



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

الشراكة العالمية من أجل التربة الجمعية العامة



الدورة السادسة

روما، 11-13 يونيو/حزيران 2018

تقرير عن شراكات التربة الإقليمية

ملخص تنفيذي

➤ تعد الشبكة الفعالة للشراكات الإقليمية في مجال التربة (RSPs) أساسية لتحقيق ولاية وأهداف GSP، على النحو المحدد في اختصاصاته. حتى الآن، قامت جميع المناطق وفي بعض المناطق الفرعية، بتأسيس مقدمي خدمات عشوائية ووضعت خطط التنفيذ الإقليمية الخاصة بها. ومع ذلك، هناك حاجة إلى دعم والتزام مؤسسيين مستدامين ومتوازنين من جانب الشركاء داخل المنطقة، حتى لا يعتمد على رغبة عدد قليل من الأفراد من بعض البلدان، وهو وضع لا يضمن مزيداً من النمو أو الاعتراف الكامل لـ RSP على المستوى الإقليمي.

➤ استمرت الأمانة في الاستفادة من جميع الأموال المتاحة لتسهيل عمل مقدمي خدمات الطوارئ المستقلين، وخاصة تنفيذ خطط التنفيذ الإقليمية (RIPs). ومع ذلك، فإن هذه الموارد محدودة في مواجهة مجموعة من الأنشطة القيمة المدرجة في هذه الخطط، خاصة في المناطق التي تحتاج إلى دعم خارجي كبير.

➤ في حين أن هذه الوثيقة تقدم بعض المعلومات في شكل تلغرافي، فإن رؤساء وممثلي مقدمي خدمات RSPs يقدمون تقارير شفوية عن الإنجازات الرئيسية، لا سيما فيما يتعلق بالـ RIPs والطريق إلى الأمام.

إجراء مقترح من قبل الجمعية العامة GSP

➤ قد ترغب الجمعية العامة في:

- تجديد دعوتها إلى جميع الشركاء للمشاركة بنشاط في RSPs ودعمها، بما في ذلك

طبعت هذه الوثيقة بأعداد محدودة للحد من التأثير البيئي لعمليات المنظمة والمساهمة في الحياد المناخي. ويرجى من المندوبين والمراقبين تقديم نسخهم إلى الاجتماعات وتجنب طلب نسخ إضافية. تتوفر معظم وثائق اجتماعات المنظمة على شبكة الإنترنت على العنوان www.fao.org

تمكين RSPs هذه لتنفيذ خطط التنفيذ الإقليمية (RIPs).

- دعوة شركاء الموارد لدعم RSPs، وخاصة تنفيذ RIPs. وبالمثل، يمكن حث البلدان الأعضاء من مختلف RSPs على مواصلة برامجها مع التوجه الموضوعي للتطبيق RIPs من أجل تعزيز الإدارة المستدامة للتربة داخل المنطقة بطريقة متسقة.

I. خلفية

1. ينص البند 5.4 من الشروط المرجعية لـ GSP على ما يلي: "سيتم إنشاء شراكات إقليمية للتربة (RSPs) بين أصحاب المصلحة المهتمين والناشطين في الأقاليم. وستعمل RSPs هذه بالتنسيق الوثيق مع المكاتب الإقليمية لمنظمة الأغذية والزراعة وستدعم أمانة GSP أنشطتهم. سوف تنشئ RSPs عملية تشاورية تفاعلية مع الكيانات الوطنية للتربة والمؤسسات الإقليمية ذات الصلة".
2. ومن ثم، استمرت الأمانة في إعطاء الأولوية الواجبة لدعم تنفيذ مختلف خطط التنفيذ الإقليمية. حتى الآن، قامت جميع المناطق بتأسيس مقدمي خدمات RSP و RIPs. كانت مراكز تنسيق GSP المعينة في العديد من البلدان فعالة للغاية في تعزيز عمليات التعاون الإقليمية هذه.

I. تقرير التقدم الشامل

3. ويرد أدناه ملخص للإنجازات الأخيرة (أو المخطط لها) في المناطق الجغرافية التي تغطيها RSPs.

أ. الشراكة الأفريقية من أجل التربة (AfSP)

