Document: EB 2016/LOT/G.5
Date: 19 October 2016
Distribution: Public
Original: English

A

الاستثمار في السكان الريفيين

تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة مقترح تقديمها بموجب نافذة المنح الإقليمية/العالمية إلى المركز الدولي للزراعة المدارية (وهو مؤسسة من مؤسسات الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية) بشأن مشروع: الرحلة المشتركة – بناء القدرات على الزراعة الذكية بيئيا في أمريكا اللاتينية لتعزيز السياسات واتخاذ القرارات الخاصة بالتأقلم مع تغير المناخ وإجراءات التخفيف من آثاره

مذكرة إلى السادة ممثلي الدول الأعضاء في المجلس التنفيذي

الأشخاص المرجعيون:

الأسئلة التقنية:

Tomas Rosada
اقتصادي إقليمي
شعبة أمريكا اللاتينية والكاريبي
رقم الهاتف: 2332 5459 06 39+
البريد الإلكتروني:t.rosada@ifad.org

Oliver Page
أخصائي إقليمي في قضايا البيئة وتغير المناخ
شعبة البيئة والمناخ
رقم الهاتف: 3949 5459 06 39+
البريد الإلكتروني:o.page@ifad.org

نشر الوثائق:

William Skinner
مدير مكتب شؤون الهيئات الرئاسية
رقم الهاتف: 2974 5459 06 39+
البريد الإلكتروني: gb_office@ifad.org

للموافقة

توصية بالموافقة

المجلس التنفيذي مدعو إلى الموافقة على التوصية الخاصة بالمنحة المقترحة على النحو الوارد في الفقرة 24.

تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة مقترح تقديمها بموجب نافذة المنح الإقليمية/العالمية إلى المركز الدولي للزراعة المدارية (وهو مؤسسة من مؤسسات الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية) بشأن مشروع: الرحلة المشتركة – بناء القدرات على الزراعة الذكية بيئيا في أمريكا اللاتينية لتعزيز السياسات واتخاذ القرارات الخاصة بالتأقلم مع تغير المناخ وإجراءات التخفيف من آثاره

أولاً – الخلفية والامتثال لسياسة تمويل المنح في الصندوق (لعام 2015)

1- تعتبر أمريكا الوسطى معرضة إلى درجة كبيرة لمخاطر تغير المناخ وآثار تقلباته. وفي العقد الماضي شكلت خمس بلدان من هذا الإقليم جزءا من البلدان التي تعرضت لأكثر عشرة أحداث مؤثرة تسبب بها التطرف المناخي. ويتذبذب المناخ في أمريكا الوسطى بين فترات من الجفاف وأمطار غزيرة كل عام، ويتوقع لتغير المناخ أن يفاقم من هذا الأثر المتذبذب، بحيث تزداد الفترات الحارة والجافة على وجه الخصوص. وحيث أن هذا الإقليم هو امتداد ضيق نسبيا من الأراضي المحصورة بين المحيطين الأطلسي والهادي، فإنه عرضة على وجه الخصوص لتغيرات نظم الطقس التي توجهها حتى أصغر التغييرات في النظام المناخي الإقليمي. ويعني ذلك أنه من المحتمل لسكان هذا الإقليم، وعددهم 42 مليون نسمة، أن يبدؤوا بالشعور بآثار تغير المناخ في وقت أبكر، وبصورة أكثر حدة من غيرهم في أجزاء أخرى من العالم. وإذا لم يتم التأقلم مع تغير المناخ هذا، فستزداد مستويات الفقر في صفوف سكان أمريكا الوسطى، علاوة على زيادة عدد المهاجرين الاقتصاديين منهم.

