



الاستثمار في السكان الريفيين

تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة مقترح تقديمها بموجب نافذة
المنح العالمية/الإقليمية إلى الشبكة الدولية للخيزران والروطان
من أجل برنامج الابتكار وتعزيز الخيزران من خلال إجراء بحوث
عملية لأجل زراعة صامدة في وجه تغير المناخ في كولومبيا
وإكوادور وبيرو

مذكرة إلى السادة ممثلي الدول الأعضاء في المجلس التنفيذي

الأشخاص المرجعيون:

نشر الوثائق:

Deirdre McGrenra

مديرة شؤون الهيئات الرئاسية
رقم الهاتف: +39 06 5459 2374
البريد الإلكتروني: gb@ifad.org

الأسئلة التقنية:

Caroline Bidault

مديرة البرنامج القطري
شعبة أمريكا اللاتينية والكاريبي
رقم الهاتف: +511 226 1026
البريد الإلكتروني: c.bidault@ifad.org

Gonzalo Griebenow

الموظف المسؤول عن البيئة والمناخ
شعبة البيئة والمناخ والتمايز بين الجنسين والإدماج الاجتماعي
البريد الإلكتروني: gonzalo.griebenow@ifad.org

للموافقة

توصية بالموافقة

المجلس التنفيذي مدعو للموافقة على التوصية الخاصة بالمنحة المقترح تقديمها، على النحو الوارد في الفقرة 22.

تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة مقترح تقديمها بموجب نافذة المنح العالمية/الإقليمية إلى الشبكة الدولية للخيزران والروطان من أجل برنامج الابتكار وتعزيز الخيزران من خلال إجراء بحوث عملية لأجل زراعة صامدة في وجه تغير المناخ في كولومبيا وإكوادور وبيرو

أولاً - الخلفية والامتثال لسياسة تمويل المنح في الصندوق

- 1- يُعد إقليم الأمازون في كل من كولومبيا وإكوادور وبيرو جزءاً من أكبر المناطق الحيوية النهرية على سطح الكوكب، ويكتسي أهمية كبيرة من وجهة نظر خدمات التنوع البيولوجي والنظام الإيكولوجي. وقد ترك استغلال النفط، والتعدين، وتوسع الزراعات الصناعية الأحادية المحصول (النخيل، وفول الصويا، وأعشاب المراعي)، وقطع الأشجار بشكل غير قانوني، وزراعة المحاصيل غير المشروعة أثراً سلبياً على الثروة البيولوجية لهذه المناطق وعلى السكان المحليين الذين يعتمدون على هذا التراث.
- 2- استخدم الخيزران في كولومبيا وإكوادور وبيرو منذ عصور ما قبل كولومبوس. ومع ذلك، فهو مورد استراتيجي ضخم غير مستغل يمكن استخدامه لإدارة تغير المناخ بشكل أفضل، لأنه يوفر "خدمات النظام الإيكولوجي" مفيدة ومصادر دخل جديدة على حد سواء للسكان الريفيين في هذه البلدان. وتُدرج المجتمعات المحلية الخيزران في استراتيجياتها للتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره، نظراً لنموه السريع وقدرته على التعافي بسرعة من الظروف المناخية القاسية. وبالفعل، فإن سياسات تغير المناخ الوطنية ذات الصلة بالخيزران واستثمارات التنمية الريفية توفر فرصة سانحة لتعزيز فعالية الخطط الوطنية.
- 3- يتزايد استخدام الخيزران في قطاعي السياحة والبناء في إقليم الأمازون، وقد وضعت السلطات الزراعية والبيئية (المصلحة الوطنية للغابات والحياة البرية في بيرو، ووزارة الزراعة والثروة الحيوانية في إكوادور، ووزارة البيئة في كولومبيا) أطراً قانونية وتنظيمية لإدارة الخيزران. وبالإضافة إلى ذلك، ساعد جدول الأعمال الحضري الجديد التي أُعتمدت في مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالإسكان والتنمية (الموئل الثالث) في عام 2016 على تشجيع استخدام المواد المتجددة (مثل الخيزران) في الأشغال العامة ومشاريع البنية التحتية الحضرية. ومع ذلك، لم تُستوعب بعد الإمكانيات الكاملة للخيزران كمحفز اقتصادي واجتماعي.
- 4- تسعى المنحة المقترحة إلى الاستفادة من إمكانيات الخيزران كمورد طبيعي متاح بسهولة لإحياء الأراضي المتدهورة والتخفيف من آثار تغير المناخ بما يتماشى مع الاستراتيجيات الوطنية لكولومبيا وإكوادور وبيرو الخاصة بتغير المناخ ومع اتفاق باريس. كما تهدف إلى توفير وسيلة للمجتمعات الريفية لابتكار مسارات جديدة مستندة إلى الخيزران لتوليد الدخل. وستجري مجموعة من البحوث الإقليمية، وستزيد الوعي بفوائد الخيزران وكذا القدرات التقنية للأسر الريفية وستبني جسور المعرفة بين كولومبيا وإكوادور وبيرو والبلدان