4. العناصر الرئيسية في سياق برنامج AfSP هي:
 - تم إجراء تدريب إقليمي على رسم خرائط الكربون العضوي في التربة في نيروبي، كينيا في يوليو/ تموز 2017، في حين شاركت 5 بلدان تابعة لبلدان شمال شرق المحيط الهادي (جمهورية الكونغو الديمقراطية، وموزامبيق، ونيجيريا، وتنزانيا، وزامبيا) في تدريب مماثل عُقد في ISRIC بهولندا في يونيو/ تموز 2017.
 - وضعت العديد من البلدان خرائط وطنية للكربون العضوي في التربة (SOC)، لإدخالها في الخريطة العالمية للكربون العضوي في التربة (GSOC) التي صدرت خلال الاحتفال بيوم التربة العالمي لعام 2017. تعمل بلدان مختلفة الآن على تحسين مجموعات البيانات الوطنية وخرائط SOC، بينما تعمل بلدان أخرى على إنتاج النسخة الأولى من خريطة SOC الوطنية. للأسف، لا تزال العديد من البلدان لا تملك بيانات وطنية كافية لإنتاج خرائط SOC الوطنية.
 - نظمت عدة بلدان أنشطة لزيادة الوعي كجزء من الاحتفالات باليوم العالمي للتربة لعام 2017.
 - حضر رئيس منظمة AfSP مؤتمر المنظمة الإقليمي الثلاثين لأفريقيا (19-23 فبراير/ شباط 2018) وتمكن من مقابلة العديد من رؤساء الوفود القطرية والشركاء في التنمية وناقش إمكانية تنظيم مؤتمر وزاري رفيع المستوى لمتابعة إعلان أبوجا لعام 2006. وبالإضافة إلى ذلك، دعا الرئيس إلى أهمية وضع إدارة مستدامة للتربة على نحو أكثر فعالية على جداول

الأعمال السياسية الوطنية وتمت إطلاع الوفود على نسخ من الخطوط التوجيهية الطوعية للإدارة المستدامة للتربة.

- مشاريع (في إطار برنامج التعاون الفني لمنظمة الأغذية والزراعة) جارية لإنشاء نظم معلومات التربة في ليسوتو وساو تومي وبرينسيبي وتوغو.
- يتم تطوير برنامج بعنوان: أفريقيا: تعزيز إنتاجية التربة من أجل الغذاء والتغذية وتأمين أفريقيا. ويتمثل الهدف العام في تعزيز وتنفيذ تدابير الضمان الاجتماعي من أجل زيادة الأمن الغذائي والتغذوي على جميع المستويات في البلدان الأفريقية، مع مراعاة الأبعاد دون الإقليمية والوطنية المحددة. تحضيراً لهذا، تقوم البلدان بجمع وتوفير المعلومات حول المشاريع الحالية المتعلقة بالتربة، بالإضافة إلى تحديد أولويات وثبات إدارة التربة المستدامة التي يجب معالجتها من خلال أفريقيا.
- سيعقد اجتماع AfSP الثالث في 13 يونيو/ حزيران 2018 لمناقشة وتنقيح برنامج أفريقيا، وكذلك لاستعراض أداء اللجنة التوجيهية لـ AfSP، والاتفاق على خطة عمل للفترة 2018-2020.

ب - شراكة التربة الآسيوية (ASP)

5. الإنجازات الرئيسية هي:

- نُظمت ورشة عمل ASP الرابعة في 25 مايو / أيار 2018، بمساهمات من أمانة GSP، ومكتب الزراعة البلدي في بكين، ومحطة خدمة إرشاد أسمدة التربة في بكين.
- نفذت ورشة العمل نفسها تقييماً للأنشطة التي قامت بها ASP في عام 2017 ووافقت على الأنشطة للفترة 2018 - 2019. العديد من هذه الأنشطة جاهزة للتنفيذ من قبل الدول المعنية، وقد تم تقديم دعوة لدعم الاستثمار.
- انتخاب رئيس ASP والسكرتارية للفترة القادمة، وتنقيح مواقف رؤساء ASP لركائز الدعامات الخمسة في نفس ورشة العمل.
- تمت مناقشة الاختصاصات وترتيبات الحوكمة وهيكلية مركز التميز لأبحاث التربة في آسيا (CESRA) أيضاً في حلقة العمل من أجل المضي قدماً في إنشائها.
- في إطار الركيزة 1، تم اتخاذ مبادرات وطنية لتنفيذ نظام VGSSM، وتمت صياغة مقترح لمشروع إقليمي لـ TCP حول تنفيذ نظام VGSSM.
- في إطار الركيزة 2، نشطت أمانة GSP للمساعدة في برنامج أطباء التربة في البلدان المهتمة.
- في إطار الركيزة 3، عُقد الاجتماع الأول لمجلس تحرير أطلس التربة في آسيا في مارس / آذار 2018. وقد عُرض جدول المحتويات، بناء على مدخلات البلدان، في أبريل / نيسان. تم جمع المعلومات الأولية عن المساهمات المحتملة من قبل كل مؤلف. كجزء من أنشطة الركيزة 4، قامت كل دولة بتطوير خريطتها الوطنية للكربون العضوي في التربة (SOC)، والتي تم تضمينها في الخريطة العالمية للكربون العضوي في التربة (GSOC) التي تم إطلاقها في الاحتفال باليوم العالمي للتربة لعام 2017. تعمل هذه الدول حالياً على تحسين مجموعات البيانات الوطنية وخريطة SOC.
- كجزء من أنشطة الركيزة 5، تم إطلاق شبكة مختبرات جنوب شرق آسيا (SEALNET) في نوفمبر/ تشرين الثاني 2017. ويجري تطوير أربعة إجراءات تشغيلية إقليمية موحدة (SOPs) للرقم الهيدروجيني في الماء والكربون العضوي والبوتاسيوم القابل للتبديل والفوسفور المتوفر، وكذلك "مبادئ توجيهية لتنفيذ وصيانة الممارسات المختبرية الجيدة وإدارة الجودة في مختبرات التربة". تقوم SEALNET حالياً بإجراء أول اختبار الدائري الخاص بها للتحكم الخارجي بالجودة.