2- وعلى الرغم من إمكانياتها الزراعية العالية، ما زالت غواتيمالا، وهندوراس، والسلفادور، ونيكاراغوا من بين أشد البلدان فقرا في الإقليم، وهي تتعرض، وبصورة منتظمة، لأحداث مناخية متطرفة مثل فترات الجفاف الطويلة والأعاصير والعواصف الاستوائية. وفي السنوات الأخيرة، أدّت ظاهرتا "النينيو" و"النينيا" إلى إحداث فترات طويلة من الجفاف والفيضانات، وموجات صقيع شديدة ومطولة، مما نجم عنه تخريب المحاصيل وتقويض سبل العيش.

3- ومن بين الشواغل الرئيسية لهذه البلدان (وفقا لأبحاث الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية حول تغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي في عام 2013) ما يلي: (1) سنّت غواتيمالا تشريعات تتعلق بالتأقلم

مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره، ولكنها تحتاج إلى مزيد من الدعم والتنسيق لتطبيق السياسات على المزارعين؛ (2) تمحورت المناقشات في السلفادور حول المنطقة الشرقية، التي تعتبر رطبة للغاية خلال الفصل المطير ولكنها تعاني من فترات طويلة من الجفاف خلال الفصل الجاف؛ (3) تتضمن القضايا الرئيسية في هندوراس الحاجة للتدريب على مواضيع مثل تقنيات التأقلم مع تغير المناخ، وتحسين ممارسات الإرشاد الزراعي لنقل المعرفة للمزارعين، والتثقيف المجتمعي للمزارعين؛ (4) أما المشكلة الرئيسية التي تعاني منها الزراعة في نيكاراغوا فهي انخفاض الإنتاجية، ويعود ذلك إلى حد كبير إلى افتقار المزارعين للوصول إلى الائتمان، والذي يقيّد من قدرتهم على تبني الممارسات المحسنة.

4- يعكس مفهوم الزراعة الذكية بيئيا طموحا لتحسين إدماج التنمية الزراعية والاستجابة المناخية. وهو يهدف إلى تحقيق الأمن الغذائي وأهداف إنمائية أوسع في ظل مناخ متغير وزيادة في الطلب على الأغذية. وتزيد مبادرات الزراعة الذكية بيئيا من الإنتاجية بصورة مستدامة، وتعزز من الصمود، وتحدّ/تقضي على انبعاثات غازات الدفيئة. وتتطلب هذه المبادرات تخطيطا للتطرق للمفاضلات والاتساقات بين هذه الأركان الثلاثة، وهي: الإنتاجية، والتأقلم، والتخفيف من آثار تغير المناخ. إلا أن هنالك معرفة محدودة بماهية ممارسات وتكنولوجيات الزراعة الذكية بيئيا التي تعدّ الأكثر مواءمة على نطاقات محلية. إضافة إلى ذلك، سيتطلب تبني ممارسات وتكنولوجيات وحوافظ الزراعة الذكية بيئيا على نطاق واسع بيئة تمكينية تتضمن خططا وسياسات على المستويين الإقليمي والمحلي. وهنالك حاجة لفهم أفضل لكيفية قيام البرامج والسياسات دون الوطنية لتحفيز المزارعين على تبني أفضل أنماط الزراعة الذكية بيئيا. ولتحقيق هذه الغاية، يطور المركز الدولي للزارعة المدارية وشركاؤه جملة واسعة من أداوت الزراعة الذكية بيئيا، بعضها سيستخدم في تنفيذ مشروع هذه المنحة.

5- يتماشى المشروع المقترح مع أهداف وغاية سياسة تمويل المنح في الصندوق (لعام 2015)،[1] لأنه يسهم فيما يلي: (1) الترويج للنهج والتكنولوجيات الابتكارية المناصرة للفقراء التي تتمتع بإمكانية توسيع النطاق لتحقيق أثر أكبر؛ (2) توليد وتقاسم المعرفة لتحقيق أثر إنمائي. ويعمل المشروع المقترح على مجال الأولويات الرابع في برنامج المنح لعام 2016، وهو: البحوث الزراعية لأغراض التنمية لتعزيز استدامة وتكثيف وصمود زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة.