الآسيوية (الصين والهند). وفي الواقع، يستند المشروع إلى التحديات والحلول/الفرص المشتركة ضمن أقاليم الأمازون، كولومبيا وإكوادور وبيرو، والتي ستنم معالجتها من خلال استراتيجيات التعاون بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي، وبالتالي تزويد كولومبيا وإكوادور وبيرو بنهج سياساتية وممارسات للخيزران تستند إلى الأدلة والممارسات للأغراض التنموية. وتتماشى هذه النقاط الأساسية مع التوصيات الرئيسية التي تم إبرازها في إعلان بيجين الصادر في المؤتمر العالمي للخيزران والروطان (يونيو 2018).

- 5- يتماشى البرنامج المقترح مع أهداف وغايات سياسة تمويل المنح في الصندوق (2015)¹ والأولويات المؤسسية الأخرى على النحو التالي: (1) يشجع البرنامج نهج وتكنولوجيات النظام الابتكاري والمناصر للفقراء لزراعة الخيزران مع احتمال توسيع نطاقها للحصول على أثر أكبر؛ (2) يعزز القدرة المؤسسية والقدرة على وضع السياسات لدى الوزارات الوطنية الرئيسية، والمؤسسات الحكومية دون الوطنية، ووكالات البحوث والمجتمع المدني المحلي وأصحاب المصلحة في القطاع الخاص في مجال الإدارة المستدامة لموارد الخيزران والتكنولوجيات والابتكارات الجديدة الخاصة بالخيزران؛ (3) يزيد من التأييد والانخراط السياساتي، ويخلق بيئة سياساتية تمكينية لتنمية قطاع الخيزران؛ (4) يولد وينتقاسم المعرفة حول أهمية نظم زراعة الخيزران، والصمود في وجه تغير المناخ وسلاسل القيمة المناصرة للفقراء وتنمية الأسواق.
- 6- ستساهم المنحة بشكل مباشر في جميع الأهداف الواردة في الإطار الاستراتيجي للصندوق للفترة 2016-2025، والتي تركز على السكان الريفيين الفقراء من خلال (الهدف الاستراتيجي 1) زيادة قدراتهم الإنتاجية بأسلوب يتسم بالاستدامة والصمود، و(الهدف الاستراتيجي 2) زيادة وتحسين انخراطهم في الأسواق مع تمكينهم من إدارة المخاطر ذات الصلة، و(الهدف الاستراتيجي 3) زيادة الاستدامة البيئية وقدرة أنشطتهم الاقتصادية على الصمود في وجه تغير المناخ. وسيتم هذا التدخل هذه الأهداف الاستراتيجية بطريقة متكاملة، بناءً على احتياجات وأولويات المجموعات المستهدفة.

