



الاستثمار في السكان الريفيين

تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة مقترح تقديمها
بموجب نافذة المنح العالمية/الإقليمية إلى المعهد
الفنلندي للبحوث التكنولوجية من أجل تكنولوجيات
رصد الأراضي من أجل اتخاذ قرارات مستنيرة في تحويل
زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة في أفريقيا الغربية
والوسطى

مذكرة إلى ممثلي الدول الأعضاء في المجلس التنفيذي

الأشخاص المرجعيون:

نشر الوثائق:

الأسئلة التقنية:

Alessandra Zusi Bergés
القائمة بأعمال مكتب شؤون الهيئات الرئاسية
رقم الهاتف: +39 06 5459 2092
البريد الإلكتروني: gb_office@ifad.org

نوفل تلاحيق
أخصائي إقليمي في البيئة وتغير المناخ
شعبة البيئة وتغير المناخ
رقم الهاتف: +39 06 5459 2572
البريد الإلكتروني: n.telahigue@ifad.org

Moses Abukari
مدير البرنامج القطري
رقم الهاتف: +39 06 5459 2526
البريد الإلكتروني: m.abukari@ifad.org

المحتويات

1	توصية بالموافقة
1	الجزء الأول . المقدمة
2	الجزء الثاني . التوصية

الملحق

3	رصد الأراضي من أجل اتخاذ قرارات مستتيرة في تحويل زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة في أفريقيا الغربية والوسطى
---	--

الذيل

الإطار المنطقي المستند إلى النتائج

توصية بالموافقة

المجلس التنفيذي مدعو إلى الموافقة على التوصية الخاصة بالمنحة المقترح تقديمها بموجب نافذة المنح العالمية/الإقليمية إلى المعهد الفنلندي للبحوث التكنولوجية من أجل تكنولوجيات رصد الأراضي من أجل اتخاذ قرارات مستنيرة في تحويل زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة في أفريقيا الغربية والوسطى على النحو الوارد في الفقرة 5.

تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة مقترح تقديمها بموجب نافذة المنح العالمية/الإقليمية إلى المعهد الفنلندي للبحوث التكنولوجية من أجل تكنولوجيات رصد الأراضي من أجل اتخاذ قرارات مستنيرة في تحويل زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة في أفريقيا الغربية والوسطى

الجزء الأول . المقدمة

- 1- يوصي هذا التقرير بتقديم منحة من الصندوق بمبلغ قدره 1.5 مليون دولار أمريكي بموجب نافذة المنح العالمية /الإقليمية إلى المعهد الفنلندي للبحوث التكنولوجية (المعهد) من أجل تكنولوجيات رصد الأراضي من أجل اتخاذ قرارات مستنيرة في تحويل زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة في أفريقيا الغربية والوسطى. وترد وثيقة المنحة المعروضة على المجلس للموافقة عليها في ملحق هذا التقرير.
- 2- يتمثل الهدف من المنح التي يقدمها الصندوق في توسيع وإضافة القيمة للدعم الموفر لزراعة أصحاب الحيازات الصغيرة والتحول الريفي بصورة معتبرة، وبالتالي الإسهام في استئصال الفقر الريفي وتحقيق التنمية الزراعية المستدامة والأمن الغذائي العالمي والتغذية. ولتحقيق هذه الغاية، يتوجب على منح الصندوق أن تمتثل للمبادئ الأساسية الثلاثة التالية: (1) توفير إسهام معتبر في سلعة وطنية أو إقليمية أو عالمية تتعلق بمهمة الصندوق؛ (2) التركيز على المداخلات التي يكون للتمويل بالمنح فيها قيمة مضافة واضحة وميزة نسبية واضحة مقارنة بالقروض العادية؛ (3) عدم استخدامها بديلاً للموارد من الميزانية الإدارية للصندوق.
- 3- أما أهداف تمويل المنح في الصندوق فتتمثل فيما يلي: (1) الترويج للنهج والتكنولوجيات الابتكارية المناصرة للفقراء التي تتمتع بإمكانية توسيع النطاق لتحقيق أثر أكبر؛ (2) تعزيز القدرات المؤسسية والسياساتية للشركاء؛ (3) تعزيز استقطاب التأيد والانخراط السياساتي (4) توليد المعرفة المشتركة لأغراض تحقيق الأثر الإنمائي، ويجب أن يشكل السكان الريفيون الفقراء ومنظماتهم محور كل منحة معروضة. للإيفاء بمهمة الصندوق في تمكين السكان الريفيين الفقراء من تحسين أمنهم الغذائي والتغذوي، وزيادة دخولهم وتعزيز صمودهم.
- 4- يتماشى البرنامج المقترح مع غاية وأهداف الصندوق، كما هي واردة في سياسة تمويل المنح في الصندوق. وسيساهم في اعتماد تكنولوجيات رسم الخرائط وتطبيقها مع المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة مع العمل على بناء القدرات في البلدان المستهدفة. وستسمح هذه المنحة بتحسين عملية اتخاذ القرارات التي يمكنها أن