6- يرتبط المشروع المقترح بصورة مباشرة بالأنشطة الجارية للصندوق في الإقليم. وعلى المستوى القطري، فإن المشروع يتواءم تماما مع الأهداف الاستراتيجية المحددة في برنامج الفرص الاستراتيجية القطرية المستند إلى النتائج لكل بلد مستهدف. وسوف يتم توليد أوجه الاتساق مع مشروع التنمية المستدامة للأسر الريفية في الممر الجاف في نيكاراغوا، ومع البرنامج الوطني للتحول الاقتصادي الريفي للعيش الرغيد – Rural Adelante المرحلة الثانية في السلفادور، وبرنامج المنحة الإقليمية الخاصة بالحوار الريفي الإقليمي – أمريكا الوسطى والجمهورية الدومينيكية، من بين مشروعات أخرى. وعلى ضوء طبيعته الإقليمية، يتوقع للمشروع المقترح أن تكون له أبعاد تعليمية قوية تتجاوز حدّ المشروعات، بغية الترويج لممارسات الزراعة الذكية بيئيا في أمريكا الوسطى.

[1] انظر الوثيقة EB 2015/114/R.2/Rev.1.

7- يتواءم هذا المشروع مع المجموعة المواضيعية الرابعة للخطة متوسطة الأجل 2016–2018 (وهي البحوث الزراعية لتوليد/تيسير إيصال النتائج للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة)، والهدف الثالث من أهداف الإطار الاستراتيجي للصندوق (للفترة 2016-2025) (وهو تعزيز الاستدامة البيئية وصمود الأنشطة الاقتصادية للسكان الريفيين في وجه تغير المناخ). ويتوقع أن يسهم أيضا في أحد المخرجات الثلاثة الرئيسية التي أشار إليها الإطار الاستراتيجي للصندوق، والمتمثلة في تحسين القدرات على المستوى القطري لأغراض صياغة وتنفيذ وتقييم البرامج والسياسات الريفية.

ثانياً – المشروع المقترح

8- تتمثل الغاية الإجمالية للمشروع في تعزيز السياسات والاستراتيجيات والبرامج المناخية الخاصة بالتأقلم مع تقلبات وتغير المناخ والتخفيف من آثاره، بالتركيز على المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة والممارسات الزراعية الذكية بيئيا في أمريكا الوسطى.

9- تتلخص أهداف المشروع فيما يلي:

(1) بحلول السنة الأولى، سيقوم المركز الدولي للزراعة المدارية – تغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي بالتنسيق مع الصندوق بتيسير تبادل المعارف حول الخبرات الخاصة بالمشغلين والخبراء في قطاعي الزراعة والبيئة بين بلدان أمريكا الوسطى، ومثال كولومبيا عن أفضل الممارسات؛

(2) بحلول السنة الثالثة سيعزز المركز والصندوق من قدرات الموظفين الحكوميين والخبراء المسؤولين أو المنخرطين في تنفيذ سياسات الزراعة الذكية بيئيا في البلدان المستهدفة الأربعة؛

(3) بحلول السنة الثالثة، سيشجع الصندوق والمركز وجامعة التعاون الدولي صناع السياسات (في قطاعي البيئة والزراعة) على إدخال سياسات ابتكارية متينة للزراعة الذكية بيئيا بتنسيق وثيق مع منظمات صغار المزارعين؛

(4) بحلول السنة الثالثة، سيقوم الصندوق والحكومات بتحديد الفرص الرئيسية المستقبلية للاستثمارات في الزراعة الذكية بيئيا لصالح أصحاب الحيازات الصغيرة في البلدان المستهدفة الأربعة.