ثانياً - المشروع المقترح

- 7- يتمثل الهدف العام للبرنامج في زيادة قدرة أصحاب الحيازات الصغيرة في المناطق الريفية على الصمود في وجه تغير المناخ في كولومبيا، وإكوادور وبيرو من خلال أنظمة متنوعة لإنتاج الخيزران. ولتحقيق هذا الهدف، سيسمح المشروع بتوفير مدخلات في المجالات التالية: زيادة الوعي، والبحوث، وتعزيز المعرفة، ونقل التكنولوجيا، وفرص إنشاء المشروعات، والتمكين الاجتماعي (بخاصة للنساء والشباب)، وخطة متينة للرصد والتقييم.
- 8- وتتمثل الأهداف فيما يلي: (1) إدخال تحسينات على التسيير على المستويين الوطني والمحلي؛ (2) استخدام المزارعين لممارسات الخيزران الذكية مناخياً بصورة فعالة؛ (3) إطلاق مشروعات الخيزران الصغرى المريحة؛ (4) نشر التعلم والمعارف الجديدة على نحو فعال لتعزيز النجاحات وتوسيع نطاقها.
- 9- ستتألف المجموعة المستهدفة من صغار المزارعين (والتعاونيات) والسكان الأصليين الذين يعيشون في المناطق الريفية. وسيستند اختيار المناطق على ما يلي: المؤشرات المتعلقة بالفقر الريفي الأعلى من المتوسط وبالفقر المدقع، ووجود حوامل الخيزران الطبيعية و/أو إنتاجها أو قابلية المناطق الزراعية المتدهورة

¹ انظر الوثيقة EB 2015/114/R.2/Rev.1.

للإحياء. وستشمل المجموعات المستهدفة غير المباشرة الحكومات المحلية وممثلي وزارات البيئة والزراعة، والجامعات الوطنية التي تجري برامج بحثية، ومنظمات المجتمع المدني المشاركة في التنمية البديلة. ومن المتوقع أن يشمل المستفيدين ما لا يقل عن 200 أسرة من السكان الأصليين من صغار المزارعين (بما لا يقل عن 45 في المائة من النساء و30 في المائة من الشباب).

10- سَيُنفذ البرنامج على مدى ثلاث سنوات وسيشمل المكونات التالية: (1) التسيير على المستوى دون الوطني؛ (2) تغيير المناخ؛ (3) تنمية سبل العيش؛ (4) إدارة المعرفة والتعاون فيما بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي.

11- سَتُنفذ الأنشطة التالية:

12- في إطار المكون 1. التسيير على المستوى دون الوطني: (أ) استعراض منهجي (واحد لكل بلد) للسياسات واللوائح الدولية والوطنية والإقليمية والمحلية التي تدعم/تعيق تنمية قطاع الخيزران؛ (ب) التنمية التشاركية والتحقق من الاستراتيجيات دون الوطنية لتنمية الخيزران؛ (ج) تنفيذ موائد مستديرة بشأن الخيزران على المستوى دون الوطني من أجل اجتماع المسؤولين الحكوميين ورجال الأعمال والمجتمعات (مائدة واحدة لكل بلد).

13- في إطار المكون 2. تغيير المناخ: (أ) تقييمات سريعة لسُبل العيش الريفية لإعطاء الأولوية للمجموعات المستفيدة، بما في ذلك تقييم غابات/مزارع الخيزران، وخدمات الأنظمة الإيكولوجية وتحليل مقارن لأنظمة الزراعة الأحادية المحصول مقارنة بالزراعة البينية للخيزران (التقييم العالمي للخيزران والروطان)؛ (ب) دورات تدريبية على الإدارة المستدامة للخيزران لصالح المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة، وقادة المجتمعات المحلية، والأخصائيين التقنيين؛ (ج) مجموعات الضمان التشاركية (مجموعتان لكل بلد) للمساعدة في وضع تصورات/نماذج تجريبية لتحفيز ممارسات الخيزران الذكية مناخياً على مستوى المزرعة.

14- في إطار المكون 3. تنمية سبل العيش: (أ) دراسات الأسواق القطرية، بما في ذلك تقييم منتجات الخيزران الموجودة في الإقليم والتوجهات العالمية؛ (ب) إجراء دراسة جدوى على المستوى الإقليمي للتكنولوجيات ذات الحجم الصحيح التي تلائم الظروف المحلية؛ (ج) وضع مقترحات بشأن الحوافز المحلية للوصول إلى أسواق الخيزران؛ (د) تعزيز المهارات والقدرات التقنية في مجال تحويل الخيزران وتسويقه؛ (هـ) إنشاء مشروعات التجمعات المجتمعية التي تستخدم معدات تكنولوجية منخفضة التكلفة؛ (و) تنمية الروابط التجارية مع الجهات الفاعلة في مراحل الإنتاج النهائية، بما في ذلك القطاع الخاص والتعاونيات والمستهلكين والمجتمع المدني.

