IFAD

الاستثمار في السكان الريفيين

مزارع صغيرة وآثار كبيرة: تعميم قضايا المناخ من أجل تحقيق الصمود والأمن الغذائي

مزارع صغيرة وآثار كبيرة: تعميم قضايا المناخ من أجل تحقيق الصمود والأمن الغذائي

يمثل تغير المناخ تهديدا لقاعدة الموارد الطبيعية عبر مناطق كثيرة من العالم النامي. فتغير المناخ يتسبب في تسريع وتيرة تدهور نظم التوازن البيئي ويزيد من المخاطر التي يواجهها قطاع الزراعة. ونتيجة لذلك، يواجه المزارعون أصحاب الحيازات الصغيرة، بما لهم من دور حيوي في تحقيق الأمن الغذائي العالمي، طقسا يزداد شدة. ويتأثر صغار المزارعين بموجات الجفاف والفيضانات والعواصف بصورة مباشرة بدرجة أكبر، ويعانون في ذات الوقت من الآثار التدريجية الناجمة عن تغير المناخ، ومنها الإجهاد المائي في زراعة المحاصيل وتربية الثروة الحيوانية، وتآكل الأراضي الساحلية من جراء ارتفاع مستوى مياه البحر وهجمات الآفات على نحو لا يمكن التنبؤ به.

والمزارعون أصحاب الحيازات الصغيرة وأسرهم معرضون بدرجة كبيرة للمخاطر بسبب محدودية ما لديهم من أصول يعتمدون عليها ومحدودية القدرة على التعافي من آثار نوبات التغير الشديد في المناخ. والتعرض لصدمات من هذا القبيل يمكن أن يوقع المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة في شرك الفقر ويقوض جهودهم للتحرر من براثنه.

وهذه الآثار مشاهَدة بالفعل في كل أرجاء العالم. ولذلك أضحى تعزيز صمود المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة أمرا غاية في الإلحاح. ونظرا لأن تغير المناخ يقوض المكاسب المتحققة في تخفيف حدة الفقر وتحقيق التنمية، فإن الصندوق يولي أولوية لتعميم قضايا التأقلم مع تغير المناخ في كل برامجه ومشروعاته.

استجابة الصندوق

يتألف عملاء الصندوق من المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة الفقراء في البلدان النامية. ويدير أصحاب الحيازات الصغيرة هؤلاء مساحات شاسعة من الأراضي (تصل إلى حوالى 80 في المائة من أراضي المزارع في أفريقيا جنوب الصحراء وآسيا) ويعتبر دورهم دورا أساسيا في تحقيق الأمن الغذائي. وهم يسكنون بعض أشد المناطق تهميشا وتعرضا للمخاطر، كمناطق التلال والصحارى وسهول الفيضانات، ويعتمدون على موارد طبيعية حساسة لتغير المناخ في كسب رزقهم. وغالبا ما يفتقر أصحاب الحيازات الصغيرة إلى الملكية الآمنة وإلى الحقوق في الموارد، والنفاذ إلى الأسواق والوصول إلى التمويل، وغالبا ما يتعرضون للتجاهل في نقاشات السياسات الوطنية والعالمية بشأن تغير المناخ.

وحتى قبل أن يصبح التأقلم مع تغير المناخ موضوعا رئيسيا في النقاش على المستوى الدولي، كانت استثمارات الصندوق توجه إلى دعم المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة في المناطق المعرضة للجفاف والفيضانات، والترويج لتكنولوجيات التأقلم مثل الحراجة الزراعية، والزراعة الرامية إلى الحفاظ على البيئة وحصاد المياه. ويوجه الصندوق بالفعل ثلثا واحدا على الأقل من استثماراته العادية إلى أنشطة تتصل اتصالا مباشرا بالتأقلم مع تغير المناخ. فعلى سبيل المثال، قدم الصندوق تمويلا إلى مشروعات تهدف إلى مكافحة تدهور الأراضي في إقليم الساحل طوال ما يزيد عن ثلاثة عقود، مقدما بذلك دعما مهما إلى للمزارعين في التأقلم مع الجفاف. وحققت جهود "إعادة تخضير إقليم الساحل" نجاحا كبيرا، وهي الجهود التي دعمها الصندوق من خلال المنحة المقدمة إلى مشروع "إصلاح الأراضي المتدهورة من أجل تحقيق الأمن الغذائي وتخفيف حدة الفقر في إقليمي شرق أفريقيا والساحل: توسيع نطاق النجاحات المتحققة في إصلاح الأراضي".

