بما في ذلك برنامج الاستثمار في المياه العابرة للحدود التابع لبرنامج تنمية أفريقيا (PIDA) في الاتحاد الأفريقي، ومشروع ADAPT-WAP9.

5. إنشاء أدوات ومؤشرات وأطر للرصد والتقييم والتعلم

- تسعى مجموعة أقل البلدان نمواً إلى وضع مؤشرات للمخاطر العابرة للحدود ضمن إطار عمل الإمارات العربية المتحدة. تقوم جزر المحيط الهادئ بمواءمة المؤشرات الإقليمية وأنظمة الرصد والتقييم والتعلم من خلال استراتيجية 2050 لقارة المحيط الهادئ الزرقاء.

فيما يلي أنشطة تؤدي إلى تطوير برامج التكيف العابر للحدود، مع أمثلة واقعية (خاصة بأقل البلدان نمواً):

1. تأمين الالتزامات رفيعة المستوى والملكية السياسية: قامت عدة مناطق بدمج المخاطر المناخية العابرة للحدود في استراتيجيات رفيعة المستوى

- تهدف استراتيجية وخطة عمل الاتحاد الأفريقي لتغير المناخ والتنمية المركزة (2022-2032) إلى تنسيق إدارة المخاطر العابرة للحدود والمتناهية من خلال المجموعات الاقتصادية الإقليمية وخطط التنمية على مستوى الأحواض.
- وقد أعاد منتدى جزر المحيط الهادئ الثالث والخمسون (2024) تأكيد نهج إقليمي عبر إطار التنمية المركزة في منطقة المحيط الهادئ (FRDP) .
- وقد شجعت إعلانات، مثل إعلان المؤتمر الوزاري الأفريقي التاسع عشر المعنى بالبيئة، على التعاون بشأن الأطر والمؤشرات الإقليمية.

2. دمج المخاطر العابرة للحدود في السياسات والتقييمات: تبذل جهود لتقييم المخاطر العابرة للحدود ودمجها في الأطر الوطنية والقطاعية

- تعزز استراتيجية الهيئة الحكومية الدولية المعنية بالتنمية (IGAD) للتنمية المستدامة والمرنة للثروة الحيوانية في ظل تغير المناخ 2037-2022 (2022) مواءمة السياسات الوطنية وتوسيع نطاق أنظمة الإنذار المبكر بالمخاطر العابرة للحدود.
- تُحدد برامج التكيف الوطنية في دول مثل سيراليون وتشاد وكمبوديا وتيمور الشرقية أهمية القضايا العابرة للحدود، مثل النظم الإيكولوجية المشتركة، والتعرض التجاري، والتنسيق الإقليمي.



استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي

يمكن الاستفادة من أدوات الذكاء الاصطناعي في جميع مراحل عملية خطة التكيف الوطنية لتحسين دقة وكفاءة تحليل المخاطر المناخية، ودعم اتخاذ القرارات، وإشراك أصحاب المصلحة. ويمكن للذكاء الاصطناعي معالجة مجموعات كبيرة من البيانات المناخية، ونمذجة السيناريوهات المستقبلية، ودعم رسم الخرائط الجغرافية المكانية لنقط الصعف المناخية والمناطق، الساخنة. على سبيل المثال، يمكن استخدام خوارزميات التعلم الآلي لتحديد اتجاهات الظواهر المناخية المتطرفة وتوقع التأثيرات المحلية، بينما يمكن لمعالجة اللغة الطبيعية تحليل مدخلات أصحاب المصلحة من الاستشارات. وفي السياقات التي تندر فيها البيانات، يقدم الذكاء الاصطناعي والابتكارات الرقمية دعمًا قيّمًا لتخطيط التكيف، لا سيما عندما تتعاون الدول مع مؤسسات البحث ومطوري التكنولوجيا من القطاع الخاص للوصول إلى الأدوات والمنصات المدعومة بالذكاء الاصطناعي. كما يمكن الاستفادة من الذكاء الاصطناعي في تخطيط السيناريوهات، ومحاكاة مسارات التكيف المختلفة ونتائجها المحتملة لدعم اتخاذ القرارات القائمة على الأدلة. ويمكن لأنظمة الرصد المدعومة بالذكاء الاصطناعي تتبع تقدم التنفيذ وفعالية تدابير التكيف آنياً، مما يتيح اتباع مناهج إدارة تكيفية. وينبغي إعطاء الأولوية لبناء القدرات بشأن الاستخدام المناسب لأدوات الذكاء الاصطناعي، مع إيلاء اهتمام خاص لمعالجة التحيزات المحتملة في أنظمة الذكاء الاصطناعي وضمان أن تكون هذه الأدوات شفافة وخاضعة للمساءلة ومصممة لتكميل مشاركة أصحاب المصلحة بدلاً من استبدالها، وخاصة من الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية، التي تظل معرفتها لا تقدر بثمن. كما تُقرّ اللجنة التنفيذية للتكنولوجيا (TEC) التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ بالذكاء الاصطناعي كأداة ناشئة في تخطيط التكيف، وتحث الدول على دمج الحلول الرقمية مع ضمان الاستخدام الأخلاقي والشفافية والوصول العادل.³



³ انظر، المرفق الثالث. الاستفادة من الذكاء الاصطناعي في عملية خطة التكيف الوطنية.

القسم الثالث

• كيف ينبغي استخدام
المبادئ التوجيهية التقنية
المحدثة؟

.8



كيف ينبغي استخدام المبادئ
التوجيهية آلتقنية المُحدّثة؟

الحالة الأولى: بلد لديه خطة تكيف وطنية بالفعل.

يمكن أن تدعم المبادئ التوجيهية المحدثة إعداد ملخص لأولويات خطة التكيف الوطنية، مصحوباً باستراتيجية احتياجات ملحة لتمكن التنفيذ الكامل لخطة التكيف الوطنية، مع تحديد خرائط لوسائل التمويل ضمن الآلية المالية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ.

الحالة الثانية: بلد في مرحلة متقدمة من صياغة خطة التكيف الوطنية.

سيستخدم البلد المبادئ التوجيهية المحدثة قدر الإمكان لمعالجة جميع المجالات الهامة وتطبيق المخطط المقترن، مع التركيز الموسع على التنفيذ الكامل لخطة التكيف الوطنية، ووضع خرائط لمجموعة واسعة من وسائل التمويل ذات الصلة.

الحالة الثالثة: بلد في المراحل الأولى من صياغة خطة التكيف الوطنية.

في حال توافر معلومات كافية من التقييمات السابقة والاستراتيجيات والخطط ذات الصلة، سيتم استخدام المخطط المقترن لخطة التكيف الوطنية في المبادئ التوجيهية لإعداد خطة، دون الحاجة إلى تقييمات جديدة.

الحالة الرابعة: بلد في المراحل الأولى من صياغة خطة التكيف الوطنية، بمعلومات محدودة من التقييمات السابقة أو من خطط واستراتيجيات أخرى.

يمكن بعد ذلك استخدام المبادئ التوجيهية لإنشاء عملية جديدة لخطة التكيف الوطنية، وتوجيه التقييمات الجديدة، وتحديد الخطوات الازمة لتنفيذ عملية شاملة.

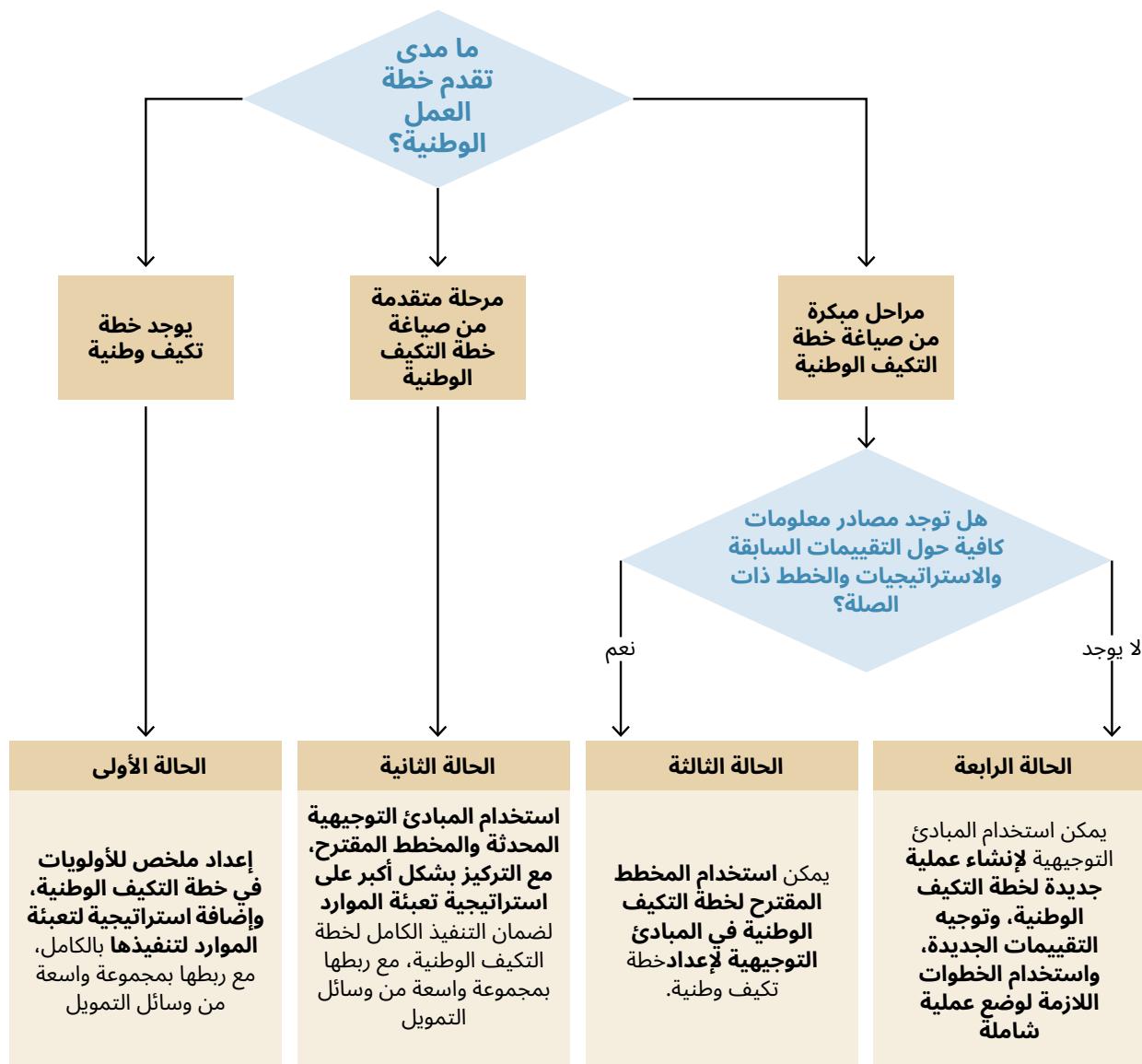
سيستخدم جميع أصحاب المصلحة في عملية خطة التكيف الوطنية هذه المبادئ التوجيهية مع الجهات المعنية الوطنية على جميع المستويات ذات الصلة في البلد. تُوفر هذه المبادئ التوجيهية ركيزة لتقدير التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف الهدف العالمي بشأن التكيف، وينبغي أن تكون مفيدة في ربط أعمال التكيف بالعمليات ذات الصلة بموجب الاتفاقية واتفاق باريس، مثل إعداد التقارير من خلال بلاغات التكيف، والمساهمات المحددة وطنياً، وتقارير الشفافية لفترة السنين. بالإضافة إلى ذلك، تدعم هذه المبادئ التوجيهية تسريع تنفيذ خطط التكيف الوطنية، وتعزيز قدرة الدول على وضع مقترنات المشاريع.