15- في إطار المكون 4. إدارة المعرفة والتعاون فيما بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي: (أ) خطة الاتصالات الشاملة لتقاسم المعلومات ووطنياً وإقليمياً ودولياً؛ (ب) حملة اتصالات بشأن الخيزران تتضمن استهداف النساء والشباب لإطلاع الجمهور على إمكانات الخيزران؛ (ج) تنظيم حلقة عمل ثلاثية لأصحاب المصلحة المتعددين عند استهلال المشروع، وحلقات عمل/فعاليات تضم مائدة مستديرة حول المواضيع الفرعية، وحلقة عمل ختامية تشمل بلدان أمريكا اللاتينية والكاريبي الأعضاء في الشبكة الدولية للخيزران والروطان؛ (د) تنظيم دورات/فعاليات لتبادل المعارف (جولات/حلقات عمل دراسية على المستوى الإقليمي)؛ (هـ) إعداد

ونشر مواد التدريب/حملات نشر الوعي بشأن الخيزران لصالح المجموعات ذات الأولوية؛ (و) وضع وتنفيذ نظام للرصد والتقييم.

ثالثاً - النواتج/المخرجات المتوقعة

16- من المتوقع أن يكون للبرنامج النتائج التالية: (1) تحسين الظروف التمكينية على المستويين دون الوطني والمحلي (مثل السياسات والمؤسسات والمبادئ التوجيهية والشبكات) من أجل وضع وإدخال خطط إدارة وإنتاج الخيزران؛ (2) اعتماد المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة في إقليم الأمازون في البلدان الثلاثة لممارسات الخيزران الذكية مناخياً؛ (3) تنفيذ النماذج الصغيرة لمشروعات الخيزران وزيادة وصول أصحاب الحيازات الصغيرة إلى الأسواق، مما سيؤدي إلى تحسين تنوع سبل عيشهم وتوليدهم للدخل الاقتصادي؛ (4) إعلام مجموعة التركيز الخاصة بالقادة وأصحاب المصلحة والمقيمين في منطقة المشروع في كولومبيا وإكوادور وبيرو باستخدامات وفوائد وإمكانات الخيزران انطلاقاً من المنتجين إلى المستهلكين من خلال شبكات المعرفة الدائمة والشراكات الاستراتيجية.

رابعاً - ترتيبات التنفيذ

17- الشبكة الدولية للخيزران والروطان هي الجهة المتلقية للمنحة والوكالة المنفذة لها، وستكون مسؤولة عن تنفيذ البرنامج بالكامل والتنسيق مع الشركاء بشأنه. وسيشرف الصندوق على البرنامج مباشرة بالتعاون والتنسيق الوثيقين مع الشبكة الدولية للخيزران والروطان.

18- سيتولى مدير المشروع في المكتب الإقليمي للمنظمة الدولية للخيزران والروطان في كيتو بإكوادور مسؤولية إدارة المنحة وفقاً لنهج الإدارة المستند إلى النتائج. وسيشرف المدير على فريق تنفيذ المنحة الأساسي الذي يتألف من منسقين تقنيين وطنيين اثنين في مكاتب المشروع القطرية، وأخصائي في إدارة المعرفة والاتصالات، والمسؤول المالي للمشروع، ومقرهما في كيتو. وسيكون لكل مكتب للمشروع في كولومبيا وبيرو موظف إداري متخصص. وستشمل الفرق القطرية الثلاثة موظف واحد للدعم الميداني في كل بلد لتنسيق الأنشطة.

19- الشبكة الدولية للخيزران والروطان هي منظمة عالية التخصص وفريدة في ولاياتها التمثيلية؛ لذلك ليس لديها منافسين. وفي ضوء ما سبق، وعملاً بالبند 15 من سياسة تمويل المنح، تم اختيار الشبكة الدولية للخيزران والروطان كمتلقي لهذه المنحة من خلال الإسناد المباشر.

20- لا يوجد أي انحراف عن الإجراءات المعيارية للصندوق بشأن الإبلاغ المالي ومراجعة الحسابات.