وعلى مر السنين، مع زيادة وضوح تأثير المخاطر المرتبطة بالمناخ على حافظة استثمارات الصندوق، اعتمد الصندوق استجابات أدق استهدافا في مواجهة آثار أحوال الطقس وتغير المناخ الشديدين. ومن الأمثلة في هذا الصدد وضع نظام للإنذار المبكر من نوبات الجفاف في إثيوبيا[1] والتأمين المربوط بمؤشر تغير المناخ على الثروة الحيوانية في منغوليا.[2]

1 الرابط: http://operations.ifad.org/web/ifad/operations/country/project/tags/ethiopia/1237/project_overview

2 الرابط: http://www.ifad.org/operations/projects/design/102/mongolia.pdf

واليوم، أضحت عمليات نشاط الصندوق تعبر عن الحاجة المتزايدة إلى إدارة مخاطر المناخ والتأقلم مع تغير المناخ. فقد حددت استراتيجية الصندوق بشأن تغير المناخ التي صدرت عام 2010 الهدف الجامع للصندوق في هذا الشأن متمثلا في تعميم التأقلم مع تغير المناخ في كل مكونات حافظة استثمارات الصندوق. وحددت الاستراتيجية ضرورة توجيه اهتمام صريح إلى المخاطر المرتبطة بالمناخ في برامج الصندوق القطرية (برامج الفرص الاستراتيجية القطرية المستندة إلى النتائج)، وتصميم المشروعات والسياسات وتنفيذها. كما أوضحت الاستراتيجية أن هناك فرصة أمام الصندوق لوضع يلية للتمويل من أجل المساعدة في توصيل تمويل مخصص لقضايا تغير المناخ إلى مجتمعات زراعة الحيازات الصغيرة. وقد تحققت هذه الإمكانية في عام 2012 مع إطلاق الصندوق لبرنامج التأقلم لصالح زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة.

ما هو برنامج التأقلم لصالح زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة؟

برنامج التأقلم لصالح زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة هو نافذة تمويل مخصص تتلقى التمويل الموجه إلى قضايا تغير المناخ من جهات مانحة متعددة الأطراف وتمزج هذا التمويل بموارد الصندوق الأساسية لجعل التمويل الثنائي الموجه إلى قضايا تغير المناخ يحقق الغاية منه لصالح المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة.

ويتولى هذا البرنامج توجيه عملية توسيع نطاق رئيسية للنهج الناجحة "متعددة الفوائد" لصالح زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة، وتهدف عملية توسيع النطاق هذه إلى تحقيق تحسين مستدام في الإنتاج مع تخفيف المخاطر المرتبطة بالمناخ في ذات الوقت. وفي معرض القيام بذلك، يمزج البرنامج بين النُهج المجربة والمختبرة في التنمية الريفية وبين المعارف العملية والتكنولوجيات المتعلقة بالتأقلم. وفي إطار هذا البرنامج، سيؤدي ذلك تعزيز قدرات 8 ملايين على الأقل من المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة على توسيع خيارات سبل الرزق أمامهم في بيئة محاطة بعدم اليقين وتشهد تغيرا سريعا.

وقد أصبح هذا البرنامج أكبر برنامج عالمي للتأقلم لصالح المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة. وقد تلقى البرنامج حتى الآن 357 مليون دولار أمريكي في شكل تعهدات ومساهمات من ثمانية مانحين ثنائيين (هم بلجيكا وكندا وفنلندا وهولندا والنرويج والسويد وسويسرا والمملكة المتحدة)، وتجري حاليا برمجة أموال هذا البرنامج كمساهمات في شكل منح لتوجيهها إلى مشروعات في البلدان المعرضة لمخاطر عالية • وقد بلغ عدد هذه المشروعات 36 مشروعا حتى الآن. وحسب الوضع في شهر مايو/أيار 2014، وافق المجلس التنفيذي للصندوق على منح في إطار هذا البرنامج بلغت قيمتها 123 مليون دولار أمريكي في 13 بلدا. وقد جاءت هذه الاستثمارات إضافة إلى قروض ومنح عادية من الصندوق وتمويل مشترك من العديد من شركاء الصندوق بلغت 805 ملايين دولار أمريكي.