وينبغي استخدام المبادئ التوجيهية في تصميم العملية الداعمة لخطيط التكيف وتنفيذه داخل بلد ما، ومن شأنها تسهيل تجميع الجهود على مستويات مختلفة في جهد وطني واحد. وتنطبق هذه الخطوات على أي خطة تكيف على أي مستوى، من المستوى الوطني إلى المستوى دون الوطني، وعلى مستوى المدينة أو القطاع. وهي موجهة بشكل أساسى نحو المستوى الوطني، مع مجموعة من الإجراءات على المستويات الإقليمية أو دون الوطنية إلى القطاعية والمحلية، من قبل مجموعة واسعة من الجهات الفاعلة من الحكومة، ومنظومات الأمم المتحدة، والقطاع الخاص، والحكومات المحلية، والمنظمات غير الحكومية على حد سواء.

ونظراً لأن جميع البلدان تقريباً تبذل جهوداً في مجال التكيف، وتحديداً في مجال خطط التكيف الوطنية، فإن هذه المبادئ التوجيهية موجهة نحو إثراء هذه العملية المستمرة بدلاً من البدء من الصفر. وينبغي على كل بلد اختيار الخطوات المناسبة لمواصلة تعزيز جهوده. على سبيل المثال، يُقدم الشكل رقم 10 أدناه أربع حالات استخدام نموذجية:



الشكل رقم 10 حالات استخدام للمبادئ التوجيهية المحدثة بناءً على مرحلة صياغة خطة التكيف الوطنية في البلد



المرفقات

المرفق 1: القرارات المتعلقة بخطط التكيف الوطنية

المهام	المقرر	السنة
<ul style="list-style-type: none"> • يقرر بموجب هذا المقرر إنشاء عملية تُمكّن الأطراف من أقل البلدان نمواً من صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، بالاستناد إلى خبراتها في إعداد وتنفيذ برامج العمل الوطنية للتكيف، كوسيلة لتحديد احتياجات التكيف على المديين المتوسط والطويل، ووضع وتنفيذ استراتيجيات وبرامج لتلبية تلك الاحتياجات؛ • يدعو الأطراف من البلدان النامية الأخرى إلى استخدام الوسائل المصممة لدعم خطط التكيف الوطنية المذكورة أعلاه؛ 	المقرر 1/CP.16	2010
<ul style="list-style-type: none"> • يدعو الأطراف إلى تقديم معلومات، من خلال بلاغاتها الوطنية، عن التدابير التي اتخذتها وعن الدعم المقدم أو المتلقى فيما يتعلق بعملية خطة التكيف الوطنية؛ • يشجع الأطراف من أقل البلدان نمواً، قدر الإمكان، على تقديم معلومات عن عملية خطة التكيف الوطنية الخاصة بها من خلال بلاغاتها الوطنية، وكذلك من خلال قنوات أخرى؛ • يدعو منظمات الأمم المتحدة والمنظمات متعددة الأطراف والمنظمات الحكومية الدولية وغيرها من المنظمات الدولية والإقليمية إلى تقديم معلومات عن أنشطتها لدعم عملية خطة التكيف الوطنية؛ • يقر اعتماد المبادئ التوجيهية الأولية لصياغة خطط التكيف الوطنية الواردة في المرفق لهذا القرار؛ • يوافق على أن أهداف عملية خطة التكيف الوطنية هي كما يلي: (a) الحد من التعرض لتأثيرات تغير المناخ، من خلال بناء القدرة على التكيف والمرونة؛ (b) تسهيل دمج التكيف مع تغيير المناخ، بطريقة متماسكة، في السياسات والبرامج والأنشطة الجديدة والقائمة ذات الصلة، وخاصة عمليات واستراتيجيات التخطيط الإنمائي، داخل جميع القطاعات ذات الصلة وعلى مختلف المستويات، حسب الاقتضاء 	المقرر 5/CP.17	2011
<ul style="list-style-type: none"> • يقرر تعين صندوق المناخ الأخضر كياناً تشغيلياً للآلية المالية للاتفاقية، وفقاً للمادة 11 من الاتفاقية، على أن تُبرم ترتيبات بين مؤتمر الأطراف والصندوق في الدورة الثامنة عشرة لمؤتمر الأطراف لضمان خصوصه للمساءلة أمام مؤتمر الأطراف وعمله تحت إشرافه لدعم المشاريع والبرامج والسياسات والأنشطة الأخرى في الأطراف من البلدان النامية؛ • سيدعم الصندوق البلدان النامية في اتباع نهج قائمة على المشاريع والبرامج وفقاً لاستراتيجيات وخطط تغيير المناخ، مثل استراتيجيات أو خطط التنمية منخفضة الانبعاثات، وإجراءات التخفيف الملائمة وطنياً، وبرامج العمل الوطنية للتكيف، وخطط التكيف الوطنية، والأنشطة الأخرى ذات الصلة 	المقرر 3/CP.17	2011
<ul style="list-style-type: none"> • يطلب من مرافق البيئة العالمية، بصفته كياناً تشغيلياً للآلية المالية للاتفاقية، ومن خلال الصندوق الخاص لتغيير المناخ، النظر في كيفية تمكين أنشطة إعداد عملية خطة التكيف الوطنية للأطراف من البلدان النامية المهتمة التي ليست من أقل البلدان نمواً، كما طلب من مرافق البيئة العالمية، من خلال صندوق أقل البلدان نمواً، النظر في كيفية تمكين أنشطة إعداد عملية خطة التكيف الوطنية للأطراف من أقل البلدان نمواً في المقرر 5/CP.17 الفقرة 22 	المقرر 12/CP.18	2012
<ul style="list-style-type: none"> • يرحب بالمبادئ التوجيهية التقنية لعملية خطة التكيف الوطنية، التي تستساعد الأطراف من أقل البلدان نمواً في الأضطلاع بعملية خطة التكيف الوطنية الخاصة بها، والتي يمكن أن تستخدمنها أطراف أخرى 	المقرر 18/CP.19	2013

المهام	المقرر	السنة
<ul style="list-style-type: none"> يدعو الأطراف من أقل البلدان نمواً وغيرها من الأطراف من البلدان النامية المهتمة التي ليست من أقل البلدان نمواً والتي قد ترغب في ذلك إلى إ حالة المخرجات، بما في ذلك وثائق خطط التكيف الوطنية، والنتائج المتعلقة بعملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، إلى اللجنة المركزية لخطط التكيف الوطنية 	المقرر 3/CP.20	2014
<ul style="list-style-type: none"> يطلب من صندوق المناخ الأخضر تسريع دعم أقل البلدان نمواً وغيرها من الأطراف من البلدان النامية لصياغة خطط التكيف الوطنية، بما يماثل المقررين 1/CP.16 و 5/CP.17، وللتنفيذ اللاحق للسياسات والمشاريع والبرامج التي تحددها 	المقرر 1/CP.21	2015
<ul style="list-style-type: none"> يطلب من الأمانة العامة إعداد تقرير تجميلي عن التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، والخبرات، وأفضل الممارسات، والدروس المستفادة، والثغرات والاحتياجات، والدعم المقدم والمتألق في عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، مع مراعاة المعلومات الواردة في التقارير الوطنية المقدمة بموجب الاتفاقية، والمعلومات المشار إليها في الفقرتين (a) و (b) أعلاه. والمعلومات من الأحداث ذات الصلة، بما في ذلك معارض خطط العمل الوطنية، والمعلومات من مصادر أخرى ذات صلة 	المقرر 4/CP.21	
<ul style="list-style-type: none"> يلاحظ مع التقدير قرار مجلس إدارة صندوق المناخ الأخضر بالموافقة على تخصيص مبلغ يصل إلى 3 ملايين دولار أمريكي لكل بلد من خلال برنامج صندوق المناخ الأخضر للجاهزية والدعم التحضيري لدعم صياغة خطط التكيف الوطنية وأو عمليات التخطيط الوطنية الأخرى للتكيف 	المقرر 6/CP.22	2016
<ul style="list-style-type: none"> يطلب من فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً، في إطار ولايته وخطبة عمله الحالية، النظر في الثغرات والاحتياجات المتعلقة بعملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية التي تم تحديدها من خلال العمل ذي الصلة الذي قام به فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً وللجنة التكيف، وكيفية معالجتها، وإدراج المعلومات ذات الصلة في تقريره إلى الهيئة الفرعية للتنفيذ في دورتها الحادية والخمسين (ديسمبر/كانون الأول 2019)؛ يشجع المنظمات المعنية على مواصلة تنسيق الدعم المتعلق بعملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، ومواصلة تبادل الدروس المستفادة؛ يدعو الأطراف إلى مواصلة تقديم معلومات عن التقدم المحرز في تحقيق أهداف عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، وعن الخبرات، وأفضل الممارسات، والدروس المستفادة، والثغرات والاحتياجات، والدعم المقدم والمتألق في عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، وذلك عن طريق الاستبيان المتاح عبر الإنترن特 في مركز خطط التكيف الوطنية (NAP Central) أو غيره من الوسائل المناسبة 	المقرر 8/CP.24	2018
<ul style="list-style-type: none"> يطلب من لجنة التكيف، من خلال فريق العمل التابع لها المعنى بخطط التكيف الوطنية، وفريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً، مواصلة تضمين تقاريرهما معلومات عن الثغرات والاحتياجات المتعلقة بعملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية التي تم تحديدها أثناء القيام بالعمل المكلفين به، وكيفية معالجتها؛ يبحث الأطراف من البلدان المتقدمة ويدعو الأطراف الأخرى التي تقدم الموارد على أساس طوعي، ومنظمات الأمم المتحدة والوكالات المتخصصة وغيرها من المنظمات ذات الصلة، فضلاً عن الوكالات الثنائية والمتعددة الأطراف، إلى مواصلة حشد الدعم لأنشطة التكيف في البلدان النامية للأطراف؛ يدعو الشركاء المنفذين لبرنامج صندوق المناخ الأخضر لدعم الجاهزية والدعم التحضيري من أجل صياغة خطط التكيف الوطنية إلى تعزيز جهودهم لدعم الأطراف من البلدان النامية بهدف تسريع تقديم مقترنات الجاهزية إلى صندوق المناخ الأخضر 	المقرر 7/CP.25	2019