خامساً - التكاليف الإشارية للبرنامج وتمويله

21- تبلغ تكلفة البرنامج الإجمالية 2 500 000 دولار أمريكي، سيمول منها الصندوق 2 000 000 دولار أمريكي، وستمول منها الشبكة الدولية للخيزران والروطان 500 000 دولار أمريكي، منها 395 000 دولار أمريكي عينا و105 000 دولار أمريكي نقداً.

الجدول 1

التكاليف حسب المكون وجهة التمويل
(بآلاف الدولارات الأمريكية)

المكونات	الشبكة الدولية للخيزران		
	والرواطن	المجموع	
1. التسيير على المستوى دون الوطني	76	331	255
2. تغير المناخ	142	672	530
3. تنمية سبل العيش	66	622	556
4. إدارة المعرفة والتعاون فيما بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي	216	727	511
5. التكاليف العامة		148	148
المجموع	500	2 500	2 000

الجدول 2

التكاليف حسب فئة الإنفاق وجهة التمويل
(بآلاف الدولارات الأمريكية)

فئة الإنفاق	الشبكة الدولية للخيزران		
	والرواطن	المجموع	
1. الرواتب والعلاوات	150	691	541
2. المعدات والمواد	-	175	175
3. التكاليف التشغيلية	75	227	152
4. السلع والخدمات والمدخلات	20	198	178
5. السفر والعلاوات	40	225	185
6. الاستشارات	35	226	191
7. التدريب	175	487	312
8. حلقات العمل	5	123	118
9. التكاليف العامة	-	148	148
المجموع	500	2 500	2 000

سادساً - التوصية

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

قرر: أن يُقدّم الصندوق، بغية تقديم تمويل جزئي لبرنامج الابتكار وتعزيز الخيزران من خلال إجراء بحوث عملية لأجل زراعة صامدة في وجه المناخ في كولومبيا وإكوادور وبيرو، منحة تُعادل قيمتها مليوني دولار أمريكي (2 000 000 دولار أمريكي) إلى الشبكة الدولية للخيزران والرواطن من أجل برنامج مدته 36 شهراً، وفقاً لشروط وأحكام تكون مطابقة على نحو أساسي للشروط والأحكام المقدمة إلى المجلس التنفيذي في هذه الوثيقة.