تدعم التحويل الريفي وأن تساهم في أنظمة الرصد والتقييم الوطنية إلى جانب توفير أدوات مفيدة من أجل توسيع النطاق في وضع البرامج القطرية والمبادرات الإقليمية.

الجزء الثاني . التوصية

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

قرر: أن يقدم الصندوق، بغية تقديم تمويل جزئي لتكنولوجيات رصد الأراضي من أجل اتخاذ قرارات مستنيرة في تحويل زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة في أفريقيا الغربية والوسطى، منحةً لا تتجاوز مليون وخمسمائة ألف دولار أمريكي (1 500 000 دولار أمريكي) إلى المعهد الفنلندي للبحوث التكنولوجية مدتها ثلاثة سنوات وفقاً لشروط وأحكام تكون مطابقةً على نحو أساسي للشروط والأحكام المقدمة إلى المجلس التنفيذي في هذه الوثيقة.

كانايو نوانزي

رئيس الصندوق الدولي للتنمية الزراعية

رصد الأراضي من أجل اتخاذ قرارات مستنيرة في تحويل زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة في أفريقيا الغربية والوسطى

أولاً - الخلفية

1- باتت أنظمة رصد الأراضي قادرة على إنتاج بيانات عالية الجودة بتكلفة متدنية من أجل دعم عملية اتخاذ القرارات ومراقبة جهود التخفيف من وطأة الفقر والتكيف مع تأثيرات التغير المناخي. وقد أظهر مشروع نموذجي مستحدث حول رصد الأراضي لأغراض التخطيط الإنمائي ومراقبة الأداء أهمية بناء قدرات أصحاب الحيازات الصغيرة وموظفي المشاريع والموظفين الحكوميين ومزودي الخدمات من أجل استخدام تكنولوجيات رصد الأراضي. وتعتمد هذه المبادرة على تلك الدروس الداعية إلى اعتماد الخدمات المستندة إلى رصد الأراضي من أجل تحسين عملية اتخاذ القرارات. وسيقوم تجمّع دولي يقوده المعهد بمناصرة تطبيق النهج المستندة إلى رصد الأراضي في الكاميرون والكونغو وغانا ومالي والسنغال من أجل دعم المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة والأطراف الفاعلة الحكومية في اتخاذ القرارات من خلال استخدام أدوات مجربة وخاصة بكل سياق. ويضم التجمّع الذي تشكّل على إثر عملية اختيار تنافسية الشركات التالية Geoville و Alterra و Sensonomic.