السنة	المقرر	المهام
2021	3/CP.26	<ul style="list-style-type: none"> يطلب من الهيئة الفرعية للتنفيذ، في دورتها الستين (يونيو/حزيران 2024)، الشروع في تقييم التقدم المحرز في عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية المشار إليها في الفقرة 19 من القرار 24/CP.8، وتقديم توصيات في هذا الشأن لينظر فيها مؤتمر الأطراف ويعتمدتها في دورته التاسعة والعشرين (نوفمبر/تشرين الثاني 2024)؛
2022	9/CP.27	<ul style="list-style-type: none"> يطلب من لجنة التكيف وفريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً مواصلة تحديد التغيرات والاحتياجات ذات الأولوية للبلدان النامية فيما يتعلق بعملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، والتقدم الذي أحرزه كل بلد في هذه العملية، وأى عقبات وتحديات تواجهه؛ ويطلب أيضاً من لجنة التكيف وفريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً تعزيز عملهما في معالجة التغيرات والاحتياجات والعقبات والتحديات ذات الأولوية التي تم تحديدها من خلال عملهما المشار إليه في الفقرة 5 أعلاه وإدراج معلومات عن ذلك في تقاريرهما؛ ويطلب كذلك من لجنة التكيف وفريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً تنظيم تدريب للأطراف من البلدان النامية بشأن معالجة التغيرات والاحتياجات التي تم تحديدها، والذي يمكن عقده بالاشتراك مع معرض خطط التكيف الوطنية (NAP Expo) أو منتدى التكيف أو الأحداث الأخرى الموضحة في برامج عملهم الخاصة
2023	FCCC/SBI/2023/10 الفقرة 81 (الاستنتاجات)	<ul style="list-style-type: none"> طلبت الهيئة الفرعية للتنفيذ أيضاً من أقل البلدان نمواً التي صارت خطط التكيف الوطنية أن تقدمها إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في أقرب وقت ممكن بعد إتمامها
2023	1/CMA.5	<ul style="list-style-type: none"> يدعو الأطراف التي لم تضع بعد خططها وسياساتها وعمليات خطة التكيف الوطنية إلى القيام بذلك بحلول عام 2025، وأن تحرز تقدماً في تفيذهَا بحلول عام 2030
2023	2/CMA.5 الفقرة 47	<ul style="list-style-type: none"> يطلب أيضاً من فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً تحديث المبادئ التوجيهية التقنية لعملية خطة التكيف الوطنية، بما يعكس أحکام هذا القرار وأفضل الممارسات العلمية المتاحة، بما في ذلك تقرير التقييم السادس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ
2024	15/CP.29	<ul style="list-style-type: none"> يرحب بتقديم الأطراف لخطط التكيف الوطنية، ويدعو الأطراف التي لم تقدم بعد خطط التكيف الوطنية والاستراتيجيات ذات الصلة إلى القيام بذلك، بما في ذلك تسهيل تبادل الخبرات والأدوات والنهج المتعلقة بصياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية
2024	15/CP.29	<ul style="list-style-type: none"> يدعو أيضاً منظمات الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة وغيرها من المنظمات ذات الصلة، فضلاً عن الوكالات الثنائية والمتحدة للأطراف، إلى دعم تنفيذ خطط التكيف الوطنية في أقل البلدان نمواً، بالاستفادة من عمل فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً، وبالتشاور معه عند الاقتضاء، والنظر، حيثما أمكن، في وضع برنامج لدعم تنفيذ خطط التكيف الوطنية، ضمن ولاياتها، حسب الاقتضاء، بما يسهل تقديم الدعم المالي والفنى المناسب لأقل البلدان نمواً وتحقيق الأهداف المشار إليها في الفقرة 59 من القرار 1/CMA.5
2024	3/CMA.6	<ul style="list-style-type: none"> يُشير إلى أن خطط التكيف الوطنية تُعدّ إحدى القنوات المهمة التي يمكن من خلالها تحقيق الأهداف المشار إليها في الفقرتين 9 و 10 من القرار 2/CMA.5.

الملحق رقم 2: مجموعة من النظم المستخدمة في معالجة مكونات أهداف الهدف العالمي بشأن التكيف، مصحوبة بأوصاف لتكملة الجدول رقم 4 في النص الرئيسي، للنظر فيها من قبل البلدان، بما يتماشى مع ظروفها وأولوياتها واحتياجاتها الوطنية

الوصف	النظام	مكونات الهدف	هدف الهدف العالمي بشأن التكيف
أنشطة لرصد وتوقع والاستجابة للظواهر المتطرفة والكوارث المرتبطة بالمياه، مثل الجفاف والفيضانات والأمراض المنقولة عن طريق المياه، وفي إطار أنظمة الإنذار المبكر والاستجابة، يمكن توزيع الأنشطة على مختلف الوزارات والجهات الأخرى.	التأهب للكوارث والاستجابة لها (مرتبط بأنظمة الإنذار المبكر متعدد المخاطر)	الحد من ندرة المياه الناجمة عن تغير المناخ تعزيز القدرة على التكيف مع تغير المناخ في مواجهة المخاطر المتعلقة بالمياه توفير إمدادات مياه مرنة في مواجهة تغير المناخ للجميع توفير خدمات صرف صحي مرنة في مواجهة تغير المناخ للجميع توفير المياه الصالحة للشرب للجميع توفير مياه شرب بأسعار معقولة للجميع	<ul style="list-style-type: none"> • تغير المناخ • تعزيز القدرة على التكيف مع تغير المناخ في مواجهة المخاطر المتعلقة بالمياه • توفير إمدادات مياه مرنة في مواجهة تغير المناخ للجميع • توفير خدمات صرف صحي مرنة في مواجهة تغير المناخ للجميع • توفير المياه الصالحة للشرب للجميع • توفير مياه شرب بأسعار معقولة للجميع <p>أ. توفير المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع على نحو يتسم بالمرنة في مواجهة تغير المناخ</p>
يتكون نظام إمدادات المياه من البنية التحتية الازمة لتوفير المياه ومعالجتها وتوزيعها على المستخدمين. ويشتمل ذلك استخراج المياه من الأنهار أو طبقات المياه الجوفية، ومحطات المعالجة، ومرافق التخزين، وشبكات التوزيع الحضرية والريفية.	نظام إمداد المياه		
يشمل هذا المكون القوانين والمؤسسات والسياسات التي تنظم استخدام المياه، وتعزز الوصول العادل، وترشد حماية الموارد.	إدارة استخدام المياه، والحكومة، والمعايير والسياسات		
تدبر هذه الاتفاقيات المجرى المائي المشتركة عبر الحدود الوطنية، وتتناول الاستخدام المشترك والتخطيط والمحافظة عليها. وغالباً ما يتضمن ذلك اتفاقيات ملزمة بشأن كميات المياه التي يمكن استخراجها/اتاحتها لكل بلد.	اتفاقات المياه العابرة للحدود		
تعمل أنظمة تصريف مياه الأمطار على الحد من مخاطر الفيضانات، وإدارة جريان مياه الأمطار في المناطق الحضرية من خلال المصادر والقنوات ومنشآت الاحتجاز.	نظام تصريف مياه الأمطار		
يشير ذلك إلى نُظم جمع ومعالجة النفايات التي تمنع التلوث البيئي وتدعم الصحة العامة.	نظام الصرف الصحي / المرافق الصحية		
تشمل معالجة المياه عمليات المعالجة لجعل المياه صالحة للشرب والاستخدامات الأخرى.	معالجة المياه لضمان السلامة		
يحدد هذا المكون تدابير القدرة على تحمل التكاليف لضمان الوصول العادل.	القدرة على تحمل تكاليف المياه		

الوصف	المهام	القرار	السنة
يشير إلى إنتاج المحاصيل الأساسية والمعيشية، مثل الذرة والكتساها والذرة الرفيعة والدخن والبقوليات، والتي يزرعها على نطاق واسع صغار المزارعين باستخدام أساليب الزراعة البعلية.	إنتاج المحاصيل الغذائية	إنتاج غذائي وزراعي من في مواجهة تغير المناخ إمدادات غذائية مرنة في مواجهة تغير المناخ	٠
يشمل إنتاج المحاصيل الموجهة للتصدير أو المحاصيل النقدية، مثل التبغ، والشاي، وقصب السكر، والمكاديميا، والقطن، والتي تزرع عادةً في إطار نظم الزراعة العقارية أو التعاقدية.	إنتاج المحاصيل التجارية	توزيع غذائي من في مواجهة تغير المناخ إنتاج غذائي وزراعي مستدام	٠
يشير إلى توافر الغذاء على مستوى المجتمع المحلي والأسرة من خلال الإنتاج الذاتي، والأسواق المحلية، والتجارة غير الرسمية.	الإمدادات الغذائية (محلياً، على مستوى الأسرة المعيشية)	ومتجدد المساواة في الحصول على الغذاء والتغذية الكافية للجميع	٠
يشير إلى توافر الغذاء على المستوى الوطني من خلال الإنتاج المحلي، والواردات، والاحتياطيات الغذائية.	الإمدادات الغذائية (المستوى الوطني الإجمالي)		٠
تشمل أنظمة التخزين والنقل والمعالجة والتسويق التي تنقل الأغذية من المنتجين إلى المستهلكين.	توزيع الأغذية/سلسلة الإمدادات الغذائية		٠
الوصف: يضمن أن تتمكن جميع الفئات السكانية - وخاصة النساء والأطفال والفقراء - من الحصول على الغذاء الكافي والمتنوع والمغذي.	الحصول العادل على الغذاء والتغذية		٠
يشير إلى الأمن الغذائي الوطني إلى قدرة البلد على ضمان حصول جميع سكانه على ما يكفي من الغذاء في جميع الأوقات، حتى في مواجهة الصدمات أو الأزمات.	الأمن الغذائي الوطني		٠
يشير إلى إنتاج الثروة الحيوانية الرعوية إلى أنظمة واسعة النطاق، غالباً ما تكون بدوية أو شبه بدوية، تعتمد فيها الرعاية على المراعي لتغذية حيواناتهم. ويتأثر بشدة بالمناخ، ويعتمد على أتماط هطول الأمطار، وتتوفر المراعي، وإمكانية الوصول إلى المياه. ويعُمارس الرعي بشكل رئيسي في المناطق القاحلة وشبه القاحلة.	الإنتاج الحيواني الرعوي		٠
يشمل إنتاج الثروة الحيوانية في المزارع تربية حيوانات مثل الدجاج والخنازير والماعز والأبقار الحلوبي في مزارع صغيرة أو مزارع تجارية. ويتم دمجها عادة مع إنتاج المحاصيل وتعتمد على مدخلات الأعلاف المنزلية أو المحلية.	الإنتاج الحيواني في المزارع		٠
يشمل إنتاج مصايد الأسماك صيد الأسماك من البحيرات والأنهار والمحيطات، بالإضافة إلى تربية الأحياء المائية. ويدعم التغذية وسبل العيش، وخاصة في المجتمعات النهرية والسائلية.	إنتاج مصايد الأسماك		٠
يشمل إنتاج الغابات زراعة الغابات وحصادها واستخدامها المستدام للحصول على الأخشاب وحطب الوقود والمنتجات غير الخشبية وخدمات النظم الإيكولوجية. ويتدخل مع أهداف الحفاظ على البيئة وسبل العيش وعزل الكربون.	إنتاج الغابات		٠