منذ عام 2003، ساعد الصندوق عديدا من الحكومات على الوصول إلى التمويل لأغراض تتعلق بالبيئة من مرفق البيئة العالمي، وصندوق البلدان الأقل نموا، والصندوق الخاص المعني بتغير المناخ. وتساعد المشروعات، التي تساهم هذه المنح متعددة الأطراف بتمويل مشترك فيها، البلدان المعنية على الوصول إلى السلع العامة العالمية، بما في ذلك ما يتعلق منها بالتنوع الحيوي، والأنظمة البيئية الحساسة، والأراضي القابلة للزراعة، والمناخ العالمي. وحسب الوضع في مارس/آذار 2014، كان الصندوق قد قدم دعما بلغ مجموعه 180 مليون دولار أمريكي إلى 43 مشروعا ممولة من جانب مرفق البيئة العالمي، وصندوق البلدان الأقل نموا، والصندوق الخاص المعني بتغير المناخ. وقد أدمجت هذه الاستثمارات في برامج قروض ومنح مقدمة من الصندوق بلغت قيمتها 385 مليون دولار أمريكي من أجل تنفيذ أنشطة ترتبط بالتنمية الريفية، والاستدامة البيئية، والتأقلم مع تغير المناخ.

تعميم قضايا المناخ: تحسين النتائج

توضح خبرة الصندوق في دمج قضايا المناخ في عمله أنها تعمق وتوسع أثر مشروعات التنمية الريفية، مما يحقق فوائد للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة وللمجتمعات الريفية على مستويات مختلفة كما يلي:

- **تحسين تحليل مخاطر المناخ ومواضع التعرض لها:** يزداد باستمرار عدد المشروعات التي يأخذ تصميمها في الاعتبار أخطارا مرتبطة بالمناخ، كالعواصف ونوبات الجفاف والفيضانات وارتفاع مستوى مياه البحر والتقلبات الشديدة في درجات الحرارة. وباستخدام أدوات مثل خرائط أخطار المناخ، وسيناريوهات تغير المناخ، ونظم المعلومات الجغرافية، أصبح في إمكان المشروعات الآن تقييم "البؤر الساخنة" لمخاطر المناخ وتخصيص أولويات استثماراتها تبعا لذلك. *فعلى سبيل المثال، في اليمن، أحدث تحليل لأخطار المناخ أثرا على موقع الطرق الفرعية الريفية وتصميمها.*
- **تعزيز الابتكار:** يتطلب التأقلم مع المخاطر الجديدة والمستجدة الوصول إلى المعارف والتكنولوجيات الابتكارية، بما في ذلك التوقيت الذي يواجه فيه أصحاب الحيازات الصغيرة فعلا سياقا متغيرا باستمرار نتيجة تزايد الاندماج في الأسواق. *فعلى سبيل المثال، يقوم نظام لرصد ملوحة المياه بتتبع آثار ارتفاع مستوى مياه البحر على إنتاج الأرز في فيت نام؛ كما أن تحسين دساتير البناء وتكنولوجيا الطاقة لمراكز معالجة ما بعد الحصاد في رواندا للمنتجين بالتحوط من آثار شدة تقلبات المناخ وانتشار الآفات.*
- **تسريع وتيرة توسيع نطاق الأساليب الزراعية المستدامة:** يوفر سجل الأداء الإيجابي للصندوق في مجال إدارة الموارد الطبيعية العديد من المنطلقات لتوسيع نطاق تكنولوجيات التأقلم. ومن *الأمثلة على ذلك: توسيع نشاط الحراجة الزراعية في مزارع البن والكاكاو في نيكاراغوا؛ وتعزيز إدارة مساقط المياه في دولة بوليفيا متعددة القوميات؛ وتكثيف الإدارة المستدامة لأراضي المراعي في كل من قيرغيزستان وليسوتو.*