ثانياً - الأساس المنطقي والأهمية بالنسبة للصندوق

- 2- تتماشى زيادة استخدام بيانات رصد الأراضي في منح الصندوق واستثماراته مع استراتيجيات الصندوق وسياسات التمويل التي يعتمدها. وتساهم هذه الزيادة أيضاً في: (1) تعميم مراعاة المناخ والبيئة في عمل الصندوق؛ (2) واستخدام أنظمة رصد الأراضي ونظام المعلومات الجغرافية بشكل أكبر من أجل تحسين الاستهداف والمراقبة في المشاريع.
- 3- يرتبط هذا البرنامج بإطار الصندوق الاستراتيجية للفترة 2011-2015 الذي يركّز على المشاركة في مجال الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي والتكيف مع التغير المناخي والتخفيف من تأثيره. وتحقيقاً لهذا الغرض، يسعى البرنامج إلى: (1) تعزيز استخدام التكنولوجيات التي تسهّل الابتكار والتعلم وتوسيع النطاق؛ (2) ودعم قياس النتائج بصورة أفضل؛ (3) والمساهمة في التحويل الريفي من خلال توفير أدوات تدعم اتخاذ القرارات وتعزيز بصورة مباشرة قدرات أصحاب الحيازات الصغيرة في البلدان النامية.
- 4- إضافة إلى ذلك، يتسم البرنامج بالمواءمة مع أولويات الصندوق الموضوعية وجداول الأعمال الوطنية التي وضعها من أجل التحويل الريفي في أفريقيا الغربية والوسطى من خلال: (1) التركيز على الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية؛ (2) واستخدام التكنولوجيات الناشئة لدعم جهود التخفيف من وطأة الفقر؛ (3) وبناء علاقات قوية مع البرامج على المستوى الميداني.

- 5- ستكون مكاتب الصندوق ومشاريعه القطرية معنية بتقييم الاحتياجات وتحديد أولوية الأنشطة التي ستتقد في كل واحدة من خطط العمل والميزنة القطرية. وتشمل هذه المشاريع حالياً:
- (1) الكاميرون - مشروع دعم تطوير سلسلة القيمة الخاصة بالسلع وبرنامج تعزيز المبادرات الريادية الشبابية في القطاع الزراعي-الرعي؛
- (2) جمهورية الكونغو الديمقراطية- برنامج التأهيل الزراعي الشمولي في إقليم مانياما وبرنامج دعم مركز توريد الأغذية في كينشاسا؛
- (3) غانا - برنامج المنشآت الريفية وبرنامج الاستثمار في القطاع الزراعي في غانا؛
- (4) مالي - مشروع رعاية الإنتاجية الزراعية ومشروع دعم التدريب المهني للشباب الريفي والتشغيل وإطلاق المبادرات الريادية؛
- (5) السنغال - برنامج دعم التنمية الزراعية والمبادرات الريادية وتمديد مشروع دعم سلاسل القيمة الزراعية.

ثالثاً - البرنامج المقترح

- 6- يقضي الهدف الإجمالي من المنحة بتحسين قدرة المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة على اتخاذ القرارات بناءً على منتجات رصد الأراضي التي يسهل الوصول إليها والتي تتسم بالموثوقية في أفريقيا الغربية والوسطى. وتتمثل أهداف البرنامج في: (1) تعزيز المعرفة بالعوامل التي تؤثر على الأنشطة الزراعية لأصحاب الحيازات الصغيرة (مثلاً، التغيرات في استخدام الأراضي والغطاء الأرضي والإنتاج الزراعي والبيئة والمناخ)؛ (2) تعزيز قدرات البرامج التي يدعمها الصندوق إلى جانب أصحاب المصلحة الوطنيين في استخدام رصد الأراضي ونظام المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد لأغراض تصميم الأنشطة وتنفيذها ومراقبتها.
- 7- تشمل المجموعة المستهدفة باستخدام أدوات وخدمات اتخاذ القرارات 30 000 مزارع ريفي من أصحاب الحيازات الصغيرة مع التركيز على النساء والشباب. وسيضمن التعاون مع المدراء القطريين للصندوق والمشاريع التابعة له في البلدان الخمسة المستهدفة الوصول إلى المستفيدين الصحيحين. وسيجري استهداف نحو 50 شخصاً من موظفي المشاريع والحكومات وممثلي منظمات المزارعين ومنظمات المجتمع المدني من خلال جهود بناء القدرات.
- 8- سيتضمن البرنامج الممتد على ثلاث سنوات ما يلي:

- (1) إدارة المعارف: يشمل هذا المكون توفير حلول معلوماتية مستندة إلى رصد الأراضي ونظام المعلومات الجغرافية إلى جانب أدوات برمجية مجانية من أجل تسهيل عملية اتخاذ القرارات في البلدان المستهدفة.
- (2) بناء القدرات: ستسهل المشاورات الشاملة والأنشطة التدريبية المصممة وفقاً لأغراض محددة الوصول إلى تكنولوجيات رصد الأراضي ونظام المعلومات الجغرافية واستخدامها وتطبيقها من أجل تعزيز

القدرات في مجال رصد الأراضي والمراقبة ونقل المهارات وتوفير الدعم من أجل تحقيق الاستفادة المستندة إلى المستخدم.

(3) إدارة المشاريع والتواصل: يتضمّن هذا المكوّن جميع الأنشطة المتصلة بتنسيق المشاريع والإدارة والرصد والتقييم على مستوى أعضاء التجمع والمكاتب والمشاريع القطرية إضافة إلى شركاء آخرين.

رابعاً - المخرجات والفوائد المتوقعة

9- تشمل النتائج المتوقعة مجموعة الأعمال التالية:

- **مجموعة العمل الأولى - إدارة المشاريع:** سيكون المعهد المستفيد من المنحة ومدير التجمع وسيتحمل جميع المسؤوليات الائتمانية المرتبطة بذلك. وسيقوم المعهد بالتشارك مع شركة Sensonomic، أحد أعضاء التجمع، بتشكيل فريق إدارة تقني من أجل تنسيق الأنشطة مع التجمع والصندوق.
- **مجموعة العمل الثانية - الجرد:** ستقوم شركة Alterra وهي أحد أعضاء التجمع بجرد الاستخدام الحالي والاحتياجات والحلول في كل بلد ومجموعة مستهدفة ومشروع عبر مجموعة من ورش العمل والدراسات النظرية وذلك من خلال اعتماد نهج تشاركي. وسيتمّ هذا العمل التحليلي التجمع من بتصنيف الأوليات والمهام بالتعاون مع الصندوق والمستخدمين. وستشكل الأولويات والمهام والحلول المختارة أرضية لمجموعات العمل الثالثة والرابعة والخامسة.
- **مجموعة العمل الثالثة - منتجات ثابتة متفرعة عن رصد الأراضي:** سيسمح الإنتاج الثابت المتفرع عن رصد الأراضي بإنتاج معلومات أساسية. ستتولى شركة Geoville، وهي أحد أعضاء التجمع، إدارة هذا العمل الذي سيشمل: (1) تجميع البيانات الموجودة ومعالجتها الأولية؛ (2) وتطوير منتجات مختارة في مجال رصد الأراضي؛ (3) وإنتاج بيانات موضوعية باستخدام خرائط رقمية خاصة بالمناطق التي تحظى بالاهتمام. كما ستقوم شركة Geoville باستخدام البيانات الخاصة بكل من القمرين الصناعيين Landsat-8 (بيانات تاريخية) و Sentinel 2 من أجل إنتاج منتجات جديدة في مجال رصد الأراضي.
- **مجموعة العمل الرابعة - منتجات ديناميكية متفرعة عن رصد الأراضي:** يستخدم المعهد مجموعة من التقنيات والأدوات من أجل تحويل بيانات السلاسل الزمنية الخاصة بالاستشعار عن بعد إلى منتجات تسمح بمراقبة القطاع الزراعي عبر الزمن. وسيقوم المعهد بربط هذا العمل بالأدوات التي طورتها شركة Alterra بشأن وضع النماذج الخاصة بمردود المحاصيل وتلك التي طورتها شركة Geoville بشأن أنظمة مراقبة المياه والمعلومات. وستعتمد مجموعة العمل هذه على استخدام بيانات القمر الصناعي Proba-V بدقة 100م بشكل أساسي التي ستشكل مساهمة عينية في البرنامج.
- **مجموعة العمل الخامسة - تطوير أنظمة المعلومات الخاصة برصد الأراضي الديناميكية:** إنّ بيانات رصد الأراضي ضمن مجموعة العمل الثالثة والرابعة تتوفر بصيغة معقدة جداً حيث لا يستطيع المزارعون الريفيون استخدامها بطريقة عملية. بالتالي، سيقوم التجمع بتطوير أنظمة