- قامت أمانة ASP بتحديد أنشطة التنفيذ في الفترة 2018-2020 استناداً إلى التوقعات الواردة في خطة التنفيذ الإقليمية على النحو التالي:

أ. في إطار الركيزة 1، سيتم التركيز على: (1) إنشاء قاعدة بيانات حول ممارسات إدارة التربة المستدامة، (2) إنتاج / تحديث الخطوط التوجيهية الوطنية بشأن استخدام الأسمدة، (3) تطوير مؤشرات للإدارة المستدامة للتربة وتدهور التربة، (4) إنشاء نظم الشهادات لـ SSM التي تهدف إلى مكافأة المزارعين ورجال الأعمال الذين يمارسون SSM ، و (5) إنشاء الكامل لمركز التميز لأبحاث التربة في آسيا (CESRA).

ب. في إطار الركيزة 2، سيتم التركيز على: (1) الدعوة إلى تنفيذ ميثاق الأرض العالمي المنقح و VGSSM ، (2) المبادئ التوجيهية العالمية للتواصل مع صانعي السياسات التي ينبغي تكييفها على المستوى الوطني، (3) إنشاء جائزة ASP للتربة تماشياً مع جائزة غلينكا العالمية للتربة، و (4) تعزيز الخدمات الإرشادية في المنطقة المتعلقة بالتربة.

ت. في إطار الركيزة 3، سيكون التركيز الرئيسي على تنفيذ أنشطة البحث في إطار CESRA. في هذا الصدد، سيتم تجميع قاعدة بيانات لتغطية مبادرات البحث والتطوير، والمخرجات على التربة والأراضي التي تنظمها التخصصات الفرعية.

ث. في إطار الركيزة 4، سيتم التركيز على اختيار بيانات مرجعية لأغراض وصف التربة ورصدها. سيساهم ذلك في SoilSTAT وإنشاء نظم معلومات التربة الوطنية.

ج. في إطار الركيزة 5، سيتم التركيز على: (1) جمع قواعد بيانات الملف المرجعي للتربة لإنشاء متاحف التربة وتيسير التدريب على التربة، و (2) مواصلة تنفي SEALNET، معالجة أداء المختبرات، وبناء القدرات على الممارسات المختبرية الجيدة ومراقبة الجودة، وإنشاء قاعدة بيانات حول قدرة المختبرات.

ج - الشراكة الأوروبية من أجل التربة، بما في ذلك أوراسيا (ESP)

6. إن الإنجازات الرئيسية لبرنامج ESP هي:
 - تنظيم اجتماعين للجنة التوجيهية والجمعية العامة الخامسة بدعم من أمانة GSP. خلال الجمعية العامة، أبلغت نقاط الاتصال عن حالة خطة التنفيذ في بلدانها. تم تقييم التقدم المحرز في إطار الركائز الخمسة وقدمت مشاريع مع مساهمات ESP. وتجدر الإشارة إلى أن الاتحاد الأوروبي، من خلال DG ENV ومركز الأبحاث المشترك، يدعم بقوة برنامج ESP.
 - تنظيم الجمعية العامة الخامسة للشراكة الإقليمية الأوراسيوية للتربة (EASP) في طشقند بدعم من أمانة GSP.
 - فيما يتعلق بالمجلس الأوروبي للبحوث (ERC): إعداد رسالة وعريضة موقعة من رؤساء جمعيات علوم التربة الأوروبية لطلب إنشاء لجنة ERC مكرسة لعلوم التربة. الهدف الرئيسي هو دعم العلماء التربة في وقت مبكر من المهنية عند التقدم بطلب للحصول على منح ERC (العمل المستمر).
 - أرسلت ESP رسالة تفيد باهتمامها في إقامة علاقة مع EJP-ASM (البرنامج المشترك الأوروبي بشأن إدارة التربة الزراعية) للعمل بشكل مشترك على الحفاظ على الإمكانات المستدامة لموارد التربة وتحسينها في أوروبا ولتنفيذ خطة التنفيذ، بما في ذلك الإجراءات التالية:

- تجميع قاعدة بيانات أوروبية واسعة بشأن المشروعات (بما في ذلك الموقع الدقيق، والتهديد الموجه للتربة والاستراتيجية، والنتائج) لتقييم ما إذا كانت هذه المشاريع ناجحة من حيث تنفيذ استراتيجيات SSM.

- تنظيم ورشة عمل في براتيسلافا (الشبكة الأوروبية للتوعية بالتربة)، والمساهمة في المؤتمر لإلهام اليوم العالمي للتربة في بروكسل، والتنسيق مع اللجنة التنظيمية EUROSOIL 2020.

- تنظيم المدارس الصيفية وبرامج التدريب ودعم المعلمين في عام 2019.