10- تتألف المجموعة المستهدفة المباشرة مما يلي:

(1) 16 موظفا حكوميا وخبيرا منخرطا أو مؤثرا على صناعة السياسات الخاصة بالمناخ على المستوى الإقليمي؛

(2) 40 موظفا حكوميا وخبيرا منخرطا أو مؤثرا على صناعة السياسات من الوزارات الوطنية للزراعة والبيئة؛

(3) حوالي 90 أسرة ريفية (50 بالمائة منها أسر تترأسها نساء) ومنظماتها، حيث سيتم إنتاج وتقاسم المعلومات المستهدفة الخاصة بالزراعة الذكية بيئيا لصالحهم؛

(4) 2 000 أسرة الريفية (50 بالمائة منها مهمشة) ومنظماتها، التي لديها إمكانيات الوصول إلى المعلومات الرئيسية عن التوقعات المناخية الموسمية والتوصيات الزراعية بهدف بناء الصمود للتأقلم مع التفاوتات المناخية.

11- وأما المجموعة المستهدفة غير المباشرة، فستتألف من 000 20 امرأة ورجل ريفي فقير (50 بالمائة لكل منهما) ومنظماتهم.

12- سوف ينفذ المشروع على مدى عامين ونصف، وسوف يتألف من المكونات التالية: (1) تبادل المعارف؛ (2) تعزيز القدرات المؤسسية؛ (3) السياسات؛ (4) الاستثمار الرئيسي في الزراعة الذكية بيئيا؛ (5) الرصد والتقييم.

ثالثاً – المخرجات/النواتج المتوقعة

13- يتوقع أن ينجم عن المشروع المخرجات/النواتج التالية: (1)، زيادة القدرات المؤسسية على تنفيذ سياسات الزراعة الذكية بيئيا؛(2) زيادة القدرات المؤسسية على توليد معلومات التنبؤات الجوية الزراعية واستخدامها لتوجيه الإجراءات في القطاع الزراعي بهدف تقليص آثار تفاوتات المناخ على سبل عيش صغار المزارعين؛ (3)، إعداد سيناريوهات اجتماعية اقتصادية للمساهمة في الأطر السياساتية والاستراتيجيات على المستوى الوطني باستخدام مخرجات البحوث مثل خدمات المناخ الابتكارية وإعطاء الأولوية لخيارات الزراعة الذكية بيئيا لصالح صغار المزارعين؛ (4) قيام الحكومات والصندوق بتحديد الاستثمارات الرئيسية في ممارسات وتكنولوجيات الزراعة الذكية بيئيا من خلال حافظة للزراعة الذكية بيئيا لصالح صغار المزارعين في البلدان المستهدفة الأربعة.

رابعاً – ترتيبات التنفيذ

14- يعد المركز الدولي للزراعة المدارية المنظمة المتلقية لهذه المنحة والمنفذة الريادية للمشروع الممول بها. وسيكون مسؤولا عن تنسيق إدارتها المالية وإبلاغها المالي. كذلك سيعد خطة عمل وميزانية سنوية لكي يصادق عليها الصندوق بصيغة يقبلها الصندوق. وسوف تحوَّل حصائل المنحة إلى المركز الدولي للزراعة المدارية من خلال طلبات سحب مصدقة حسب الأصول، بما يتماشى مع جدول السحوبات المتفق عليه. وسيدعم عمل المركز الدولي للزراعة المدارية اتفاقية ثانوية مع جامعة التعاون الدولي، وستخضع هذه الاتفاقية لمصادقة الصندوق.

15- للمركز الدولي للزراعة المدارية سجل مثبت في دعم عمليات الصندوق على المستوى القطري، بما في ذلك، ودون أن يقتصر، على المشروعات التي يمولها برنامج التأقلم لصالح أصحاب الحيازات الصغيرة في نيكاراغوا (مشروع التكيف مع تغير المناخ والأسواق)، وليبريا(مشروع الإرشاد بشأن محاصيل الأشجار)، وجزر القمر (مبادرة لدعم تنمية سلاسل القيمة الزراعية) وأوغندا (مشروع استعادة سبل العيش في الإقليم الشمالي).

16- إضافة إلى ذلك، وبحكم كونه المركز الريادي لتغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي، يتمتع المركز الدولي للزراعة المدارية بخبرة واسعة في الإقليم في تنفيذ المشروعات المعنية بتغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي

مما من شأنه أن يسهم في إعداد هذا المشروع، لأنه يتواءم مع غرضها الرئيسي، وهو دعم صمود قطاع الزراعة في أمريكا الوسطى في وجه تغير المناخ.