الوصف	المهام	القرار	السنة
نظام الكشف عن حالات الطوارئ الصحية والاستجابة لها وإدارتها، مثل تفشي الأمراض والكوارث والتهديدات الصحية البيئية.	الاستجابة لحالات الطوارئ	القدرة على الصمود في مواجهة الآثار الصحية الناجمة عن تغير المناخ (و خاصةً في المجتمعات القابلة للتأثير)	٠
الخدمات الصحية العامة والطبية الأساسية، بما في ذلك الوقاية والتشخيص والعلاج ورعاية الأمومة ومراقبة الأمراض.	الخدمات الصحية	خدمات صحية قادرة على الصمود في مواجهة تغير المناخ (و خاصةً في المجتمعات القابلة للتأثير)	٠
المرافق المادية مثل المستشفيات والعيادات والمخبرات، إلى جانب أنظمة الطاقة والمياه والنفايات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تدعمها.	البنية التحتية للرعاية الصحية	الحد من الأمراض والوفيات المرتبطة بتغير المناخ (و خاصةً في المجتمعات القابلة للتأثير)	٠
معدلات وأسباب الأمراض والوفيات المرتبطة بشكل مباشر أو غير مباشر بنقلبيات المناخ وتغييره.	الأمراض والوفيات الناجمة عن تغير المناخ	القدرة على الصمود في مواجهة الآثار الصحية الناجمة عن تغير المناخ (و خاصةً في المجتمعات القابلة للتأثير)	٠
التخطيط الاستراتيجي، والمحافظة، والاستخدام المستدام للنظم الإيكولوجية (مثل الأراضي الرطبة والغابات والمراعي) للحد من الآثار السلبية لتغير المناخ على كل من الإنسان والطبيعة.	إدارة النظام الإيكولوجي (الحد من التأثير)	الحد من التأثيرات المناخية على النظم الإيكولوجية (من خلال إدارتها وتعزيزها واستعادتها وحفظها وحمايتها)	٠
الحفاظ على العمليات الإيكولوجية (البيئية) أو تعزيزها (مثل دوره المغذيات، وتخزين الكربون، والاحتفاظ بالمياه) التي تُمكّن النظم الإيكولوجية من امتصاص الصدمات والتعافي من ضغوط المناخ.	وظيفة النظم البيئية (المرنة)	الحد من التأثيرات المناخية على التنوع البيولوجي(من خلال إدارتها وتعزيزها واستعادتها وحفظها وحمايتها)	٠
مناطق جغرافية ذات مستويات عالية للغاية من الأنواع المستوطنة المهددة بشدة بالانقراض بسبب النشاط البشري وتغير المناخ	مناطق التنوع البيولوجي المهمة	تعجيل استخدام التكيف القائم على النظم الإيكولوجية والحلول القائمة على الطبيعة (في النظم الإيكولوجية البرية، والمياه الداخلية، والجبيلية، والبحرية، والسائلية)	٠
الجهود المبذولة لوقف أو عكس تدهور التنوع البيولوجي من خلال حماية المواريث، وإنفاذ الحقوق البيئية، ودعم ممارسات استخدام الأرضي المستدامة.	الحد من فقدان التنوع البيولوجي العام (الموائل والحقوق)	الحد من فقدان التنوع البيولوجي الوراثي - المحاصيل	٠
حفظ واستخدام أنواع المحاصيل المتنوعة - بما في ذلك السلالات المحلية والسلالات المقاومة لتغير المناخ - لتحقيق الأمن الغذائي والتكيف مع تغير المناخ.	الحفاظ على التنوع البيولوجي الوراثي - المحاصيل	الحفاظ على التنوع البيولوجي الوراثي - المحاصيل	٠
حماية الأنواع النباتية المحلية (الطبية والبرية الصالحة للأكل والثقافية) والنباتات المستوطنة، وذلك من خلال بنوك البذور، والحفظ خارج الموضع وداخله.	الحفاظ على التنوع البيولوجي الوراثي - المحاصيل	الحفاظ على التنوع البيولوجي الوراثي - الأسماك	٠
حماية التنوع الجيني في مجموعات الأسماك البرية والمستزرعة، بما في ذلك الأنواع المائية المهددة بالانقراض أو المستوطنة.	الحفاظ على التنوع البيولوجي الوراثي - الأسماك	الحفاظ على التنوع البيولوجي الوراثي - الحيوانات	٠
الحفاظ على السمات الوراثية لسلالات الماشية التقليدية والحيوانات البرية للحفاظ على مقاومتها للأمراض، وتحملها للتغير المناخ، وقيمتها الثقافية.	الحفاظ على التنوع البيولوجي الوراثي - الحيوانات	القدرة على الصمود في مواجهة الآثار الصحية الناجمة عن تغير المناخ (و خاصةً في المجتمعات القابلة للتأثير)	٠

ج. أنظمة وخدمات صحية قادرة على التكيف مع تغير المناخ

د. النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي

الوصف	النظام	مكونات الهدف	هدف العالمي بشأن التكيف
الأنظمة المادية الحيوية للأداء الاقتصادي والاجتماعي والتي يجب أن تكون قادرة على الصمود في وجه تغير المناخ، بما في ذلك الطرق والجسور والموانئ وقنوات الري والمباني العامة.	البنية التحتية الرئيسية	بنية تحتية قادرة على الصمود في وجه تغير المناخ لضمان توفير الخدمات الأساسية والمستمرة للجميع .	
المراافق والأنظمة العامة التي تُمكّن الناس من تلبية احتياجاتهم الأساسية والتكيف مع آثار تغير المناخ.	الخدمات الأساسية: الوصول، والماوى، والطاقة، والمياه، والخدمات الصحية	مستوطنات بشرية قادرة على الصمود في وجه آثار تغير المناخ لضمان توفير الخدمات الأساسية والمستمرة للجميع .	هـ. بنية تحتية ومستوطنات بشرية قادرة على الصمود في وجه تغير المناخ للجميع.
المناطق السكنية الحضرية والريفية، بما في ذلك المستوطنات غير الرسمية، والمناطق شبه الحضرية، وبيئات الإسكان الجماعي.	أماكن المعيشة	الحد من الآثار المناخية على البنية التحتية والمستوطنات البشرية	
السباسيات وأدوات التخطيط المكانى التي تُنظم أماكن وكيفية استخدام الأراضي أو تطويرها أو الحفاظ عليها.	استخدام الأراضي وتقسيم المناطق		
المعايير الفنية والأطر القانونية التي تُوجّه كيفية تصميم المباني وبنيتها وصيانتها لمقاومة مخاطر المناخ.	تصاميم المباني، وقوانينها ولوائحها		
النظام الشامل الذي يُحرك نمو الاقتصاد الكلي، بما في ذلك القطاعات الرئيسية مثل الزراعة والتعدين والسياحة والتصنيع والتجارة.	المحرك الاقتصادي الوطني	الحد من الآثار السلبية لتغير المناخ على سبل العيش وعلى التقدم المحرز في القضاء على الفقر .	. و. القضاء على الفقر وسبل العيش القادر على الصمود أمام تغير المناخ، وتدابير الحماية الاجتماعية القادرة على التكيف مع المناخ للجميع
مجموعة من الاستراتيجيات والمؤسسات والبرامج التي تهدف إلى انتشال الناس من براثن الفقر، وخاصة الأكثر عرضة لتغير المناخ.	نظام الحد من الفقر	استخدام تدابير الحماية الاجتماعية التكيفية للجميع .	
أنظمة خلق فرص العمل، الرسمية وغير الرسمية، في القطاعين العام والخاص، والتي توفر فرصاً مدرة للدخل.	التوظيف		
وسائل تقليدية ومتطرفة لكسب الدخل في المناطق الريفية، بما في ذلك مزارع الحيازات الصغيرة، وصيد الأسماك، وحصاد منتجات الغابات، والمشاريع الريفية.	سبل المعيشة الريفية		
أنظمة توفر شبكات أمان ودعماً للأفراد والأسر خلال الصدمات، أو الفقر المزمن، أو حالات الطوارئ. وتشمل المعاشات التقاعدية، والتأمين، والمساعدات الغذائية، ودعم الاستجابة للكوارث.	الحماية الاجتماعية		
يشير هذا إلى حماية الأصول الثقافية المادية - الآثار، والموائع المقدسة، والعمارة، والموقع الأنثربية، والمناظر الطبيعية الحضرية التاريخية.	الحفاظ على موقع (أنظمة) التراث الثقافي / نظام حماية التراث / التراث المادي.	حماية التراث الثقافي من آثار المخاطر المتعلقة بالمناخ من خلال الحفاظ على الممارسات الثقافية .	. ز. التراث الثقافي القادر على الصمود أمام تغير المناخ
يشمل أنظمة المعرفة، والتقاليد الشفهية، واللغة، والموسيقى، والطقوس، والممارسات البيئية المحلية.	الحفاظ على الممارسات الثقافية والمعرفة التقليدية/نظام التراث الثقافي غير المادي	حماية التراث الثقافي من آثار المخاطر المتعلقة بتغير المناخ من خلال الحفاظ على موقع التراث .	
يشير إلى الأنشطة الاقتصادية المتعددة في التراث والإبداع، مثل السياحة الثقافية، والحرف اليدوية، والفنون الأدائية، ورواية القصص.	اقتصاديات التراث الثقافي/الاقتصاد الثقافي وسبل العيش الإبداعية	حماية التراث الثقافي من آثار المخاطر المتعلقة بتغير المناخ من خلال تصميم بنية تحتية مرنة في مواجهة تغير المناخ	
المتاحف، والمكتبات، والمحفوظات، وقاعات المجتمع، والهيآكل القيادية التقليدية التي تحافظ على التراث وتقلله وترعاه.	نظام القيم غير الاقتصادية للترااث الثقافي/البنية التحتية والمؤسسات الثقافية		
يشمل ذلك الاعتراف بالحقوق الثقافية، والوصول إلى الأراضي المرتبطة بالهوية الثقافية، والمشاركة العادلة في القرارات التي تؤثر على التراث.	الحقوق والوصول إلى الموارد الثقافية		