• نشر الشراكة الإقليمية الأوراسيوية للتربة من الكتب التالية:

- الأمن الغذائي وموارد الأراضي في آسيا الوسطى وجنوب القوقاز

- دليل إدارة التربة المالحة

- القاعدة المرجعية العالمية لموارد التربة (الترجمة الروسية).

• دعم برنامج للمنح الصغيرة بشأن إدارة التربة المالحة في أوراسيا، مع تمويل خمسة مشاريع من خلال أمانة GSP في مولدوفا وبيلاروس وأوكرانيا وأرمينيا وأوزبكستان.

• تنظيم، بدعم من أمانة GSP، سلسلة من ورشات عمل في المنطقة الفرعية الأوراسيوية، بما في ذلك:

- ورشة عمل حول الجوانب العملية لأداء نظام معلومات التربة الأوراسيوية، موسكو (روسيا)، سبتمبر/ أيلول 2017

- ورشة عمل حول إدارة واستصلاح التربة المالحة، خاركيف (أوكرانيا)، سبتمبر/ أيلول 2017

• افتتاح كتالوج موسع لموارد الإنترنت على بوابة أوراسيا للتربة-<http://eurasian-soil-portal.info>

• تطوير الشبكات وتحديد وبدء التعاون المحتمل:

- شراكة جبال الألب من أجل التربة (AlpSP): يهدف مشروع Link4Soils إلى بناء وعي كبير بالتربة على مستوى البلديات وتشجيع أنشطة ESP على المستوى المحلي والإقليمي الفرعي (منطقة جبال الألب). مع مشاركة AlpSP في الأهداف العامة لبرنامج ESP، يتم حاليًا استكشاف إمكانية تحويل AlpSP إلى شراكة إقليمية فرعية (ESP) متكاملة (بعد إغلاق المشروع).

- منصة تمويل البحوث المتعلقة بالتربة والأراضي - مصدر إلهام: تقييم الدور المحتمل لـ ESP كصاحب مصلحة للتشاور وتحديث جدول البحوث الاستراتيجية. هذه فرصة لـ ESP لتحديد الفجوات البحثية والمساعدة في توجيه أبحاث التربة في جميع أنحاء المنطقة الأوروبية.

• مشاريع ذات مساهمة ESP (جارية أو مخططة)

GSOP18: تم إعداد تقارير عن تقييم تلوث التربة في المنطقة الأوروبية والمنطقة الأوراسيوية الفرعية بواسطة أمانة ESP بدعم من اللجنة التوجيهية.

- أطلس التربة الأوروبية: إعداد الطبعة الثانية (2019)

- SOER 2020 (البيئة الأوروبية - الدولة والنظرة المستقبلية) هو تقييم شامل لحالة البيئة الأوروبية والاتجاهات والتوقعات. يتم تقديم مساهمة ESP إلى SOER 2020، خاصة للتقييم المواضيعي للأرض والتربة من أجل دعم السياسات البيئية للاتحاد الأوروبي.

- GLOSOLAN : أكدت حوالي 50 مختبرا في المناطق الأوروبية والأوراسية مشاركة في GLOSOLAN. ونظراً لهذه المشاركة رفيعة المستوى، اقترحت أمانة GSP إنشاء مبادرات RESOLAN Europe (مبادرة مستمرة).

د - شراكة الشرق الأدنى وشمال أفريقيا من أجل التربة (NENASP)

7. الإجراءات الرئيسية التي اتخذتها NENASP هي:

- تم تحديث إدارة الشراكة وتم تشكيل أفرقة عاملة لركائز العمل الخمسة لـ GSP.
- سُمِّع ورشة العمل الرابعة للشرق الأدنى وشمال إفريقيا في 13 يونيو/ حزيران 2018 لمراجعة حوكمة الشراكة، وخطة التنفيذ الإقليمية للشرق الأدنى وشمال إفريقيا، والاتفاق على أنشطة التنفيذ الفوري في الفترة 2018-2020.
- يجري تنفيذ مشروع لبرنامج التعاون الفني لإنشاء نظام معلومات التربة السودانية.
- في إطار الركيزة 1، تم اتخاذ مبادرات وطنية لتنفيذ نظام VGSSM. وكانت الشراكة ناشطة أيضاً في تقديم مدخلات إلى أمانة GSP بشأن الأنشطة المضطلع بها لتنفيذ المبادئ الواردة في الميثاق العالمي للتربة المنقح (إكمال الدراسة الاستقصائية ذات الصلة على الإنترنت).
- في إطار الركيزة 2، تم تقديم برنامج أطباء التربة إلى بلدان NENA، التي تقوم الآن بتقييم إمكانية تنفيذها على المستوى الوطني. كما نشطت منطقة الشرق الأدنى وشمال إفريقيا في الاحتفال باليوم العالمي للتربة، مما زاد من الوعي بأهمية موارد التربة.
- في إطار الركيزة 3، تم تنظيم الاجتماع الأول لمجلس تحرير أطلس تربة آسيا، الذي يشمل أيضاً دول الشرق الأدنى، في مارس 2018. كجزء من أنشطة الركيزة 4، تم دعم دول منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا في تطوير خرائطهم الوطنية للكربون العضوي (SOC) في التربة، والتي تم تضمينها في الخريطة العالمية للكربون العضوي في التربة (GSOC). تعمل البلدان الآن على تحسين مجموعات البيانات الوطنية وخريطة SOC.
- تم التدريب على رسم خرائط رقمية للكربون العضوي في التربة في معهد ISRIC في هولندا، وفي إيران، في يونيو/حزيران 2017 ويناير/كانون الثاني 2018 على التوالي.
- كجزء من أنشطة العمود الخامس، تم تحديد المختبرات المرجعية الوطنية للمشاركة في GLOSOLAN وتشكيل شبكة مختبر التربة الإقليمية (RESOLAN) لمنطقة NENA، والتي سيتم إطلاقها بحلول نهاية عام 2018.
- نُظِّمَت أنشطة لزيادة الوعي بالتربة في المنطقة كجزء من الاحتفالات باليوم العالمي للتربة لعام 2017.