جيبير أنغبو

رئيس الصندوق الدولي للتنمية الزراعية

Results-based logical framework

Objectives hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions	
Goal	Increase Climate Change resilience of rural smallholders in Colombia, Ecuador and Peru through diversified bamboo production systems	1. 90 % of target group smallholder's beneficiaries diversified their livelihoods with bamboo-based solutions	1. Quarterly monitoring reports. 2. Final evaluation report Smallholder farmers/ indigenous people, government / research institutions/civil society/private sector partners, donor and implementing agencies considered diversified bamboo production systems as suitable land management approach to reduce Climate Change vulnerability.	
Objectives	<p>Outcome 1 (O1). Improved enabling conditions at the subnational and local levels (e.g., policies, institutions, guidelines, networks) for the development and uptake of bamboo management and production schemes.</p> <p>O2. Adopted bamboo climate smart practices by smallholder farmers in the amazon region of the three countries.</p> <p>O3. Implemented small bamboo enterprise models and access to market by smallholders improving their livelihood diversification and economic income generation</p> <p>O4. Informed the focal group of leaders, stakeholders and inhabitants of the project area in CEP about the uses, benefits and potential of bamboo from producers to consumers, through lasting knowledge networks and strategic alliances.</p>	<p>O1.1. Three Subnational Bamboo Strategies aligned to national/subnational frameworks, validated by stakeholders and approved by authority (per country).</p> <p>O1.2. One public-private policy dialogue mechanism on bamboo issues per country set up at subnational level.</p> <p>O2.1. 1540 smallholder farms implement bamboo climate smart practices (70% beneficiaries)</p> <p>O2.2. 60% of positive feedback delivered from trained participants and new practitioners (level of critical engagement).</p> <p>O3.1. Two partnership contracts for market access (per country).</p> <p>O3.2. 90 small farmers involved in transformation or value added processes.</p> <p>O3.3. 1100 of small farmers (50% beneficiaries) with increased annual income by at least 20%.</p> <p>O4.1. 30.000 inhabitants of the project countries are aware about bamboos uses, benefits and potential.</p> <p>O4.2. 50 % of participant (public, private, indigenous) in knowledge exchange events, have included bamboo initiatives at their working/daily activities (level of critical engagement).</p>	<p>O1.1. Bamboo Strategy document for each country</p> <p>O1.2. Policy mechanisms dialogue meeting reports</p> <p>O2.1. Monitoring report - Quarterly report</p> <p>O2.2. Report of Feedback (surveys, statistics) from participant's events, workshops.</p> <p>O3.1. Partnership contracts</p> <p>O3.2. Quarter project reports</p> <p>O3.3. Livelihood assessment Report (Year 1); Survey report of beneficiaries household incomes (Year 3)</p> <p>O4.1. Social media monitoring report (feeds, interactions, exchanges, views).</p> <p>O4.2. Final Report of Regional Exchanges Experiences</p> <p>O4.3. Survey, Feedbacks from users reports.</p> <p>O4.4. Post Training Evaluation of participants to knowledge exchange events</p>	<p>O1: Project Champion within national partner agency is a reference to implement enabling policy./ Sub regional governments are committed to sustainability options and bamboo is on the scope as a strategic resource./ Government willingness to invest and require studies</p> <p>O2: Willingness of participation of rural farmers, groups of women, youth and associations./ Local knowledge and CSA available for technical assistance on bamboo</p> <p>Universities and experts interested in bamboo research</p> <p>O3: Increased demand for bamboo added value products, sub products and materials at local, national and scale./ Key private partners active on segments of bamboo value chain.</p> <p>O4: Engagement of Public/Private Media for bamboo information spreading./ Synergies with other knowledge regional platforms./ Availability of learning materials, replicability, gender and intercultural approaches</p>
Outputs	<p>Output 1.1 (OP1.1). A set of policy studies and recommendations to increase transparency on bamboo development elaborated.</p> <p>OP1.2 Consensus oriented processes through roundtables, workshops at subnational level implemented.</p> <p>OP2.1 RRLA and baseline socioeconomic and environmental studies related to the potential of bamboo (GABAR) in the area of the project influence conducted.</p> <p>OP2.2 Training, field visits, and incentivization bamboo climate-smart practices, developed and implemented.</p> <p>OP3.1 Feasibility studies and incentives proposals for associative and micro-enterprises including economics, technical, technological and market access aspects for small farmers/entrepreneurship developed.</p>	<p>OP1.1.1 Three Policy systematization reports (one per country) delivered to governmental authorities and counterparts.</p> <p>OP1.2.1 Three sub-national bamboo sectoral roundtables implemented and operating.</p> <p>OP2.1.1 Three RRLA (one per country) including bamboo forest/plantation assessment ecosystem services with particular focus on water, soil, biodiversity and carbon values.</p> <p>OP2.1.2 One comparative analysis/opportunity Cost of representative bamboo mono-cropping vs inter-cropping systems</p> <p>OP2.2.1 600 smallholders/indigenous people trained "Bamboo Farmer Field School approach" (per country).</p> <p>OP2.2.2 120 community leaders and technical specialists trained and competence certified "train to trainers approach" .</p>	<p>OP1.1.1.Local Policy Brief delivered to local government</p> <p>OP1.2.1 Action Plan for Sub-national sectoral roundtable for bamboo (per country)</p> <p>OP2.1.1 Scoping study of livelihood and bamboo forest/plantation assessment (adapted methodology)</p> <p>OP2.1.2 GABAR studies elaborated</p> <p>OP2.2.1 Records, statistics report of participants assistance disaggregated by gender and age</p> <p>OP2.2.2/3.Report of Feedback(surveys, statistics) from participants events, workshops. (Train to Trainers), Bamboo Assessment.</p> <p>OP2.2.4 Follow up filed visit mechanism methodology document and visit reports</p> <p>OP3.1.1 Market Study Report on selected value chains (i.e. fibers, charcoal, shoot, housing)</p>	<p>OP1.1 Public information is available and free for access./ Local Governments, counterpart institutions and local partners have the political willingness to support the process for the construction of sub-national strategies.</p> <p>OP1.2 Local Bamboo stakeholders and public sector representatives willing to collaborate voluntarily.</p> <p>OP2.1Communities in the amazon interested in bamboo management./ Field Bamboo Practitioners an local farmers/indigenous people willing to collaborate./ National authorities are committed to include bamboo as a resource to tackle climate change./ Universities and local experts interested in sharing and participate research.</p> <p>OP2.2 Field Bamboo Practitioners an local farmers/indigenous people willing to collaborate</p>