تتلاءم أكثر مع عرض معلومات رصد الأراضي بطريقة عملية. وقد يشمل ذلك نقل بيانات رصد الأراضي وحالة الطقس إلى الهواتف وأنظمة أخرى من خلال الرسائل النصية.

- **مجموعة العمل السادسة - النشر:** سيجري نشر البيانات من خلال استخدام البوابات الإلكترونية الموجودة وتلك قيد الإنشاء، كمساهمة عينية يقدمها التجمع إلى البرنامج. وستشكل المعطيات المقدمة على الأرجح دفقاً متواصلًا من بيانات السلاسل الزمنية من القمر Sentinel 2 وذلك بدعم من بيانات التوزيع الخاصة بقمري Proba-V و Landsat. وستكون جميع البيانات متاحة للاستخدام المجاني والعام. كما ستصدر المنتجات الموجهة للمستخدمين النهائيين بصيغ تضمن إشراك المجتمعات المحلية وإشرافها على عملية رصد الأراضي واستخدام المعلومات. وسيجري ضمان ذلك من خلال تقنيات رصد الأراضي التشاركية التي تمكن المجتمعات المحلية من توضيح المعرفة المكانية واستخدامها؛ والمساعدة في وضع خطط استخدام الأراضي واتخاذ القرارات بشأن إدارة الموارد؛ والسماح للمجتمعات المحلية بتسجيل المعرفة وتخزينها. وسيجري صياغة مذكرات خاصة بالخلاصات التي يجري التوصل إليها ونشرها من أجل توسيع نطاق تطبيق الممارسات الفضلى.
- **مجموعة العمل السابعة - بناء القدرات:** سيجري العمل على بناء القدرات من خلال ورشات عمل تقنية وتطبيقية تشمل: ورش عمل عن حالات متعددة المستويات وورش عمل خاصة بالتقييم النهائي. وسترفد ورش العمل بمواد تعليمية تسمح بدعم المتدربين بعد استكمال التدريب. وستستهدف جهود بناء القدرات المجتمعات المحلية والمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة مع التركيز على النساء والشباب لضمان مشاركتهم في تطوير البيانات واستخدامها.
- **مجموعة العمل الثامنة - الاستدامة:** سينظر التجمع في إمكانيات استخدام بيانات رصد الأراضي الخاصة بقمر Sentinel وغيره من أجل تعميم ما يلي: عمليات الرصد والتقييم؛ والمعلومات الخاصة بإجراءات التقييم الاجتماعية والبيئية والمناخية؛ وبرامج الفرص الاستراتيجية القطرية؛ ومؤشرات نظام إدارة النتائج والأثر؛ والتقييمات الأساسية في البلدان المستهدفة. إضافة إلى ذلك، سيقوم التجمع بتدريب ودعم المنظمات الزراعية الأفريقية التي تستخدم المنتجات المعلوماتية لرصد الأراضي من أجل تحسين عملية اتخاذ القرارات وحشد الموارد. وسيساهم التجمع في إرساء شبكات رصد الأراضي ونظام المعلومات الجغرافية في البلدان المستهدفة الخمسة، إلى جانب تحديد الدروس المستفادة. وستبذل هذه الجهود بالتعاون مع المكاتب القطرية للصندوق وموظفي المشاريع وأصحاب مصلحة آخرين.