17- تعتبر جامعة التعاون الدولي، بتعاون وثيق مع معهد تغير البيئة في جامعة أوكسفورد، في طليعة الجهات الرائدة لصنع السياسات التي توجهها تصورات معينة لأغراض التأقلم مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره منذ عام 2013. وقد أظهر الانخراط السياساتي في ست بلدان في أمريكا اللاتينية وخمسة أقاليم أخرى في العالم بأسره، أن نهج التصورات لا يعتبر أداة فعالة للابتكار والاختبار وتمتين فعالية السياسات الزراعية في وجه حالات انعدام اليقين ذات الصلة بتغير المناخ والتنمية الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والبيئية فحسب، وإنما لتعزيز الحوار والتعاون بين قطاعات ومستويات ومجموعات متعددة من أصحاب المصالح أيضا.

18- سوف يكون فريق تنسيق المشروع مسؤولا عن التنفيذ التقني للمشروع، بما في ذلك تخطيط الأنشطة والتنسيق التقني وإدارة المعرفة والرصد والتقييم. ويتألف هذا الفريق من علماء مختصين في تغير المناخ، واقتصاديين، وعلماء تربة، وخبراء زراعيين، وعلماء بيئيين، وعلماء اجتماعيين، وغيرهم من الخبراء. علاوة على ذلك، سيحظى هذا الفريق بدعم من برنامج تغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي في أمريكا اللاتينية وسيتعاون مع باحثين ومشروعات أخرى جارية للمركز الدولي للزراعة المدارية بشأن الزراعة الذكية بيئيا في مجالات بحوث تغير المناخ.

19- سيتم تحديد جملة واضحة من مؤشرات الرصد والتقييم لكل هدف من الأهداف الأربعة للسماح برصد التقدم المحرز مع المجموعات المستهدفة. وسيتم وضع خط أساس لمعرفة ومواقف ومهارات الكيانات الوطنية وموظفيها فيما يتعلق بالمعرفة بالتفاوتات المناخية وتغير المناخ، يتم على أساسه وضع جدول أعمال للتعلم وتنفيذه وتيسيره ورصده بصورة متكررة، باستخدام نهج الأسئلة الخمسة[2]، وهو تقنية ذكية طورها المركز الدولي للزراعة المدارية لأغراض الإدارة التكيفية الفعالة باستخدام أدوات تقنية المعلومات والاتصالات التي تتسم بفعالية التكاليف. وسوف يتم جمع مسوحات التغذية الراجعة من مستوى صناع السياسة ومنفذي برامج الزراعة الذكية بيئيا على المستوى المؤسسي، والتغذية الراجعة من مسوحات المزارعين كمستفيدين حول سياسات الزراعة الذكية بيئيا المحسنة على المستوى الوطني.

20- ومن خلال تعزيز القدرات على مستوى أصحاب المصلحة الإقليميين والوطنيين في الزراعة الذكية بيئيا، ومن خلال استخدام المعرفة متينة الأسس لكي تستنير بها السياسات، سيتمكن صناع القرار في أمريكا الوسطى من إدخال الابتكارات في السياسات الجديدة ودعم توسيع نطاق ممارسات مخصوصة للزراعة الذكية بيئيا.

21- لن يكون هنالك أي انحراف عن الإجراءات المعيارية للإبلاغ المالي والمراجعات المالية.

خامساً – التكاليف الإشارية للمشروع وتمويله

22- تبلغ الميزانية الإجمالية للمشروع حوالي 000 750 1 دولار أمريكي. وسيسهم الصندوق بحدود 000 000 1 دولار أمريكي في حين سيسهم المركز بما تبقى من الميزانية بحدود 000 750 مليون دولار أمريكي.

[2] منهجية تستند إلى نهج الأسئلة الخمسة، للمزيد من التفاصيل انظر الموقع www.5qapproach.org.