إدماج المنظورات المتعلقة بالمساواة بين الجنسين في موضوع التأقلم مع تغير المناخ

إن تعزيز دور المرأة كعناصر للتغيير يمكن أن يزيد بشكل أساسي من قوة صمود الأسر المعيشية والمجتمعات والأنظمة البيئية. ويزداد الاتجاه في مشروعات الصندوق إلى تطبيق نهج يراعي قضايا التمايز بين الجنسين، داعما بذلك عددا من الأنشطة الرامية إلى تعزيز تمكين المرأة والمساواة بين الجنسين في مجال التأقلم مع تغير المناخ، وهي كما يلي:

- إجراء تقييمات للقدرات وإمكانية التعرض للمخاطر من أجل فهم الأولويات المختلفة لدى كل من النساء والرجال، موزعين بحسب السن (نيبال)؛
- إعطاء أولوية للأسر المعيشية التي ترأسها نساء كمجموعة مستهدفة في مجال تخفيف التعرض للمخاطر (جيبوتي، وقيرغيزستان)؛
- تعزيز قاعدة الأصول التي تملكها النساء ودعم تنويع سبل العيش من أجل زيادة صمودهن أمام أحوال الطقس الشديدة (نيجيريا)؛
- إتاحة إمكانية تمثيل نساء الأقليات العرقية في اللجان والمؤسسات الرئيسية ذات الأهمية في عملية صنع القرار وحوار السياسات بشأن عملية إدارة مخاطر المناخ (فيت نام)؛
- تحييد أثر عملية جمع حطب المواقد الشديدة العناء عن طريق استحداث مصادر للطاقة المتجددة (كالغاز الحيوي والطاقة الشمسية)، وهو ما يوفر وقتا لأنشطة أخرى، ويسهم في مكافحة إزالة الغابات ويهيئ مصدرا للطاقة أنظف وأفضل صحيا وأكثر أمانا (مالي)؛
- تدريب النساء على النشاط البيطري من أجل مواجهة أمراض الثروة الحيوانية المرتبطة بالمناخ، بما في ذلك الحمى القلاعية والطفيليات (قيرغيزستان).

©IFAD/Barry Mann

بناء سلاسل القيمة الصامدة أمام تغير المناخ

يؤدي تغير المناخ إلى ظهور أبعاد جديدة للمخاطر التي تواجه سلاسل القيمة الزراعية – من الإنتاج إلى الحصاد والتخزين والتجهيز والنفاذ إلى الأسواق. وتكمل مشروعات سلاسل القيمة التي يدعمها الصندوق تصميماتها بتحليلات لمخاطر المناخ من أجل تحديد المواقع والسلع الأولية والعمليات التي تعتبر أكثر تأثرا من سواها في سلسلة معينة. ويؤدي هذا إلى تمكين الفِرق المكلفة بالمشروعات من إعطاء الأولوية لأنسب الإجراءات في مجال إدارة المخاطر. ومن الأمثلة المأخوذة من حافظة المشروعات التي يدعمها برنامج التأقلم لصالح زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة ليسوتو (الصوف والموهير)، وموزامبيق (الكاسافا والخضروات واللحوم الحمراء)، ونيكاراغوا (البن والكاكاو)، ورواندا (الذرة والفول والكاسافا والبطاطا الأيرلندية ومنتجات الألبان).