	Objectives hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
	<p>OP3.2 Community/private business models including the development of technical skills for bamboo transformation, implemented and transferred.</p> <p>OP4.1 Communications strategy for bamboo uses, benefits and potential, elaborated and implemented</p> <p>OP4.2 Knowledge networks of bamboo technical information and South-South Cooperation implemented.</p>	<p>OP2.2.3 75 Technical specialists trained in bamboo methodology assessment</p> <p>OP2.2.4 Six Participatory Guarantee Groups (two per country) to help develop demonstrative pilot scenarios/models to incentivize bamboo climate-smart practices at the farm level.</p> <p>OP3.1.1 One Report of market study with focus on selected bamboo chains trends and business intelligence analysis (per country).</p> <p>OP3.1.2 One Feasibility study with CBA to implement units of technology and facilities adapted to bamboo added value chains (per country).</p> <p>OP3.2.1 Six Community Cluster Enterprises (CCE) piloted by selected organized groups</p> <p>OP3.2.2 Four national-level business tables and one regional business and trade exchange fair for inclusive markets among entrepreneurs and large private companies implemented.</p> <p>OP4.1.1 One overarching communication plan for national, regional and international information sharing, designed and approved by main project partners.</p> <p>OP4.1.2 360 stakeholders (focused on women and young people) participated in sessions about bamboo benefits (six events)</p> <p>OP4.2.1 30 multi-stakeholders participate in a project Inception and wrap up workshops, including representatives from INBAR LAC Member Countries. (2 events)</p> <p>OP4.2.2 20 representatives of the bamboo sector take part in three high-medium level training sessions related to policy influence, green development and climate change.</p> <p>OP4.2.3 Three technical experiences exchanges South-South among Colombia, Peru, Ecuador.</p> <p>OP4.2.4 Twelve beneficiaries involved in technical exchange South-South (China/India).</p> <p>OP4.2.5 One Project Monitoring system in operation alignment with the main project indicators</p>	<p>elaborated (per country).</p> <p>OP3.1.2 Feasibility study document with CBA to implement units of technology and facilities adapted to bamboo</p> <p>OP3.2.1 Legal established document and/or related legal instrument for CCE' s</p> <p>OP3.2.2. Purchase contract agreement.</p> <p>OP4.1.1 Regional Plan approved by stakeholders.</p> <p>OP4.1.2 Local mass media publications, magazines articles, journal news products with project logos.</p> <p>OP4.1.3 Statistics report of participants to events disaggregated by gender, age, number of feedbacks at social media monitoring report.</p> <p>OP4.2.1 Minutes of workshop.</p> <p>OP4.2.2/3/4 Workshop Report</p> <p>OP4.2.5 Quarterly Report - Performance Data - Indicators.</p>	<p>voluntarily./ Extension Services of Government at local level willing to participate/support the project./ Train of Trainers approaches availability. /Stakeholders recognised bamboo as an strategic natural resource for climate change adaptations and mitigation.</p> <p>OP3.1Public information and studies on NWFP is available and free for access./Field Bamboo Practitioners willing to collaborate voluntarily./ Governments and Academia with advanced technologies for bamboo management are open to sign agreements and share information/knowledge.</p> <p>OP3.2 Academia and companies want to work with farmers to improve supply chains. /Availability of low cost equipment for wide dissemination./Local associations and organizations are committed to entrepreneurial with bamboo./Key private and public partners are active in segments of the value chain.</p> <p>Companies want to work with farmers to improve supply chains & farmers willing to form cooperatives to enhance competitively and adequate supply.</p> <p>OP 4.1 Consumers, Farmers, researchers consulted to co-develop options and take action.</p> <p>OP 4.2 National Counterparts have the political willingness to support./ Farmers, researchers, employees, companies candidates involved in bamboo are willing to participate. /Bamboo researchers and practitioners interested in provide training and design support to local governments, NGO and private initiatives.</p>
Key activities by component	<p>Component 1. Subnational Governance: 1.1 Preparation of systematic reviews (one per country) of international, national, regional and local policies that support/impede the development of bamboo sector; 1.2 Participatory development and validation of sub-national strategies for bamboo development</p> <p>Component 2. Climate Change: 2.1 Development of rapid rural livelihood assessments (RRLA); 2.2 Implementation of sustainable bamboo's management training processes; 2.3 Establishment of PGG to help develop bamboo demonstrative pilot scenarios</p>	<p>1.1.1 Three policy reports elaborated</p> <p>1.2.1 Six workshops (two per country) with bamboo stakeholders to validate the Subnational Bamboo strategies.</p> <p>2.1.1 Three Reports of Rapid Rural Livelihood Assessment (one per country)</p> <p>2.2.1 Training Plan developed and in operation</p> <p>2.3.1 Six bamboo nurseries established (two per country)/ 54 km of farm boundaries planted with bamboo./ 240 ha of bamboo systems areas managed or implemented.</p> <p>3.1.1 One market report study and one feasibility study on selected bamboo chains and technology.</p>	<p>1.1.1. Local Policy Brief delivered</p> <p>1.1.2 Records of participation to from stakeholders</p> <p>2.1.1 RRLA report assessment.</p> <p>2.2.1 Training Plan document and report of participants.</p> <p>2.3.1 GIS Report and records of bamboo plots system.</p> <p>3.1.1 Market Study Report</p> <p>3.1.3 Incentives proposals for bamboo market access.</p> <p>3.2.3 Records of participation to Field</p>	<p>1. Local Governments, counterpart institutions and local partners have the political willingness to support the process for the construction of sub-national strategies.</p> <p>2. Stakeholders recognised bamboo as an strategic natural resource for climate change adaptations and mitigation. /Train of Trainers approaches availability. /Existing forestry/environmental services & community nursery systems that include or are willing to include bamboo.</p> <p>3. Public information and studies on Bamboo Market and technologies is available and free for</p>