23- ترد تكاليف المشروع حسب مصدر التمويل والمكون في الجدول 1.

الجدول 1
التكاليف بحسب المكون وجهة التمويل
(بآلاف الدولارات الأمريكية)

المكون	*الصندوق*	*المركز الدولي للزراعة المدارية*	*المجموع*
1- تبادل المعرفة	102	76.5	178.5
2- تعزيز القدرات المؤسسية	331	266.0	597.0
3- السياسة	156	100.0	256.0
4- الاستثمار الرئيسي في الزراعة الذكية بيئيا	199	157.5	356.5
5- الرصد والتقييم	121	150.0	271.0
6- تكاليف غير مباشرة (بقيمة 10 بالمائة)	91	-	91.0
المجموع	**1 000**	**750**	**1 750**

الجدول 2
التكاليف بحسب فئة الانفاق وجهة التمويل
(بآلاف الدولارات الأمريكية)

فئة الإنفاق	*الصندوق*	*المركز الدولي للزراعة المدارية*	*المجموع*
1- الرواتب والعلاوات	272	750	1 022
2- حلقات العمل	176	-	176
3- الخدمات والسلع والمدخلات	129	-	129
4- المعدات والمواد	24	-	24
5- السفر والعلاوات	158	-	158
6-الاستشارات	150	-	150
7-التكاليف غير المباشرة	91	-	91
المجموع	**1 000**	**750**	**1 750**

سادساً – التوصية

24- أوصي بأن يوافق المجلس التنفيذي على المنحة المقترحة بموجب القرار التالي:

قرر: أن يقدم الصندوق، بغية تقديم تمويل جزئي لمشروع: الرحلة المشتركة – بناء القدرات على الزراعة الذكية بيئيا في أمريكا اللاتينية لتعزيز السياسات واتخاذ القرارات الخاصة بالتأقلم مع تغير المناخ وإجراءات التخفيف من آثاره ، منحةً بمبلغ مليون دولار أمريكي (000 000 1 دولار أمريكي) إلى المركز الدولي للزراعة المدارية من أجل مشروع مدته 30 شهرا وفقاً لشروط وأحكام تكون مطابقةً على نحو أساسي للشروط والأحكام المقدمة إلى المجلس التنفيذي في هذه الوثيقة.

كانايو نوانزي
رئيس الصندوق الدولي للتنمية الزراعية

Results-based logical framework

	Objectives hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
Goal	Strengthen climate policies, strategies and programmes with a focus on Climate-Smart Agriculture practices for smallholder farmers in Central America (CA4)	# (number) of regional and national strategies and plans that promote the use of climate smart agricultural practices and with a focus on smallholder farmer's technologies in CA4 countries	Carry out a baseline study and list of existing climate change policies at the beginning of the project	
Objectives	1. By year one of the project, CIAT-CCAFS in coordination with IFAD will facilitate knowledge exchange of experiences for functionaries and experts of agriculture and environment sectors between countries in Central American (CA4) and with the best-practice example Colombia 2. By year 3 of the project, CIAT and IFAD will strength capacities of government functionaries and experts that are responsible or are involved on implementing CSA policies in the 4 countries selected 3. By year 3, IFAD, CIAT and UCI will encourage policy makers (environment and agriculture) to introduce innovative and robust CSA policies in close coordination with IFAD and small farmers organizations 4. By year 3 of the project, IFAD and governments will identify future key opportunities for investments on CSA for smallholders in the 4 countries selected	- Increased knowledge of existing experiences from other countries - Increased capacity of government functionaries and experts for CSA prioritization, seasonal forecasting as climate services - At least one pro-poor legislation and regulations enforced at the local or national level - Identified opportunities for future investments on CSA in Central America	Baseline study at the beginning of the project; Monitoring and Evaluation during the project implementation and impact assessment by indicators proving the projects impact at the end of the project. We are using the 5Q approach for Monitoring and Evaluation and recurrent Feedback surveys with relevant project stakeholders	Governments, institutions and smallholders in Central America are interested in CSA strategies and programmes Effects of long-term Climate Change and variability will be within the range of uncertainty of IPCC predictions
Outputs	1. Functionaries and experts of agriculture and environment sectors increased their capacity for implementing CSA through knowledge exchange of experiences on policies and strategy development for climate change adaptation and mitigation in the 4 target countries (CA4) by the end of year 20172. National experts from the 4 target countries increased their capacity to generate and use agro-climatic forecast information to guide actions in the agricultural sector to decrease impacts from climate variability on small farmer's livelihoods by year 2019 3. Socioeconomic scenarios developed to contribute to policy frameworks and strategies at national level using research outputs like innovative climate services and prioritized CSA options for small farmer by year 2019 4. Government and IFAD identify key investments in CSA	16 government functionaries have increased capacity from knowledge exchange 40 Government officials /national experts are trained 90 Households covered by new or improved climate information services. At least 40 Trade associations (coffee growers, breeders, producers of basic grains) are trained with technical staff to make use of climate information in decision-making 3 socioeconomic scenarios developed for the	Integrated Knowledge management including exchanges and sharing off activities, documents and learned lessons on information platforms	Willingness of government officials and national experts to participate in the project Climate change and variability implications are considered as at priority within national agendas for the agricultural sector Government institutions, producer associations, universities, research centers, civil society, share climatic and crop monitoring real-time information Willingness of government officials