الوصف	النظام	مكونات الهدف	هدف الهدف العالمي بشأن التكيف
<p>أنظمة الإنذار المبكر متعدد المخاطر هي أنظمة متكاملة ترصد المخاطر الناجمة عن العديد من المخاطر المناخية والطقس، وتتنبأ بها، وتُبلغ عنها، لتمكين اتخاذ الإجراءات في الوقت المناسب. وتشمل هذه الأنظمة رصد المخاطر عبر أنواع متعددة (المائية، والجيوفيزيائية، والبيولوجية)، رسم خرائط المخاطر وترابيات نقاط الضعف، وبروتوكولات الاتصال لتبيين السلطات والجهور؛ والربط بآليات الاستجابة وخطة الطوارئ</p>	<p>نظام الإنذار المبكر متعدد المخاطر</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نظام الإنذار المبكر بالمخاطر المتعددة • خدمات المعلومات المناخية • عمليات المراقبة المنهجية 	
<p>يشير مصطلح خدمات المعلومات المناخية (CIS) إلى توليد البيانات والتنبؤات المناخية وتخصيصها ونشرها واستخدامها لدعم عملية اتخاذ القرارات الخاصة بكل قطاع في مجالات الزراعة والصحة والمياه والبنية التحتية والاستعداد للكوارث.</p>	<p>خدمات المعلومات المناخية</p>		تقييم الأثر والقابلية للتأثير والمخاطر، ونظم الإنذار المبكر
<p>تشمل هذه الخدمات شبكات الرصد الجوي والهيدرولوجي والبيئي التي تنتج البيانات الازمة للتنبؤ بالطقس، ونمذجة المناخ، وتحليل المخاطر، وتتتبع الاتجاهات الطويلة الأجل. وتشمل الميزات الرئيسية محطات الأرصاد الجوية، ومقاييس المطر، وأجهزة استشعار تدفق الأنهر، والاستشعار عن بعد عبر الأقمار الصناعية، وتبادل البيانات من خلال الأطر الإقليمية/العالمية (مثل المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، والنظام العالمي لرصد المناخ)؛ ومجموعات البيانات طويلة الأجل لتقلبات المناخ والظواهر المتطرفة والتغيرات المناخية</p>	<p>وهي تشمل التوقعات الموسمية وقصيرة الأجل، والنشرات والمرشادات الخاصة بالطقس الزراعي، والتصميم الممنح حول المستخدم (مثل الترجمة والملائمة للسوق المحلي)، ويمكن تقديمها عبر الراديو أو الرسائل القصيرة (SMS) أو المرشدين الزراعيين أو تطبيقات الهاتف المحمول.</p>		
<p>خطة التكيف الوطنية هي خطة استراتيجية وطنية وُضعت في إطار اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، وتحدد أولويات التكيف على المديين المتوسط والطويل، مدعومة بتقنيات المخاطر ونقاط الضعف، ومتواقة مع أهداف التنمية. وعند تقديمها إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، تُنشر على مركز خطط التكيف الوطنية (NAP Central).</p>	<p>تقديم خطط التكيف الوطنية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • خطة التكيف الوطنية بحلول عام 2025 • السياسات والخطط والاستراتيجيات بحلول عام 2030 • (التي تستهدف النظم الإيكولوجية والقطاعات والأفراد والمجتمعات المحلية المعرضة للتأثير) 	الخطط والعمليات والتعيم
<p>يشير التعيم إلى دمج اعتبارات التكيف مع المناخ في إطار العمل التنموي والقطاعي والميزانية الحالية والجديدة على جميع المستويات - من المستوى الوطني إلى مستوى المجتمع المحلي.</p>	<p>دمج التكيف في الاستراتيجيات والخطط</p>	<ul style="list-style-type: none"> • دمج التكيف في الاستراتيجيات والخطط 	

الوصف	النظام	مكونات الهدف	هدف الهدف العالمي بشأن التكيف
<p>يشير هذا النظام إلى الآليات المؤسسية والمالية والبرمجية التي تُنفذ من خلالها البلدان الأولويات المحددة في خطط التكيف الوطنية الخاصة بها. ويتضمن التنفيذ تحويل الخطط إلى إجراءات ممولة عبر القطاعات والمناطق ومستويات الحكومة. وتشمل النظم الفرعية الرئيسية ما يلي: الحكومة والتنسيق، مثل لجان الرقابة، وفرق العمل المشتركة بين الوزارات، ومنصات الإدماج دون الوطنية؛ والتمويل، من خلال حشد الميزانيات المحلية، وتمويل المناخ الدولي (مثل صندوق المناخ الأخضر، ومرفق البيئة العالمي، والصندوق المعنى بإقليم البلدان نمواً، والصندوق الخاص بتغير المناخ، وصندوق التكيف)، والمصادر الأخرى ذات الصلة، والتحوليات التمويلية الرئيسية إلى المستويات المحلية؛ وتدفقات المشاريع والتنفيذ، من خلال تطوير مشاريع قابلة للتمويل، والمشتريات، وبدء تنفيذ البنية التحتية، وتقديم الخدمات المرتبطة بأولويات خطة التكيف الوطنية؛ ودعم القدرات، من خلال التدريب والمساعدة التقنية والتعزيز المؤسسي لإدارة عملية تنفيذ التكيف.</p>	<p>تنفيذ خطط التكيف الوطنية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • التقدم المحرز في تنفيذ خطط التكيف الوطنية والسياسات والاستراتيجيات بحلول عام 2030 • انخفاض قابل للقياس في الآثار الاجتماعية والاقتصادية 	<p>فوائد التنفيذ والتكيف/المرونة</p>
<p>يدعم هذا النظام تتبع وإسناد نتائج المرونة الناتجة عن تدخلات التكيف. ويتجاوز هذا النظام مجرد المخرجات (مثل عدد الآبار المحفورة) ليشمل نتائج مثل تقليل التعرض للضرر، وتقليل الأضطرابات، وتحسين القدرة على التكيف.</p>	<p>قياس انخفاض الآثار الاجتماعية والاقتصادية (فوائد التكيف)</p>		

الوصف	النظام	مكونات الهدف	هدف الهدف العالمي بشأن التكيف
<p>يشير هذا إلى وضع تصور وهيكلة وتطوير إطار وطني أو برنامجي لتتبع تقدم التكيف وفعاليته ونتائجها. ويشمل ذلك تطوير الأهداف والمؤشرات وتدفقات البيانات وقوالب التقارير ومواءمة الهدف العالمي بشأن التكيف واتفاقية باريس. وقد تشمل المكونات الرئيسية: نظرية للتغيير توضح كيف تؤدي أنشطة التكيف إلى نتائج المرونة المتوقعة؛ وإطار مؤشرات يتضمن مؤشرات المدخلات والعمليات والمخرجات والنتائج والأثر في مختلف المجالات المواضيعية للهدف العالمي بشأن التكيف؛ ووضع خط أساس يحدد ظروف سنة مرجعية وقدرات التكيف في مختلف القطاعات؛ ومواءمة تضمن الاتساق مع التوجيهات الدولية.</p>	<p>تصميم وإنشاء نظام الرصد والتقييم والتعلم</p>	<p>نظام الرصد والتقييم والتعلم (MEL)</p>	
<p>بمجرد تصميمه، يجب تعليم نظام الرصد والتقييم والتعلم ودمجه في العمليات المؤسسية. ويشمل ذلك جمع البيانات والتحقق من صحتها وتحليلها وإعداد التقارير وأيات التغذية الراجعة لتوجيه عملية صنع القرار وضمان المسائلة. وقد تشمل المكونات الرئيسية ما يلي: نظم البيانات التي تدّمّج مع النظم الإحصائية الوطنية، ومنصات نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، وأنظمة الإنذار المبكر؛ والأدوار والمسؤوليات كما تحدّدها الولايات الخاصة بقادة البيانات، والمُؤثّرين، ومؤسسات الرقابة؛ ودورات إعداد التقارير السنوية التي تُنْتَج تقارير التقدّم المحرّز في خطّة التكيف الوطنية ومدخلات في عملية الجرد العالمي؛ وحلقات التعلم والتغذية الراجعة التي تستفيد من نتائج التقييم لتعديل الاستراتيجيات وإعادة تخصيص الموارد.</p>	<p>تشغيل نظام الرصد والتقييم والتعلم</p>	<p>الرصد والتقييم والتعلم</p>	
<p>يتضمن ذلك تزويد الوزارات والهيئات الحكومية والسلطات المحلية بالمهارات والأدوات والموارد البشرية الازمة لتنفيذ نظام الرصد والتقييم والتعلم بشكل متنسق ومستدام. وقد تشمل المكونات الرئيسية ما يلي: برامج تدريبية تستهدف مسؤولي الرصد والتقييم والمخططين و مدّيري البيانات عبر القطاعات؛ ووضع إرشادات فنية في شكل أدلة تشغيلية وإجراءات تشغيلية موحدة لتتبع المؤشرات وتقييمها؛ وتعبئة الموارد، بما في ذلك من خلال تخصيص الميزانية أو دعم الجهات المانحة لتطبيق الرصد والتقييم والتعلم والإبتكار (مثل استخدام الذكاء الاصطناعي والاستشعار عن بعد)؛ والتضمين المؤسسي من خلال جعل الرصد والتقييم والتعلم جزءاً من عمليات تدقيق الأداء الروتينية، وعمليات الموازنة، ومراجعات السياسات.</p>	<p>بناء القدرات المؤسسية من أجل التنفيذ الكامل لنظام الرصد والتقييم والتعلم</p>		

المرفق رقم 3: نموذج لملفات تعريف المشاريع

ويتم تشجيع البلدان على موايدة ملفات مشاريعها مع نماذج مقترنات المشاريع الخاصة بالصناديق بموجب الآلية المالية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ - مثل صندوق المناخ الأخضر² ، وصندوق التكيف، ومرفق البيئة العالمية³ - لضمان تقديم أفكار المشاريع بتنسيق يتسق مع متطلبات التمويل. وتحتوي خريطة مصادر التمويل ذات الصلة بالتكيف مع تغير المناخ في البلدان الأقل نمواً (LEG, 2023) على معلومات مفصلة حول مصادر التمويل المختلفة وكيفية الوصول إليها.⁴

ولتسهيل هذه العملية، يقدم الجدول رقم 7 أدناه نموذجاً مبسطاً موضحاً لمساعدة البلدان على ترتيب أولويات التكيف الخاصة بها في ملفات تعريف المشاريع.

يُعد إدراج ملفات تعريف المشاريع في خطط التكيف الوطنية أمراً بالغ الأهمية لأنه يساعد على ترجمة أولويات التكيف مع المناخ العامة إلى مبادرات ملموسة وقابلة للتنفيذ، قادرة على جذب الدعم الفني والمالي المناسب. وتُوفّر ملفات تعريف المشاريع وضوحاً بشأن الأنشطة، والجدالول الزمنية للتنفيذ، واحتياجات الموارد، مما يُسهل على الحكومات والجهات المانحة وشركاء التنمية تنسيق الجهود والاستثمار بفعالية. ويعزز هذا المستوى من التفصيل مصداقية وجاہزیة أجندة التكيف الوطنية، مما يُسرّع في نهاية المطاف من القدرة على التكيف مع تغير المناخ على المستويين الوطني والم المحلي.

وفي إطار مبادرة تطوير تدفقات تنفيذ خطط التكيف الوطنية، يدعم فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً جميع البلدان الأقل نمواً للمضي قدماً نحو التكيف الناجح. من خلال مساعدة كل منها على بدء وتقديم مقترنات مشاريع إلى صندوق المناخ الأخضر ومصادر التمويل الأخرى لتنفيذ أولويات التكيف المرتبطة بخطط التكيف الوطنية الخاصة بها.

وتجمع أفكار المشاريع التي تُطورها أقل البلدان نمواً وتحدد باستمرار، وتكون متاحة على مركز خطط التكيف الوطنية (NAP Central¹). وتتضمن المجموعة أفكاراً لمشاريع سيتم تطويرها إلى مذكرات مفاهيمية ومقترنات مشاريع تقدمها البلدان الأقل نمواً للحصول على التمويل.