هـ - شراكة أمريكا الجنوبية من أجل التربة (SSP)

8. إن الإنجازات الرئيسية لبرنامج SSP هي:

- في أغسطس/آب 2017، عقد الاجتماع الدوري لشراكة أمريكا الجنوبية للتربة (ASS) بهدف رئيسي هو تنفيذ VGSSM.
- في إطار الركيزة 1: تم تقديم عرض لصندوق تمويل FONTAGRO "تطوير وصحة مؤشرات الصحة ونوعية الأراضي الزراعية: منصة إقليمية لرصد ومراقبة المنهجية"، بهدف إنشاء منصة متعددة الوكالات لرصد مؤشرات ومنهجيات صحة التربة وجودة الأراضي الزراعية.
- في إطار الركيزة 2: تم تقديم عرض في مونتيفيديو إلى 10 بلدان في منطقة برنامج أطباء التربة وهم يستكشفون حالياً اهتمامهم بالمشاركة في الاختبارات التجريبية. كما سترغب الأرجنتين والبرازيل في الانضمام إلى المبادرة.
- في إطار الركيزة 4: تحت رعاية GSP ولتخطيط خريطة SOC، تم تنظيم ورشتي تدريب حول رسم الخرائط الرقمية في المكسيك وأوروغواي. وتشمل النتائج التي تم الحصول عليها عشرة خرائط محلية (SOCMaps) وطنية، تم تسليمها من قبل كل بلد مشارك لإدراجها في GSOCMap. لمتابعة هذه الأنشطة تحديث المعلومات، يقترح تعزيز المعرفة المكتسبة، معالجة خصائص جديدة والدقة وتسهيل رصد ظروف التربة.
- في إطار الركيزة 5: من أجل إطلاق شبكة مختبر أمريكا اللاتينية للتربة (LATSOLAN)، شارك عشرون بلداً في اجتماع انطلاق الشبكة واتفقوا على العمل معاً على مواءمة إجراءات مختبر التربة لديهم. في هذا الصدد، تم توزيع عينات التربة لاختبار حلقة الإقليمية للمشاركين خلال اجتماع البداية. في نهاية المطاف، وافقت البلدان على إصدار "دليل عن تحليل التربة المنسق" في نهاية عام 2018.
- مشروع إقليمي لـ GEF قيد الإعداد. سيكون التركيز على SSM، وفقاً لأهداف الأمن الغذائي في المنطقة. وسيشمل رصد تدهور التربة، وتنفيذ نظام VGSSM وإنشاء مرصد من أمريكا اللاتينية لصحة وجودة التربة لتوفير عناصر لاتخاذ القرارات وصياغة السياسات العامة.

و- شراكة أمريكا الوسطى والكاريبي والمكسيك من أجل التربة

9. الإنجازات الرئيسية هي:

- الاحتفال باليوم العالمي للتربة (WSD) من خلال أنواع مختلفة من الأنشطة في 15 بلداً في الإقليم.
- تم إنتاج البرامج الإذاعية والتلفزيونية والمقالات الصحفية في نفس البلدان ذات الصلة بتدهور التربة و SSM و WSD.
- تعزيز SSM عبر أكثر من 50 مقالة على المجالات، وعدد مماثل من المؤتمرات في سبعة من البلدان.
- الأنشطة التعليمية المخصصة للأطفال، مثل ندوة الابتكارات التعليمية في تدريس علوم التربة (بواسطة LSSS)، في المكسيك وبلدان أخرى.
- تم عقد ورشة العمل الثالثة للشراكة الإقليمية للتربة في مدينة بنما (20-22 فبراير/شباط، 2018)، بمشاركة 15 دولة وشركاء آخرين ومنظمات غير حكومية. تم تحليل الإنجازات والتحديات في السنوات الأخيرة، وتمت الموافقة على خطة للفترة 2018-2019، جنباً إلى جنب مع انتخاب مختلف المسؤولين لـ RSP.