Objectives hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
<p>Component 3. Livelihoods Development: 3.1 Elaboration market and feasibility studies including assessment of existing bamboo products in the region and global trends; 3.2 Development of local incentives proposals for bamboo market access; 3.3 Improve technical skills and capabilities in bamboo transformation and marketing in already existing training facilities; 3.4 Establishment of CCE in three countries using low cost technology equipment</p> <p>Component 4. KM and SSC: 4.1 Elaboration and implementation an overarching communication plan for national, regional and international information sharing; 4.2 Organization of multi-stakeholder trilateral project inception workshop, roundtable sub-thematic workshops/events, wrap-up workshop and knowledge exchange sessions/events; 4.3 Production and publication of bamboo related training/awareness/sensitization materials for priority groups; 4.4 Development and implementation of a monitoring and evaluation system</p>	<p>3.2.1 Three local incentives proposals for bamboo market access elaborated and validated.</p> <p>3.3.1 280 smallholders and technical specialists trained on enterprise management at bamboo/NTFP training centers in each country</p> <p>3.4.1 Six CCE implemented and in operation</p> <p>4.1.2 Five communications products per year produced and disseminated (e.g., websites, radio, tv, newspaper, social media, video documentary).</p> <p>4.2.1 Fourteen workshops/roundtables/events implemented</p> <p>4.3.1 One set of publication printed for each project component(Governance, Climate Change, Livelihoods and KM-SSC)</p> <p>4.4.1 One Project M & E system in operation</p>	<p>Trainings/events</p> <p>3.2.1 CCE Operation plan</p> <p>4.1.2 Local mass media publications, magazines articles, journal news products with project logos.</p> <p>4.1.3Statistics report of participants to events disaggregated by gender, age, number of feedbacks at social media monitoring report</p> <p>4.2.1 Printed documents related to each project component</p> <p>4.2.5 Quarterly Report - Performance Data - Indicators</p>	<p>access./ Governments and Academia with advanced technologies for bamboo management are open to sign agreements and share information/knowledge./ Academia and companies want to work with farmers to improve supply chains. /Local associations and organizations are committed to entrepreneurial with bamboo.</p> <p>4. Farmers, researchers, employees, companies candidates involved in bamboo are willing to participate./ National Counterparts have the political willingness to support media events./Bamboo researchers and practitioners interested in provide training and design support to local governments, NGO and private initiatives.</p>