1 متوفّر هنا: <https://www.napcentral.org/projectcatalogues>

2 يمكن الاطلاع على تفاصيل طلب صندوق التكيف على الرابط: <https://www.adaptation-fund.org/apply-funding>

3 انظر نموذج تحديد مشروع GEF-8 (PIF)، <https://www.thegef.org/documents/gef-8-project-identification-form-pif>

4 متوفّر هنا: <https://unfccc.int/topics/adaptation-and-resilience/resources/publications/mapping-of-relevant-sources-of-finance-for-climate-change-adaptation-for-the-least-developed>

الجدول رقم 7 نموذج مبسط لملفات تعريف المشاريع

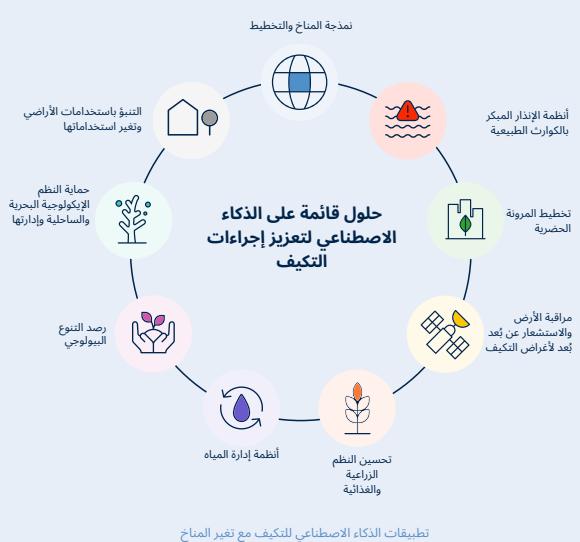
عنوان المشروع	يرجى اختيار اسم موجز ووصفي يعكس بوضوح الهدف الأساسي لمشروع التكيف.
الموضوع (بناءً على أهداف الهدف العالمي بشأن التكيف والأولويات الوطنية)	حدد المواضيع ذات الصلة (مثل: المياه، والزراعة، والصحة، والبنية التحتية، والنظم البيئية والتنوع البيولوجي، وسبل العيش، والترااث الثقافي) بما يتماشى مع الهدف العالمي بشأن التكيف والأولويات الوطنية.
السياق	صف مخاطر المناخ ومواطن الضعف والظروف الاجتماعية والاقتصادية المحددة التي تبرر المشروع. وهذا يفسر الأساس المنطقي للتدخل المقترن.
الهدف (الأهداف الإجمالية)	حدد الأهداف الملمسة وطويلة الأجل التي يسعى المشروع إلى تحقيقها.
الأنشطة	حدد الإجراءات أو التدخلات المحددة التي سيتم تنفيذها. يجب أن يُسهم كل نشاط بشكل مباشر في تحقيق أهداف المشروع ونتائجها.
مدة المشروع	قدم جدولًا زمنيًا تقديرًا لتنفيذ المشروع.
النتائج	وصف النتائج متوقعة المدى المتوقعة التي سيتم تحقيقها في حال نجاح تنفيذ المشروع. ويجب أن تكون هذه النتائج قابلة للقياس ومتوافقة مع الأهداف.
المؤشرات	اذكر مقاييس كمية أو نوعية تتبع التقدم وتقييم فعالية الأنشطة والنتائج.
التكاليف التقديرية	قدم تقديرًا ماليًا لتنفيذ المشروع، يُفضل أن يكون مقسّماً حسب المكونات أو الأنشطة الرئيسية.
الحصول على التمويل	حدد مصدر (مصادر) التمويل المتوقع.
الجهة المنفذة	تسمية المنظمة (المنظمات) المسؤولة عن تنفيذ المشروع ميدانياً (دولية، إقليمية، أو وطنية).
الوزارة المسؤولة	حدد الوزارة الحكومية (أو الكيان دون الوطني) التي تُشرف على المواجهة الاستراتيجية للمشروع مع أولويات التكيف الوطنية وتنسيق السياسات.

المرفق رقم 4: الاستفادة من الذكاء الاصطناعي في عملية خطة التكيف الوطنية

- ويمكن للذكاء الاصطناعي أن يعزز أنظمة الإنذار المبكر بالمخاطر المتعددة من خلال تحسين دقة التنبؤات بالفيضانات والجفاف والأعاصير، مما يدعم الاستعداد في الوقت المناسب.
 - على سبيل المثال، يستخدم الذكاء الاصطناعي للتنبؤ باتجاهات إزالة الغابات في الأمازون ومدغشقر والمكسيك، لتمكين جهود الحفظ الاستباقية وتوجيه استجابات السياسات.
 - في إثيوبيا، تحدد بيانات الذكاء الاصطناعي والأقمار الصناعية المجتمعات المعرضة للخطر في إطار مبادرة الإنذارات المبكرة للجميع (EW4ALL).
 - في فيتنام، يحسن الاستشعار عن بعد المدعّم بالذكاء الاصطناعي من رصد تغيرات الغطاء الحرجي، مما يدعم تخطيط الغابات ورصدها.
 - في منطقة البحر الكاريبي، يرسم الذكاء الاصطناعي خرائط لنقط ضعف الإسكان لدعم تخطيط المرونة الحضرية وإدارة مخاطر الكوارث.
- 2. دعم التكيف في القطاعات الرئيسية**
- يمكن للذكاء الاصطناعي أن يساعد في تحديد أولويات إجراءات التكيف من خلال نمذجة السيناريوهات، وتحليل التكلفة والفائدة، وخوارزميات التحسين.
 - يمكن لأنظمة الذكاء الاصطناعي أن تلعب دوراً رئيسياً في تحليل بيانات المناخ والتنبؤ بتأثيراته، مثل ارتفاع مستوى سطح البحر وإزالة الغابات. ويمكن للبلدان محاكاة النتائج المحتملة للسياسات والمشاريع لتوجيه صياغة استراتيجيات التكيف في ظل وجود حالة من عدم اليقين.
 - وفي قطاع الزراعة، يُساعد الذكاء الاصطناعي على تحسين جداول الزراعة، ومراقبة صحة المحاصيل، والتنبؤ بتفشي الآفات، وهي أمور بالغة الأهمية لتحقيق الأمان الغذائي في أقل البلدان نمواً والدول الجزئية الصغيرة النامية.
 - في كينيا، تقدّم أنظمة الإنذار المبكر القائمة على الذكاء الاصطناعي تنبؤات محلية بغلة المحاصيل لمزارعي الحيازات الصغيرة باللغات المحلية.
 - في سانت كيتيس ونيفيس، يدعم الذكاء الاصطناعي نمذجة مخاطر الجفاف لتحسين عملية اتخاذ القرارات بشأن استخدام المياه.

يُوفّر الذكاء الاصطناعي أدوات فعالة لدعم البلدان - وخاصة أقل البلدان نمواً والدول الجزئية الصغيرة النامية - في صياغة خطط التكيف الوطنية وتنفيذها. ويمكن للذكاء الاصطناعي أن يحسن تقييمات المناخ ومواطن الضعف، وأن يُثري التخطيط، وأن يُوضح ما يلي نقاط الدخول العملية، مدرومة بأمثلة واقعية، والمخاطر الرئيسية.

ويستند هذا القسم، بما في ذلك الرسم البياني أدناه، إلى المذكورة الإعلامية الصادرة عن اللجنة التنفيذية للتكنولوجيا التابعة للأمم المتحدة والمعروفة: "الذكاء الاصطناعي للعمل المناخي في البلدان النامية: الفرص والتحديات والمخاطر" ¹



1. تعزيز تقييم المخاطر وأنظمة المعلومات المناخية والتخطيط المناخي

- يمكن للذكاء الاصطناعي أن يثري صياغة خطط التكيف الوطنية من خلال تحليلمجموعات البيانات الكبيرة والمتنوعة (مثل البيانات الاجتماعية والاقتصادية والمناخية والجغرافية المكانية) لدعم تقييم المخاطر ومواطن الضعف وإثراء التخطيط القائم على الأدلة في مجال التكيف.
- كما يمكنه تحسين التنبؤات المناخية طويلة المدى، وتحديد المناطق عالية المخاطر، والمساعدة في دمج المرونة في تخطيط البنية التحتية والتخطيط المكاني.

¹ اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، اللجنة التنفيذية للتكنولوجيا. الذكاء الاصطناعي للعمل المناخي في البلدان النامية: الفرص والتحديات والمخاطر. https://unfccc.int/ttclear/misc/_StaticFiles/gnwoerk_static/AI4climateaction/28da5d97d7824d16b7f68a225c0e3493/a4553e8f70f74be3bc37c9.29b73d9974.pdf

- في كولومبيا، يستخدم مشروع غواكامايا الذكاء الاصطناعي لتتبع إزالة الغابات وفقدان التنوع البيولوجي عبر صور الأقمار الصناعية وأجهزة الاستشعار والرصد الصوتي.
- في المناطق الساحلية، يُستخدم الذكاء الاصطناعي مع بيانات الأقمار الصناعية لرصد الصيد غير المشروع، وصحة الشعب المرجانية، وتأكل السواحل، مما يدعم التكيف البحري في الدول الجزرية الصغيرة النامية.

4. اعتبارات المخاطر والحكمة

- تُقيّد الفجوات الرقمية ومحدودية الوصول إلى البيانات والبنية التحتية والتمويل استخدام الذكاء الاصطناعي في بعض البلدان النامية.
- يُعدّ أمن البيانات والتصميم الشامل أمراً ضرورياً لتجنب إساءة الاستخدام أو دعم أوجه عدم المساواة.
- تمتلك نظم الذكاء الاصطناعي بصمات كبيرة من الطاقة والمياه، وفي حال أُسيء استخدامها، قد تزيد من مخاطر المناخ.
- تدعم مبادرة #AI4ClimateActionInitiative، في إطار آلية التكنولوجيا، البلدان الأقل نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية من خلال التحدي الكبير للابتكار في مجال الذكاء الاصطناعي وبرامج بناء القدرات.
- في مؤتمر الأطراف الثامن والعشرين، سلطت الأطراف الضوء على أهمية تلبية احتياجات القدرات وزيادة الوعي بإمكانيات الذكاء الاصطناعي في المساهمات المحددة وطنياً، وخطط التكيف الوطنية، وعمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية.
- يمكن لأدوات الذكاء الاصطناعي مراقبة صحة التربة وتدور الأرضي ومستويات المياه، مما يتبع التكيف في الوقت المناسب في إدارة المياه والموارد الطبيعية.
- ويمكن للذكاء الاصطناعي التنبؤ بتغيرات استخدام الأراضي والغطاء الأرضي لدعم التخطيط المتكامل. في شمال سومطرة، إندونيسيا، يتتبّع الذكاء الاصطناعي بالتحولات من الغابات إلى المزارع، مما يُسهم في الإدارة المستدامة للأراضي.

3. تحسين الرصد والتقييم والتعلم

- يمكن للذكاء الاصطناعي أتمتة جمع بيانات التكيف وتحليلها، ودعم إطار الرصد والتقييم والتعلم.
- يمكن لأدوات معالجة اللغة الطبيعية استخلاص رؤى من التقارير وردود الفعل المجتمعية، في حين توفر لوحات المعلومات تتبعاً في الوقت الفعلي لتنفيذ مشاريع التكيف المحددة في خطة التكيف الوطنية.