- المشاركة في ورشة العمل الثالثة للشبكة الدولية لمؤسسات معلومات التربة (INSII)، نوفمبر / تشرين الثاني 2017 (كوستاريكا وكوبا).
- وضع برنامج ماجستير في SSM لأمريكا الوسطى (نيكاراغوا والسلفادور وغواتيمالا وهندوراس) بواسطة CRS بالتعاون مع جامعات الإقليم والمؤسسات الدولية مثل CIAT وجامعة فلوريدا. ومن المقرر أن يبدأ في الفصل الثاني من عام 2018 ليتم تحويله إلى برنامج ماجستير إقليمي في عام 2019.
- عقد ورشات عمل إقليمية لمختبرات التربة في أمريكا اللاتينية والمكسيك ومنطقة البحر الكاريبي وإطلاق شبكة مختبرات التربة في أمريكا اللاتينية (LATSOLAN) في مارس / آذار 2018 بمشاركة 18 بلداً من المنطقتين.
- تعزيز مجالات العرض في SSM في بلدان أمريكا الوسطى (CRS) والمكسيك وكوبا، لصالح الطلاب وأصحاب المصلحة.
- عقد أول ورشة إقليمية حول بناء القدرات من أجل رسم الخرائط الرقمية لـ SOC لعام 2017 في المكسيك، بمشاركة وتدريب 38 خبيراً من 14 بلداً من بلدان الإقليم. بالإضافة إلى ذلك، تقييم بيانات 15 بلداً في الإقليم لإعداد خرائط وطنية رقمية مختلفة لـ SOC كمساهمة في خريطة SOC العالمية. إعداد خرائط وطنية لـ SOC في ISRIC، يونيو/ حزيران 2017 (كوبا وكوستاريكا).
- المشاركة في ندوة تلوث التربة، في المقر الرئيسي لمنظمة الأغذية والزراعة في مايو / أيار 2018: عرضت عدة بلدان في هذه المنطقة مقالات.

ز. شراكة المحيط الهادئ في التربة (PSP)

10. شمل الإنجازات الرئيسية ما يلي:

- دعم الأعمال التحضيرية لمؤتمر COP 23 عن طريق تقديم ورقة تقنية إلى قادة منطقة المحيط الهادئ في اجتماع ما قبل مؤتمر COP المعني بالزراعة الذكية للمناخ: تكنولوجيات المغذيات والكربون الذكية.
- دعم الحدث الجانبي لحكومة تونجا بشأن صحة النباتات وتغير المناخ في مؤتمر COP 23 في بون مع عرض عن الزراعة الذكية للمناخ (CSA).
- دعم الخدمات الاستشارية الريفية في منطقة المحيط الهادئ من خلال تقديم مقالة بحثية عن الزراعة الذكية للمناخ والتعرض للتغير المناخي لأعضاء الشبكة في أغسطس/ آب 2017.
- إنشاء قرى ذكية للمناخ في تونغا وكيريباتي وجزر مارشال وتوفالو.
- شاركت PSP و ACIAR والصندوق الدولي للتنمية الزراعية ومنظمة الأغذية والزراعة في تنظيم حلقة العمل الافتتاحية عن صحة التربة المرجانية لجزر المحيط الهادئ وعقدها في أبريل/ نيسان 2017.
- قدمت PSP عرضاً حول CSA والتربة وألويات بحوث المياه في منطقة المحيط الهادئ خلال حدث جانبي للبحوث الزراعية في أسبوع المحيط الهادئ الزراعي الذي عقد في فانواتو، أكتوبر/ تشرين الأول 2018.
- تقديم الدعم لمشروع اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في فيجي ومشروع منظمة الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الممول من منظمة الأغذية والزراعة - ستوفر PSP التدريب على تشخيص مشاكل صحة التربة، والحل اللاحق للقضايا المحددة باستخدام أساليب اختبار التربة السريعة، وتجارب الحبكة، والتجارب الميدانية.