مشروع التأقلم مع الأسواق وتغير المناخ

في المرتفعات الشمالية في نيكاراغوا، حيث يمثل البن حوالى ربع الإيرادات الزراعية، يؤثر تغير المناخ بالفعل على مزارعي البن. ومن المتوقع أن ترتفع درجات الحرارة في نيكارغوا في المتوسط بمقدار درجة مئوية واحدة بحلول عام 2020 وبمقدار 2.3 درجة مئوية بحلول 2050؛ كما يتوقع أن يتراجع هطول الأمطار بمقدار 70–100 ميلليمتر بحلول عام 2020 وبمقدار 100–130 ميلليمترا بحلول عام 2050. ونتيجة لذلك، يتهدد الخطر مستقبل صادرات نيكاراغوا من البن. ويحتاج مزارعو البن أصحاب الحيازات الصغيرة دعما من أجل الانتقال إلى ممارسات صامدة أمام تغير المناخ مثل زراعة أصناف البن الجديدة التي تنمو في الظل، أو التحول إلى زراعة الكاكاو وهو أكثر تأقلما وأقوى صمودا في مواجهة أنماط المناخ المتقلبة. وتتمثل استجابة حكومة نيكاراغوا، بدعم من الصندوق، في استحداث تدابير تعزز كفاءة استخدام المياه وتدابير لتنويع المحاصيل في سلاسل القيمة المرتبطة بالبن والكاكاو من أجل التحصين من الآثار السلبية للارتفاع المستمر في درجات الحرارة ومن أجل تعزيز إتاحة معلومات الطقس كي تضمن استعدادا أفضل في مواجهة أحوال الطقس الشديدة.

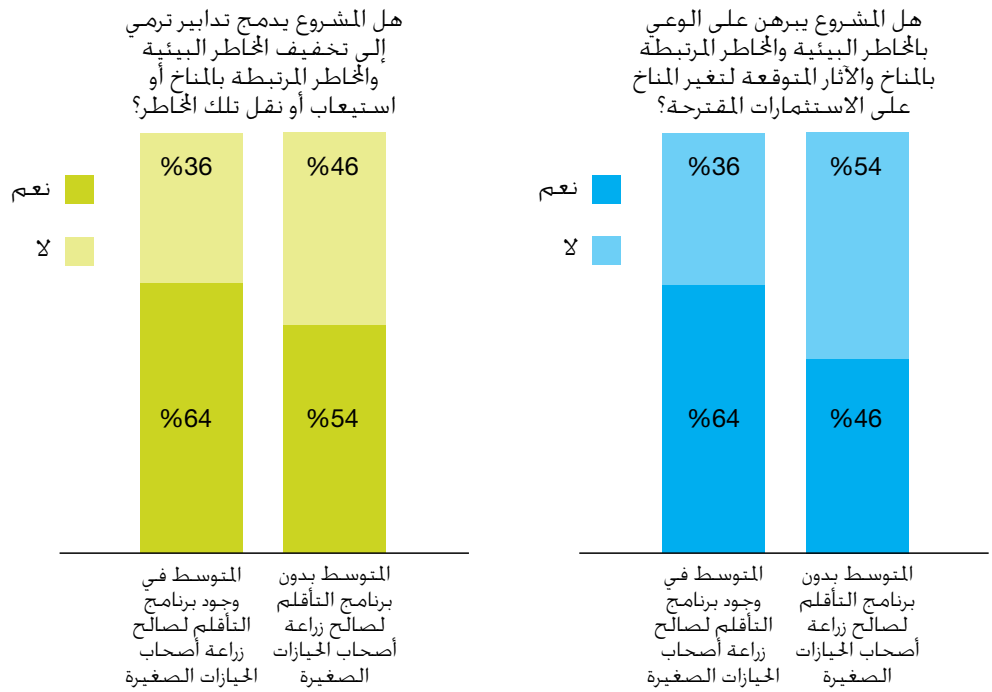
التقدم المحرز حتى الآن

أحرز الصندوق تقدما هائلا في تعميم قضايا التأقلم مع تغير المناخ، وذلك بتحقيق تحسينات مهمة حتى الآن في فترة التجديد التاسع لموارده، وذلك كما يلي:

- يدمج نصف كل برامج الفرص الاستراتيجية القطرية الجديدة وثلث كل المشروعات الجديدة الجوانب المتعلقة بتغير المناخ إدماجا كاملا في تصميمها.
- تم تحديث المبادئ التوجيهية لاستعراض حافظة المشروعات من أجل مساعدة أفرقة المشروعات على استعراض القضايا المتعلقة بالتعرض لمخاطر المناخ.
- تم استحداث مؤشر للمناخ في عملية ضمان الجودة في الصندوق، ويضع هذا المؤشر تقديرا لمدى الوعي بمخاطر المناخ الحساسية تجاهها في كل تصميم للاستثمار قبل عرضه على المجلس التنفيذي للصندوق.
- أضيفت مؤشرات للتأقلم مع تغير المناخ على نظام إدارة النتائج والأثر في الصندوق.
- شارك ثلث موظفي الصندوق المهنيين في دورات تدريبية على مستوى الصندوق كمؤسسة بشأن تغير المناخ، أو في جلسات شرح عن برنامج التأقلم لصالح زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة، او في دورات تعلم إلكتروني ذات صلة.