أدوات الذكاء الاصطناعي وحالات استخدامه في خطط التكيف الوطنية

الجدول رقم 8

أمثلة على أدوات الذكاء الاصطناعي	حالة استخدام لخطط التكيف الوطنية
ChatGPT (OpenAI)	صياغة الملخصات، ومعالجة التقارير الفنية، واستخلاص رؤى ذات صلة بالسياسات باستخدام معالجة اللغة الطبيعية. ويستخدم البحث المعمق "التعلم النشط" باستخدام استعلامات المستخدم المدعومة بالبيانات أو الوثائق لإجراء بحث متعمق وعمليات بحث تستغرق أكثر من 30 دقيقة.
كلود (أثروبوبيك)	إنشاء وتقييم الوثائق، ودعم التواصل الشامل لأصحاب المصلحة.
Geminig NotebookLM (Deep Research (Google	تنظيم مستودعات المستندات والاستعلام عنها لدعم أبحاث خطة التكيف الوطنية وصياغتها. ويستخدم البحث المعمق "التعلم النشط" باستخدام استعلامات المستخدم المدعومة بالبيانات أو الوثائق لإجراء بحث متعمق وعمليات بحث تستغرق أكثر من 30 دقيقة.
Climate TRACE	رصد انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وتغيرات استخدام الأراضي عبر بيانات الأقمار الصناعية المعززة بالذكاء الاصطناعي؛ وهو أمر ذو صلة بأطر الرصد والتقييم والتأثير البيئي
الذكاء الاصطناعي للإنذار المبكر (Kenya) (FAIR Forward)	التنبؤ المحلي بغلة المحاصيل باستخدام بيانات الطقس والأقمار الصناعية وأجهزة استشعار التربة؛ يدعم الزراعة والأمن الغذائي.
نموذج الأرض الرقمية/Segment Anything	رسم خرائط لضعف الإسكان في منطقة البحر الكاريبي باستخدام صور الطائرات بدون طيار والتعلم العميق لتعزيز مرونة المناطق الحضرية
كاشف الغطاء الحرجي بالذكاء الاصطناعي (فيتنام)	الشبكات العصبية وصور الأقمار الصناعية لتبّع تغيير الغابات وتدورها لأغراض تخطيط استخدام الأراضي والحفظ عليها.
أداة التنبؤ بالجفاف (سانتر كيتيس ونيفيس).	يجمع بين مجموعات بيانات الطقس والمياه لإدارة استباقية للمياه في الدول الجزرية الصغيرة النامية المعروضة للجفاف.
مشروع غواكامايا (كولومبيا)	يجمع بين الأقمار الصناعية وكاميرات المراقبة وأجهزة الاستشعار الصوتية لمراقبة التنوع البيولوجي وإزالة الغابات
نموذج استخدام الأرض بالذكاء الاصطناعي (إندونيسيا)	يتتبّع بتغيرات استخدام الأراضي باستخدام البيانات المكانية والأتمتة الخلوية القائمة على الشبكات العصبية الاصطناعية (ANN) للتخطيط المستدام للموارد.

المرفق رقم 5: نموذج لخريطة تمويل خطة التكيف الوطنية على أساس النوافذ/الآليات المتاحة ضمن صناديق اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ واتفاق باريس

مصادر التمويل	الهدف	أدوات التمويل ووسائل الوصول إلى التمويل	قطاعات وأنشطة التكيف القابلة للتطبيق
اذكر جهة (جهات) أو آليات التمويل.	صف الهدف أو الغرض الرئيسي الذي يتطلبه هذا المصدر	أنواع الأدوات المالية (المنح، القروض، السندات، الأسهم، الضمانات، رأس المال الاستثماري/التمويل الجماعي، الشراكات بين القطاعين العام والخاص، الدفع مقابل خدمات النظام البيئي، إلخ) وكيفية الوصول إليها (الوصول المباشر، من خلال جهة معتمدة دولياً، مقترنات المشاريع، إلخ)	حدد القطاعات ذات الأولوية المحددة في خطة التكيف الوطنية (مثل الزراعة والمياه) أو الأنشطة التي سيدعمها التمويل.
الأالية المالية بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ			
صندوق المناخ الأخضر (GCF)			
مرفق البيئة العالمية (GEF)			
الصندوق المعنى بأقل البلدان (LDCF) نمواً			
الصندوق الخاص لتغير المناخ (SCCF)			
صندوق التكيف (AF)			
مصادر أخرى ذات صلة			

المرفق 6: أمثلة على الدعم والمساعدة التقنية المتاحة

المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية¹³ وبرنامج عمل نيروبي¹⁴.

وتعُد مبادرة الأمم المتحدة من أجل خطط التكيف الوطنية (UN4NAPs)¹⁵، التي أطلقتها أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في عام 2021، مبادرة دعم تقني تابعة للأمم المتحدة صُمِّمت للاستجابة السريعة للطلبات التقنية الواردة من أقل البلدان نمواً والدول الجزئية الصغيرة النامية التي هي بصدّ صياغة وتفيذ خطط التكيف الوطنية. وتتوفر المبادرة منصة للبلدان لتوسيع احتجاجاتها من المساعدة التقنية، والتي يتم مشاركتها على الفور مع الشركاء ذوي الصلة من قائمة تضم أكثر من 55 وكالة من الأمم المتحدة والمنظمات الحكومية الدولية المشاركة.

وتتوفر صناديق اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وأتفاق باريس (صندوق المناخ الأخضر، والصندوق المعنى بأقل البلدان نمواً، والصندوق الخاص لتغير المناخ، ومرفق البيئة العالمي، وصندوق التكيف) التمويل للدعم والمساعدة التقنيين، بالإضافة إلى تمويلها لمشاريع وبرامج التكيف.¹⁶

كما تُقدم شبكة مركز وشكة تكنولوجيا المناخ (CTCN) المساعدة التقنية المتعلقة بالتكنولوجيا¹⁷، بينما تُقدم المساعدة التقنية المتعلقة بالخسائر والأضرار من خلال شبكة سانتياغو¹⁸.

يُقدم الدعم والمساعدة الفنية من قبل مجموعة من الهيئات المنشأة وبرامج اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ واتفاق باريس والعديد من المنظمات والكيانات. وتزد تفاصيل الأنشطة التي تم تنفيذها في التقارير السنوية التي يصدرها فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً عن التقدم المحرز في تنفيذ خطط التكيف الوطنية.¹ وفيما يلي قائمة غير حصرية للدعم المتاح كما ورد في تقرير التقدم السنوي لعام 2024.²

الدعم المقدم من الهيئات المنشأة بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وبرامجها

يُقدم الدعم الفني والتوجيه الأساسي من خلال فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً³ ولجنة التكيف⁴، بما في ذلك من خلال مجموعاتهما الفرعية (الفريق العامل التقني المعنى بخطط التكيف الوطنية⁵، وقائمة الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً⁶، والمبادرات ذات الصلة لفريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً، ولجنة التكيف، من خلال فرقة العمل التابعة لها المعنية بخطط التكيف الوطنية⁷).

كما يدعم كل من فريق الخبراء الاستشاري⁸، ولجنة باريس المعنية ببناء القدرات⁹، وللجنة الدائمة للتمويل¹⁰، وللجنة التنفيذية المعنية بالเทคโนโลยيا¹¹ وللجنة التنفيذية لالية وارسو الدولية للخسائر والأضرار¹² البلدان في مختلف جوانب عملية صياغة وتفيذ خطط التكيف الوطنية، ويتم تنفيذ هذه الأنشطة أيضًا في إطار منبر

- 1 تقارير فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً، مُتاحة على الرابط: <https://unfccc.int/LEG#reports>
- 2 .<https://unfccc.int/SBI/2024/12>, FCCC، مُتاحة على الرابط: <https://unfccc.int/LEG#reports>
- 3 فريق الخبراء المعنى بأقل البلدان نمواً، مُتاح على الرابط: <https://unfccc.int/LEG>
- 4 لجنة التكيف، مُتاحة على الرابط: <https://unfccc.int/Adaptation-Committee>
- 5 فريق العمل التقني المعنى بخططة التكيف الوطنية، مُتاح على الرابط: <https://unfccc.int/adaptation-plans-naps/nap-technical-working-group>
- 6 قائمة خبراء أقل البلدان نمواً المعنية بخطط التكيف الوطنية، مُتاحة على الرابط: <https://unfccc.int/least-developed-countries-expert-group/ldc-roster-of-experts-on-naps>
- 7 فرق العمل المعنية بخططة التكيف الوطنية، مُتاحة على الرابط: <https://unfccc.int/committee-ac/AC-NAPTF>
- 8 فريق الخبراء الاستشاري، مُتاح على الرابط: <https://unfccc.int/CGE>
- 9 لجنة باريس المعنية ببناء القدرات، مُتاحة على الرابط: https://unfccc.int/pccb_activities
- 10 اللجنة الدائمة للتمويل، مُتاحة على الرابط: <https://unfccc.int/SCF>
- 11 اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا، مُتاحة على الرابط: <https://unfccc.int/ttclear/tec>
- 12 اللجنة التنفيذية لالية وارسو الدولية للخسائر والأضرار، مُتاحة على الرابط: <https://unfccc.int/wim-excom>
- 13 منبر المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية، مُتاحة على الرابط: <https://lcipp.unfccc.int/homepage>
- 14 برنامج عمل نيروبي، مُتاح على الرابط: <https://unfccc.int/topics/adaptation-and-resilience/workstreams/the-nairobi-work-programme-unfccc-knowledge-to-action-hub-on-adaptation-and-resilience>
- 15 مبادرة الأمم المتحدة من أجل خطط التكيف الوطنية، مُتاحة على الرابط: <https://unfccc.int/UN4NAPs>
- 16 صناديق اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ واتفاق باريس، مُتاحة على الرابط: <https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/funds-and-financial-entities>
- 17 شبكة تكنولوجيا المناخ، مُتاحة على الرابط: <https://www.ctc-n.org>
- 18 شبكة سانتياغو، مُتاحة على الرابط: <https://unfccc.int/santiago-network>

سلطات الحكم المحلي في أقل البلدان نمواً والبلدان النامية الأخرى المعرضة بشكل خاص لآثار تغير المناخ، وذلك لتنفيذ إجراءات التكيف المحلية المتوقعة مع خطة التكيف الوطنية دعماً لبناء مجتمعات واقتصادات محلية قادرة على الصمود في وجه المناخ.

ويعد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي³¹ صياغة خطط التكيف الوطنية، ويساعد البلدان في الحصول على تمويل جاهزية صندوق المناخ الأخضر لصياغة خطط التكيف الوطنية الخاصة بها. ويعد البرنامج أيضاً، بالتعاون مع الشركاء، مبادرة الأمين العام للأمم المتحدة لتسريع تدفقات التكيف. وفي إطار الجهود المبذولة على نطاق منظومة الأمم المتحدة، " وعد المناخ 2025"³²، يُساعد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي البلدان على تقديم مساهماتها الوطنية الثالثة، بما يضمن توافقها مع خطط التكيف الوطنية، ويُسرّع من وتيرة تنفيذها.