- تقديم الدعم لشراكة التربة الهندية في تنظيم مؤتمر دولي حول الغذاء والزراعة المستدامة عقد في دانياباد، جهارخاند من 27-30 مارس/ آذار 2018. وقدم عضو PSP الكلمة الرئيسية لـ CSA.
- قدمت PSP عرضاً لندوة ISTRC Pacific Branch في فيجي من 24 إلى 27 أبريل/ نيسان 2018 بشأن CSA ، وإدارة التربة والمياه. ويجري النظر في PSP لقيادة في مجال البحوث وإدارة صحة التربة.
- في تعزيز المبادئ التوجيهية الطوعية لإدارة التربة المستدامة - (VGSSM) تشجع PSP استخدام الكمبوستات المستهدفة على الجزر الثيرية واستخدام Mucuna pruriens كمحصول غطاء في الجزر الأعلى.
- عملت PSP مع PIRAS لدمج علم التربة في مكون بناء القدرات في خطة الإرشاد الإقليمية للمحيط الهادئ. وقد أدرجت الخطة الاستراتيجية النهائية لتونغا وفيجيا وخطة استراتيجية كيريباتي تحسين التربة وبناء القدرات.
- تم إطلاق برنامج طبيب التربة في تونغا وكيريباتي وتوفالو وجزر مارشال وفيجي باستخدام أدوات اختبار التربة السريعة من Hanna واختبارات التنفس Solvita ومجموعة اختبار التربة Palintest SKW 500
- يعمل أعضاء PSP أيضاً مع بعض أنظمة التعليم الوطنية لدمج علوم التربة في مناهجهم الدراسية.
- في بعض الجزر الأعلى مثل فيجي وساموا وتونجا، أنتجت PSP بالاشتراك مع ACIAR ومنظمة الأغذية والزراعة بعض التكنولوجيات الجيدة في مجال صحة التربة مثل استخدام محصول الغطاء Mucuna pruriens في إنتاج المحاصيل الجذرية. وقد أدى هذا إلى إحياء صناعة القلقاس في تافيونو، فيجي، وأظهر في ساموا طرقاً لتحسين إنتاج القلقاس، وتحسين نشاط الكربون غير المستقر ومقدار إجمالي الكربون في التربة. وقد تبين في تونغا أنه يعبئ الفوسفات الثابت بالألومنيوم والحديد في تربة الرماد البركاني، بصرف النظر عن تحسين إنتاجية المحاصيل.
- في الجزر المرجانية، تقوم PSP و ACIAR بتحليل التربة لمستويات المغذيات ومصادر مختلفة من العناصر الغذائية - الصخور، والطحالب، وأوراق الشجر والنبات، والأعشاب البحرية، وما إلى ذلك، والبيانات المستخدمة لاستهداف الكمبوست لمعالجة القيود الغذائية في التربة - مصطلح "الكمبوست المستهدف" تم صياغتها.
- تعالج CSPO و PSP و ACIAR أيضاً زيادة حالات الجفاف في البلدان من خلال تشجيع استخدام الري للتنقيط والغطاء.
- تعزز برنامج PSP الآن منهجيات الزراعة الذكية للمناخ (CSA). يتم تغذية تقنيات صحة التربة وإدارة المياه في مجموعة الممارسات الخاصة بـ CSA.
- مشروع ACIAR SMCN / 2016/111: إدارة التربة في جزر المحيط الهادئ: التحقيق في دورة المغذيات وتطوير بوابة للتربة، سوف يستخدم مفهوم توازن المغذيات الشامل لتوجيه دورة المغذيات وإدارتها، وإنشاء بوابة تربة المحيط الهادئ.

ح - شراكة أمريكا الشمالية في التربة (NSP)

11. تتوافق العديد من مبادرات وأنشطة إدارة التربة المستدامة في أمريكا الشمالية بشكل كامل مع الأهداف المحددة في الأركان الخمسة. إن مبادرات الحفاظ على الموارد الطبيعية هذه التي تقوم بها مجموعة واسعة من الممارسين العاملين أو الخاصين على أساس طوعي هي مدفوعة بالمبادئ التوجيهية الفيدرالية أو الولائية أو المحافظة الواسعة للحفاظ على الموارد الطبيعية والإشراف البيئي. إن تعدد الشركاء وتنوع الأنشطة الجارية في العديد من المواقع يجعل من الصعب التقاطها بالكامل. ومع ذلك، فإن بعض التطورات الحديثة الملحوظة على المستوى الوطني وغير الحكومي هي معهد صحة التربة (في الولايات المتحدة) ومجلس المحافظة على التربة في كندا. بالإضافة إلى ذلك، تشمل

الأنشطة التعاونية عبر الحدود الجديرة بالملاحظة المنتديات التي وضع فيها خبراء حماية البيئة في الولايات المتحدة وكندا خطط تنفيذ مشتركة لتحسين إدارة النظم البيئية المشتركة من خلال تبادل خرائط التربة وبيانات التربة ذات الصلة، وكذلك تبادل الخرائط التفسيرية بين الولايات المتحدة والمكسيك لتشجيع الموائم للأشوااع المهاجرة.

12. الإنجازات الرئيسية هي:

- مشروع خطة تنفيذ الركيزة 1 قيد المراجعة. بمجرد الانتهاء، سيتم تطوير RIP للركيزة 1.
- شارك الممثلون بنشاط في الفريق العامل للركيزة 2 لوضع خطة تنفيذ الركيزة 2. اكتمل الإصدار النهائي في ديسمبر/ كانون الأول 2016 وهو متاح على:

<http://www.fao.org/documents/card/en/c/c5ecccd4-bf37-4de2-8f3d-9361342067ad/>

- تبقى لجنة الركيزة 4 نشطة وملتزمة بتطوير RIP في المستقبل القريب.
- تبذل البلدان الشريكة خطوات واسعة لدعم إعداد الخريطة العالمية للكربون العضوي في التربة (GSOCMap)
- تم إنشاء مجموعة العمل الكندية لرسم الخرائط الرقمية، بما في ذلك أعضاء من مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة، وما زالت المجموعة تعمل على إكمال الخريطة.
- الولايات المتحدة - تم إصدار GlobalSoilMap الإصدار 0.1 (STATSGO2) والإصدار 0.5 (SSURGO مع STATSGO2).