خامسا - ترتيبات التنفيذ

10- يقود المعهد التجمع وستكون الجهة المستفيدة من تمويل الصندوق. وسيبرم المعهد الاتفاقات الفرعية مع كل من Geoville و Alterra و Sensonomic التي ستكون الشركات المسؤولة عن تحقيق الإنجازات المذكورة في مجموعات العمل أعلاه وفقاً للشروط المحددة في اتفاقية التمويل. وسيجري تشكيل فريق إداري في مقر المعهد يضم ثلاثة من كبار الموظفين. وسيؤمن المعهد منسفاً للبرنامج ومديراً للعقد والشؤون المالية

والمحاسبة. أما شركة Sensonomic فستوفّر المدير التقني الذي سيدير جميع مجموعات العمل. وسينسّق فريق إدارة البرنامج مع الصندوق وشركاء البرنامج.

11- سيتلقى المعهد تمويل الصندوق في حساب معيّن فور التوقيع على اتفاقية التمويل. وسيجري الصندوق تقييمًا مسبقًا لجميع الاتفاقات الفرعية الهامة فيما سيقوم المعهد بصرف الأموال من أجل تنفيذ أنشطة البرنامج وفقًا للشروط المبينة في الاتفاقات الفرعية. إضافة إلى ذلك، سيضمن المعهد استخدام موارد التمويل واحتسابها بالكامل بحسب الأحكام المدرجة في اتفاقية التمويل ووفقًا لبرنامج مفصل للعمل والميزنة سيقوم الصندوق بالموافقة عليه بعد صدور موافقة كل واحد من المكاتب أو المشاريع القطرية الخمسة.

12- ستجري كلّ عمليات توريد السلع والخدمات المرتبطة بأنشطة البرنامج وفقًا للمبادئ التوجيهية للمشاريع المعمول بها في الصندوق.

13- يتوجب على المعهد الاحتفاظ بسجلات وحسابات مالية منفصلة وفقًا للمعايير المعترف بها دوليًا بالنسبة إلى هذه المنحة؛ وينبغي عليها الحرص على مراجعة حسابات المشروع طوال فترة التنفيذ. وستشمل البيانات المالية المراجعة جميع المعاملات بما فيها المعاملات مع الجهات الفرعية المتلقية للتمويل. ويحب أن تُخضع الجهة المتلقية للتمويل حساباتها المؤسسية إلى مراجعة سنوية من خلال الاستعانة بمراجعي حسابات مستقلين مقبولين لدى الصندوق وفقًا لمعايير مراجعة الحسابات الدولية. ويتوجب عليها رفع نسخة عن البيانات المالية المراجعة إلى الصندوق على أن تتضمن إشارة محددة إلى المنحة وذلك في غضون ستة أشهر بعد انتهاء السنة المالية التي تعتمدها الجهة المتلقية للتمويل. وتلتزم الجهة المتلقية بإعداد مراجع الحسابات المستقل بيان رأي حول مراجعة بيانات التكاليف المرفوعة إلى الصندوق خلال السنة المالية وذلك ضمن البيانات المالية المراجعة أو بصورة منفصلة عنها.

14- سيقوم الصندوق بالإشراف عن كثب على المشروع ومن المتوقع إيفاد بعثات دعم تقني. حيث سيجري تنظيم بعثة إشراف واحدة على الأقل كل سنة في أحد البلدان المستهدفة إلى جانب التخطيط لبعثات أخرى لدعم التنفيذ ستكون متزامنة مع بعثات استثمارية قطرية. وسيحرص المعهد على المراقبة الدورية لتقدّم البرنامج بما في ذلك المراقبة المالية.

15- سيجري إعداد خطة عمل لإدارة المعرفة بالتعاون مع المكاتب أو المشاريع القطرية في البلدان الخمسة من أجل ضمان الاتساق واستخراج الدروس المستفادة. وسيعمل التجمّع عن كثب مع الصندوق من أجل التأكد من تبادل المنتجات المعرفية والدروس المستفادة بصورة دورية كسلع عامة.