وتوفر عملية ضمان الجودة في الصندوق آلية للمقارنة مع القواعد المعيارية من أجل تقييم التقدم الذي يحرزه الصندوق كمؤسسة في تعميم قضايا المناخ في عمله. ففي عام 2013، أدخل الصندوق مجموعة جديدة من المؤشرات المناخية في الاستبيان الذي يجريه المكلفون باستعراض ضمان الجودة من أجل تقييم مدى استجابة تصميم استثمارات الصندوق لقضايا مخاطر المناخ. ويوضح الجدول 1 أن إدماج عمليات الاستثمار التي يدعمها برنامج التأقلم لصالح أصحاب الحيازات الصغيرة في ثلث تصميمات المشروعات الجديدة في عام 2013 أدى إلى زيادة كبيرة في مدى استجابة برامج استثمارات الصندوق للمخاطر المرتبطة بالمناخ - إذ ارتفعت من 46 في المائة (بدون برنامج التأقلم لصالح أصحاب الحيازات الصغيرة) إلى 64 في المائة (مع برنامج التأقلم لصالح أصحاب الحيازات الصغيرة). وحوالى نصف هذه التصميمات كانت بالفعل قد أدمجت تدابير ترمي إلى تخفيف المخاطر المرتبطة بتغير المناخ.

الجدول 1: تحليل مؤشرات المناخ في عملية ضمان الجودة في الصندوق



المصدر: الصندوق الدولي للتنمية الزراعية/شعبة البيئة والمناخ، يوليو/تموز 2014. حجم العينة: 22 تصميما للاستثمارات في الفترة من سبتمبر/أيلول 2013 إلى يونيو/حزيران 2014.

©IFAD/David Rose

©IFAD/Alexandra Boulat

خطوات الصندوق المقبلة بشأن تعميم قضايا تغير المناخ

على سبيل البناء على ما تحقق مؤخرا من تقدم في تعميم قضايا تغير المناخ حفزه برنامج التأقلم لصالح أصحاب الحيازات الصغيرة، فإن الصندوق في صدد عرض اقتراح بوضع خطة محددة من أجل إدماج التأقلم مع تغير المناخ في حافظة استثماراته بنسبة 100 في المائة. وسوف يبدأ تنفيذ هذه الخطة اعتبارا من عام 2015.

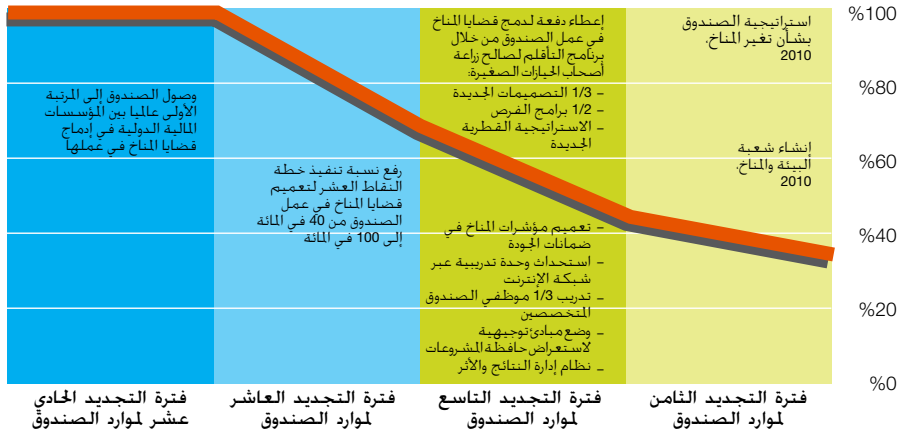
خطة تعميم قضايا تغير المناخ ذات النقاط العشر