أ. يتم إنشاء خرائط الخاصية GlobalSoilMap من أجل:

- الكربون العضوي، الرقم الهيدروجيني، الصلصال، الطمي، الرمل، الشظايا الخشنة، السعة الفعالة لتبادل الأيونات الموجبة (ECEC)، الكثافة الظاهرية (بالنسبة لجزء من التربة من 2 مم والتربة الكاملة)، سعة المياه المتاحة وعمق التربة.
 - ب. يتم تعيين كل خاصية على ستة فترات عمق القياسي:
- 0-5 صم، 5-15 صم، 15-30 صم، 30-60 صم، 60-100 صم، و 100-200 صم حسب وظائف الشريحة.
- البيانات متاحة على:

https://nrcsgeoservices.sc.egov.usda.gov/arcgis/rest/services/GlobalSoilMap_v01_STATSGO2

https://nrcsgeoservices.sc.egov.usda.gov/arcgis/rest/services/GlobalSoilMap_v05

- رئيس الركيزة 5: التنسيق في شراكة أمريكا الشمالية للتربة، وهو عضو في فريق الكتابة لخطة تنفيذ الركيزة 5 لـ GSP.
- تقوم شراكة الركيزة 5 بتطوير اجتماعات حول تنسيق توصيف التربة وتصنيفها ورسم خرائطها التي تم تنظيمها في المؤتمر الوطني لمسح التربة التعاونية في بوير إيداهو في يونيو/ كانون الثاني 2017 وفي اجتماعات جمعية علوم التربة في أمريكا في تامبا فلوريدا، في أكتوبر/ تشرين الأول 2017. سيتم تقديم تنسيق إضافي يتضمن تسمية دولية لآفاق التربة في المؤتمر العالمي لعلوم التربة في أغسطس/ آب 2018.

- تم نشر وتوزيع نسخة 2017 من دليل مسح التربة لوزارة الزراعة الأمريكية (USDA) وتوزيعها على الزملاء الدوليين للمساهمة في المواد الفنية الخاصة بالركيزة 5.
- استمرار إعداد البرامج التعليمية على الويب ومقاطع فيديو YouTube على أوصاف وتصنيف التربة، وهي متاحة للعرض الدولي.

الأنشطة الأخرى حسب الركيزة هي:

الركيزة 1: التعاون في مجال صحة التربة في اجتماع SWCS 2017 في ماديسون WI مع الوفد الكندي (فسيرات صحة التربة، مؤشر SVI (مؤشر الضعف في التربة)، مؤشر التربة الهش و NCCPI (مؤشر احتمال المحاصيل السلعية الوطنية) ؛ الاجتماعات الثنائية مع ARS / NRCS / AGCANADA في مركز جورج واشنطن كارفر (GWCC) واشنطن العاصمة مع مناقشات بما في ذلك بيولوجيا التربة في المرونة الزراعية. برنامج CEAP تفسيرات جديدة للغابات الوطنية للترابطات خطت مجموعة من التعاون بين USFS و NRCS في مؤتمر غابات أمريكا الشمالية في مدينة كيبك، كيبك) ولاية نيويورك (NRCS-USFS ؛ NRCS تعزيز مبادئ صحة التربة في ورش العمل الكندية. استمرار التعاون بشأن التربة الحضرية التي بدأت في مؤتمر SUITMA الدولي في عام 2015، في مكسيكو سيتي بالمكسيك. تم تقديم مبادرة GSP الخاصة بمنظمة الأغذية والزراعة بشأن الإدارة المستدامة للتربة في مؤتمر "الحفاظ على التربة في غويلف" التابع لمجلس المحافظة على التربة في كندا في أغسطس/ آب 2017

الركيزة 2: مذكرة تفاهم برنامج STEM والأنشطة مع NASA / USDA ؛ المسابقات الجامعية الوطنية والدولية الخاصة بالتربة / مزارعي المستقبل لأمريكا. مجموعة العمل الرئاسية الأمريكية المشتركة بين الوكالات المعنية بالتربة

الركيزة 3: جدول أعمال البحوث - صحة التربة؛ الزراعة الحضرية، تغير المناخ، خصائص التربة الديناميكية، الأراضي الرطبة. شبكة مراقبة التربة لخصائص التربة الديناميكية ضمن المسح القومي التعاوني للتربة

الركيزة 4: مكتبة البيانات MIR مخبر كيلوج لينكون نبراسكا؛ إضافة بيانات وعينات التربة إلى نظام مجموعات التربة الدولية؛ وصف الموقع الإيكولوجي (قاعدة بيانات ESIS / EDIT؛ مجموعة بيانات NWCA للأراضي الرطبة)

الركيزة 5: طبعة جديدة لدليل مسح التربة 2017 - أنظمة تستند إلى البيانات النقطية؛ بيانات توصيف التربة (برمجة LIMS) ؛ تصنيف التربة؛ صحة التربة؛ الزراعة الحضرية؛ خصائص التربة الديناميكية؛ شبكة مراقبة التربة لخصائص التربة الديناميكية.