سادسا - التكاليف الإشارية للبرنامج وتمويله

16- تُقدّر التكلفة الإجمالية للبرنامج بنحو 3.54 مليون دولار أميركي. وسيوفر الصندوق منحة قدرها 1.5 مليون دولار أميركي (أي 42.4 في المائة من التكلفة الإجمالية للبرنامج)، فيما ستبلغ مساهمة التجمّع القيمة المتبقية وقدرها 2.04 مليون دولار أميركي (أي 57.6 في المائة) على شكل مساهمات عينية.

الجدول 1
التكاليف حسب المكون والجهة الممولة
(بآلاف الدولارات الأمريكية)

المكون	الصندوق	المشاركون في التمويل	المجموع
1. إدارة المعرفة (رصد الأراضي، وتوليد البيانات ونشرها)	640	1 565	2 205
2. بناء القدرات	560	290	850
3. إدارة المشروع والاتصال	300	180	480
المجموع	1 500	2 039	3 539

الجدول 2
التكاليف بحسب فئة الإنفاق والجهة الممولة
(بآلاف الدولارات الأمريكية)

فئة الإنفاق	الصندوق	المشاركون في التمويل	المجموع
1. الاستشارات	480	1 775	2 255
2. النفقات التشغيلية	150	0	150
3. التدريب وحلقات العمل	560	264	824
4. السفر والعلاوات	160	0	160
5. النفقات العامة ورسوم الإدارة	150	0	150
المجموع	1 500	2 039	3 539

Appendix: Results-based logical framework

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
Goal	Improve decision making in support of and by smallholder farmers in WCA based on accessible and reliable EO-based products and services	At least 30 000 smallholder farmers (disaggregated by sex and age) empowered and effectively using EO related services in their activities and decision making.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Project monitoring reports ■ Final impact evaluation and grant completion report ■ Supervision report and Grant Status Rating (GSR) 	
Objectives	<ul style="list-style-type: none"> ■ Improve knowledge on factors affecting smallholder farming (use/land cover change, agricultural production and environmental/climate) ■ Strengthen the capacity of IFAD-supported programmes and relevant national stakeholders in the use of EO and GIS/RS for their design, implementation and M & E activities 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 30000 smallholder farmers using adapted EO products 30 project and government staff use EO-tools ■ 20 representatives of civil society organizations and key institutions capacitated to deploy EO-related tools.. ■ 5 EO-GIS community of practice/network operational in each country. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capacity building workshops ■ Project monitoring or progress reports ■ Final impact evaluation and grant completion report ■ Report from EO –GIS networks Supervision report and Grant Status Rating (GSR)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capacity of the rural community to adopt knowledge ■ Difficulty in using products Regional and country political stability
Outputs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Delivery of dedicated EO and GIS-based information product solutions along with provision for licence-free software tools to facilitate local and national investment decision ■ Implementation of comprehensive consultations and fit-for-purpose training activities to strengthen observational and monitoring capacity and train and provide support to enable end –user driven sustainability 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 farming communities use information made available during the project. ■ At least 5 IFAD-funded projects in the region that make use of EO in their planning, monitoring and evaluation system. ■ At least 10 governmental office report increased awareness and knowledge of land use and climate change: ■ 50 trained users with access to licence-free EO-GIS related data. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Training workshop reports ■ Project monitoring or progress reports ■ Report from EO –GIS networks ■ Supervision report and Grant Status Rating (GSR) 	Quality stream and delivery of EO data
Key Activities	<ul style="list-style-type: none"> ■ Participatory stocktaking of country needs ■ Generation of static and dynamic baseline and multi-temporal information ■ Development of dynamic EO information system ■ Conducting of technical and application training workshops 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 country specific EO-GIS needs assessment. ■ Thematic digital baseline and multi-temporal maps produced (demand-driven) ■ User-friendly information system developed (demand-driven) ■ At least 5 webportals created with public access to project generated data and information ■ At least 10 thematic and country training workshops undertaken 	Country EO-GIS assessment report <ul style="list-style-type: none"> ■ Training workshop reports ■ progress reports Supervision report and Grant Status Rating (GSR)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Access to socio-economic data ■ Access to EO data ■ Access to in-situ data ■ Access to GIS data Access to project knowledge and communication to establish workshops