	Objectives hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
	practices and technologies through a CSA portfolio for small farmers in the 4 target countries	same number of countries 4 portfolios for four different watershed (one in each country) in which CSA practices and technologies are prioritized by preferences by farmers, CBA analysis and best location for ecological contribution 2 policy briefs on CSA practices and technologies published and shared		and national key experts to address climate change and agriculture planning in an innovative way by looking at a long term perspective
Key activities by component	1.1.1 Prepare detailed workplan in coordination with key stakeholders, ECD/LAC and CPMs. 1.1.2 Continuous engagement to exchange experiences among Central American 2.1.1 Run pilots on seasonal forecasting involving climate and crop models contextualized to the local reality through CA4 and existing local alliances in Nicaragua, Honduras and Guatemala 2.1.2 In coordination with IFAD, facilitate local workshops in the four countries of intervention, to share methodologies used and results for seasonal forecasts 3 inclusion of key innovations on mitigation and climate variability management through seasonal forecast and agronomic recommendations in policies and strategies at regional and national levels and make these strategies robust by testing them in multiple future socioeconomic scenarios that capture key uncertainties 4.1.2 Conduct workshops for local farmer and experts to prioritize CSA practices and technologies. The farmers will be the same selected for seasonal forecasting involving climate and crop models and these will be selected in accordance with governments priorities and farmer organizations that are currently working with CIAT 4.1.6 IFAD CPMs and CIAT, based on the findings, will conduct workshops to deliver results and receive feedbacks from government institutions, farmers organizations and other key partners 5.1.4 Integrate in all activities frequent Monitoring using the 5Q System, a low-cost ICT System for monitoring and Evaluation of project implementation including all project stakeholders.	1 Detailed plan developed. 1 interregional workshop, 4 national workshops for exchange experiences, 7 teleconferences 4 pilots sites running for generate agro-climatic information. 4 workshops to exchange information on pilots sites 1 report for updating map of stakeholders, strategies and policies on climate change in the region. 3 workshops at national level for socioeconomic scenarios 2 CSA prioritization of practices and CBA analysis. 4 workshops on CSA at national level. 4 policy briefs 4 monitoring reports At least 1 joint publication. IFAD – CIAT to report on the overall results of the project , with a strong focus on main findings, lessons learned and next steps - based on 5Q results, policy and strategies analysis, processes and tools developed.	1. Workplans, surveys, workshop and teleconference brief reports 2. Periodical technical reports, workshop reports 3. Database, contracts 4. Reports, policy briefs, workshop reports 5. Monitoring reports	The political and security situation remains stable Level of interest of all key stakeholders remains high