1. إدماج فحص مخاطر المناخ في عملية تعزيز الجودة في كل مشروعات الصندوق وبرامج استراتيجيات الفرص القطرية التي يضعها.
2. بدء تنفيذ المرحلة الثانية من تدريب موظفي الصندوق على إدماج قضايا المناخ في العمل: وذلك من خلال تنظيم ندوات مصممة خصيصا بشأن التعلم في مجال مناخ لكل الشُعَب الرئيسية.
3. تعيين رائد معني بقضايا المناخ في الصندوق من أجل المساعدة في إرشاد جدول أعمال التعميم والترويج له.
4. زيادة الدعم التقني لتعميم قضايا المناخ في عمل الصندوق عن طريق تعميق الشراكات مع مقدمي خدمات المعرفة والخدمات التقنية، وتعزيز القدرات التقنية للموظفين.
5. توسيع نطاق استخدام مرفق البيئة العالمي وغيره من موارد التمويل المشترك.
6. زيادة استخدام المنح المقدمة من الصندوق كأداة لتعميم قضايا المناخ في عمل الصندوق على المستويين الإقليمي والقطري.
7. توسيع نطاق استخدام نظام رصد الأرض ونظام المعلومات الجغرافية من اجل تحسين الاستهداف والرصد وتقييم الأثر في المشروعات.
8. تقدير مدى فائدة مؤشر التعرض لمخاطر المناخ في تخصيص التمويل لقضايا تغير المناخ.
9. توسيع نطاق الاتصال وتقاسم المعرفة بشأن الدروس المستفادة والنتائج المتحققة من عمل الصندوق المرتبط بالمناخ، وذلك بهدف تعبئة المزيد من التمويل الموجه إلى أصحاب الحيازات الصغيرة من أجل قضايا تغير المناخ.
10. تعزيز دور الصندوق في عملية إدارة التمويل الموجه إلى قضايا تغير المناخ، وتعبئة الموارد من المصادر المعنية بقضايا المناخ من خلال قنوات متعددة فعلية ومحتملة، بما في ذلك ما يلي:

- زيادة المساهمات الأساسية المقدمة إلى الصندوق من أجل تغطية التكاليف الإضافية المترتبة على تعميم قضايا المناخ في عمل الصندوق
- جذب مساهمات تكميلية إضافية
جذب مساهمات مُلحَقة إلى برنامج التأقلم لصالح زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة
- تعبئة مصادر تمويل متعدد الأطراف (صندوق التأقلم، وصندوق المناخ الأخضر، ومرفق البيئة العالمي، وصندوق البلدان الأقل نموا، والصندوق الخاص المعني بتغير المناخ).

الجدول 2: خطة الصندوق للوصول إلى تعميم قضايا المناخ في عمله بنسبة 100 في المائة

تعميم قضايا المناخ في عمل الصندوق



يستثمر الصندوق في سكان الريف، وتمكينهم للحد من الفقر، وزيادة الأمن الغذائي، وتحسين التغذية وتعزيز القدرة على التكيف. منذ عام 1978، قدمنا حوالي 15.8 مليار دولار في شكل منح وقروض منخفضة الفائدة للمشاريع التي وصلت إلى نحو 430 مليون نسمة. والصندوق مؤسسة مالية دولية وكالة الأمم المتحدة المتخصصة ومقرها في روما – مركز الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة.

IFAD

الاستثمار في السكان الريفيين

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية
Via Paolo di Dono, 44 - 00142 Rome, Italy
رقم الهاتف: 54591 06 39+ – رقم الفاكس: 5043463 06 39+
البريد الإلكتروني: ifad@ifad.org
www.ifad.org
www.ruralpovertyportal.org
ifad-un.blogspot.com
www.facebook.com/ifad
instagram.com/ifadnews
www.twitter.com/ifadnews
www.youtube.com/user/ifadTV

نوفمبر/تشرين الثاني 2014

ISBN 978-92-9072-545-9
9 789290 725459

©IFAD/Clarissa Baldin