ويعمل مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث³³ على تعزيز وابطاع نهج شامل لإدارة المخاطر لتمكين البلدان من دمج جهود التكيف مع تغير المناخ والحد من مخاطر الكوارث بشكل فعال. كما يُقدم المكتب الدعم الفني لخطيط وتنفيذ إجراءات الحد من مخاطر الكوارث والتكيف معها.

الدعم المقدم من قبل المنظمات والكيانات ذات الصلة

تدعم الشبكة العالمية لخطة التكيف الوطنية¹⁹ البلدان في تنفيذ الأنشطة ذات الصلة بعملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، مثل إدماج اعتبارات النوع الاجتماعي والإدماج الاجتماعي في إجراءات التكيف، وتطوير/ أو تعزيز نظم الرصد والتقييم والتعلم الخاصة بالتكيف، وإشراك القطاع الخاص في التكيف، وتطوير استراتيجيات البلاغات الخاصة بخطط التكيف الوطنية، وربط خطط التكيف على المستويين الوطني ودون الوطني، وتطوير تمويل التكيف، ووضع منهجيات لتحديد تكلفة أولويات التكيف، وتعزيز الإدماج القطاعي للتكيف، ودمج نهج التكيف القائم على النظام الإيكولوجي في خطط التكيف الوطنية، ومواءمة خطط التكيف الوطنية مع عمليات بناء السلام.

ويعد برنامج SCALA²⁰، الذي تقوده منظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، البلدان في ترجمة مسهامها المحددة وطنياً وخطط التكيف الوطنية الخاصة بها إلى إجراءات مناخية تحويلية في مجال استخدام الأراضي والزراعة.

وتمول المبادرة الدولية للمناخ (IKA) مشاريع تركز على دعم عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية. وتشمل المنظمات المنفذة للمبادرة منظمة كير (CARE)²¹، ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو)²²، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)²³، والمعهد الدولي للتنمية المستدامة²⁴، والاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة²⁵، ومعهد بوتسدام لأبحاث تأثير المناخ²⁶، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية ، بالإضافة إلى المنظمات المحلية.

وتقدم مجموعة مراقبة الأرض (GEO)²⁷ الدعم التقني بشأن دمج مراقبة الأرض في عملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، وتحديداً فيما يتعلق بالزراعة والأمن الغذائي، في إطار مبادرتها الرائدة وهي مجموعة مراقبة الأرض للرصد الزراعي العالمي²⁸ (GEOGLAM).

ويعمل صندوق الأمم المتحدة لتنمية رأس المال (UNCDF)²⁹، في إطار مرفق المعيشة المحلية المتكيفة مع المناخ (LoCAL)³⁰ ومن خلال حلوله التمويلية الأخرى، على تعزيز توجيه التمويل المناخي إلى

19 الشبكة العالمية لخطة التكيف الوطنية، متاحة على الرابط: <https://napglobalnetwork.org>.

20 برنامج SCALA، متاح على الرابط: <https://www.fao.org/in-action/scala/en>.

21 منظمة كير CARE، متاحة على الرابط: <https://www.care.org>.

22 منظمة الأغذية والزراعة، متاحة على الرابط: <https://www.fao.org/home/en>.

23 الوكالة الألمانية للتعاون الدولي، متاحة على الرابط: <https://www.giz.de/en/html/index.html>.

24 المعهد الدولي للتنمية المستدامة، متاح على الرابط: <https://www.iisd.org>.

25 الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة، متاح على الرابط: <https://iucn.org>.

26 معهد بوتسدام لأبحاث تأثير المناخ، متاح على الرابط: <https://www.pik-potsdam.de/en/home>.

27 مجموعة مراقبة الأرض، متاحة على الرابط: <https://earthobservations.org>.

28 مجموعة مراقبة الأرض للرصد الزراعي العالمي، متاحة على الرابط: <https://earthobservations.org/geoglam.php>.

29 صندوق الأمم المتحدة لتنمية رأس المال، متاح على الرابط: <https://www.undp.org>.

30 مرفق المعيشة المتكيفة مع المناخ التابع لصندوق الأمم المتحدة لتنمية رأس المال، متاح على الرابط: <https://www.uncdf.org/local/homepage>.

31 البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة، متاح على الرابط: <https://www.undp.org>.

32 وعد المناخ التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، متاح على الرابط: <https://climatepromise.undp.org>.

33 مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث، متاح على الرابط: <https://www.unrrr.org>.

وتدعم المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)³⁷ البلدان النامية في الوصول إلى معلومات علوم المناخ واستخدامها لأغراض التكيف، بما في ذلك من خلال دعم تنفيذ المشاريع في إطار الإنذارات المبكرة للجميع³⁸ والشبكة العالمية للرصد الأساسي³⁹. كما تساعد البلدان النامية في حشد الموارد المالية والتقنية لجمع معلومات عن الطقس والمناخ.

للحصول على معلومات محدثة عن الدعم المتاح، قم بزيارة مركز خطط التكيف الوطنية⁴⁰ NAP Central، وتقرير التقدم السنوي بشأن خطط التكيف الوطنية⁴¹، وصفحات الويب الخاصة بكل من المنظمات والكيانات المذكورة أعلاه. حيث تُنبع كل منها مواد مرجعية ذات صلة تُكمل المبادئ التوجيهية التقنية لخطط التكيف الوطنية⁴².

ويدعم برنامج الأمم المتحدة للبيئة³⁴ البلدان في صياغة خطط التكيف الوطنية والوصول إلى تمويل جاهزية صندوق المناخ الأخضر لهذه الخطط، والوصول إلى تمويل صندوق أقل البلدان نمواً، لا سيما فيما يتعلق بالتكيف القائم على النظام الإيكولوجي والحلول القائمة على الطبيعة في خطط التكيف الوطنية.

وتساعد اليونيسف³⁵ البلدان على إدراك مواطن الضعف المحددة والمترابطة للأطفال تجاه آثار تغير المناخ وأهمية مشاركتهم الفعالة في العمل المناخي، وذلك بهدف إعطاء الأولوية لتنفيذ تدابير التكيف التي تستجيب لاحتياجات الطفل.

وتقديم منظمة الصحة العالمية³⁶ المساعدة التقنية إلى البلدان لصياغة المكون الصحي في خطط التكيف الوطنية الخاصة بها.

34 برنامج الأمم المتحدة للبيئة، متاح على الرابط: [./https://www.unep.org](https://www.unep.org)

35 اليونيسف، متاح على الرابط: [./https://www.unicef.org](https://www.unicef.org)

36 منظمة الصحة العالمية، متاحة على الرابط: [./https://www.who.int](https://www.who.int)

37 المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، متاح على الرابط: [./https://wmo.int](https://wmo.int)

38 مبادرة الإنذارات المبكرة للجميع، متاحة على الرابط: <https://earlywarningsforall.org/site/early-warnings-all>

39 الشبكة العالمية للرصد الأساسي (GBON)، متاحة على الرابط: <http://napcentral.org>

40 مركز خطط التكيف الوطنية NAP Central، متاح على الرابط: <http://napcentral.org>

41 تقارير تقدم خطط التكيف الوطنية، متاحة على الرابط: <https://unfccc.int/national-adaptation-plans#reports>

42 المواد التكميلية للمبادئ التوجيهية التقنية لخططة التكيف الوطنية، متاحة على الرابط: <https://napcentral.org/supplementary-materials-library>

حول فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً

ويتألف فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً من 17 عضواً: 13 من الأطراف من أقل البلدان نمواً و 3 من الأطراف المدرجة في المرفق الثاني. فيما يلي الأعضاء الحاليون لفريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً حتى 29 يوليو/تموز 2025.

- السيد إدريس سيمدي، بوركينا فاسو (أفريقيا)
- السيد كريستيان أراوجو، كندا (طرف من البلدان المتقدمة)
- السيد كينيل ديلوسكا، هايتي (الدول الجزرية الصغيرة النامية)
- السيدة أولا كيلكولين، أيرلندا (طرف من البلدان المتقدمة)
- السيد موكينا فرانس، ليسوتو (من أقل البلدان نمواً) - نائب الرئيس
- السيد بينون ياسين، ملاوي (أفريقيا)
- السيد بودي ساغار بوديل، نيبال (آسيا)
- السيد مايكى ويليمسن، هولندا (طرف من البلدان المتقدمة)
- السيد غابرييل كباكا، سيراليون (من أقل البلدان نمواً)
- السيد بابا مانيوك جون، جنوب السودان (من البلدان الأقل نمواً)
- السيدة هناء حمد الله محمد، السودان (أفريقيا)
- السيد أداو سواريس باريوسا، تيمور الشرقيه (آسيا) - رئيساً والمقرر الناطق باللغة البرتغالية
- السيدة ميري ياو، توغو (أفريقيا) - مقررة الفرنكوفونية
- السيد جيمي أوفيا، توفالو (الدول الجزرية الصغيرة النامية)
- السيد فريدرريك مانيكا، جمهورية تنزانيا المتحدة (أفريقيا)
- السيد ريتشارد مفومو لونغو، زامبيا (أقل البلدان نمواً) - المقرر الناطق بالإنجليزية

للمزيد من المعلومات حول فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً، بما في ذلك برنامج عمله، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني

<https://unfccc.int/LEG>

أنشئ فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً عام 2001 في إطار الدعم المقدم لأقل البلدان نمواً بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ. وبناءً على ولايته، طور الفريق ونفذ مجموعة واسعة من الأنشطة المتعلقة بالتكييف على مر السنين لتقديم التوجيه والدعم التقني لأقل البلدان نمواً. وتشمل ولايته أيضاً تزويد أقل البلدان نمواً بالتوجيه والمذورة التقنية بشأن عملية صياغة وتتنفيذ خطط التكيف الوطنية، بالإضافة إلى إعداد وتنفيذ برامج عمل التكيف الوطنية وتنفيذ برنامج عمل أقل البلدان نمواً بموجب الاتفاقية الإطارية. كما كلف فريق الخبراء بتقديم التوجيه التقني والمذورة بشأن الحصول على التمويل من الصندوق الأخضر للمناخ لعملية صياغة وتنفيذ خطط التكيف الوطنية، بالتعاون مع أمانة الصندوق الأخضر للمناخ.

ويتم تنفيذ برنامج عمل فريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً بعدة طرق، مثل توفير التوجيه والمذورة التقنية، وإعداد المبادئ التوجيهية التقنية، والأوراق التقنية، وأنشطة التدريب وورش العمل، وإجراء اجتماعات الخبراء، وتنظيم معارض خطط التكيف الوطنية، وإجراء دراسات الحالة، وجمع وتبادل الخبرات وأفضل الممارسات والدورات المستفادة، وصيانة مركز خطط التكيف الوطنية، ورصد التقدم والفعالية والفالجوات، والتعاون مع الهيئات والبرامج والمنظمات الأخرى، وتعزيز التماسك والتآزر في التخطيط للتكيف وتنفيذه.

