



Financiado por la Unión Europea

Agencias implementadoras sector Producción Resiliente de Alimentos



Solución

Modelo “Sauco Tunayche”, Guatemala

Comunidad Kaqchikel promueve el modelo cultural del Tunayche’ y contribuye a las NDC de Guatemala

Ejecutor principal



Co-ejecutor

Fundación para la Promoción del Conocimiento Indígena, Panamá

Contraparte política

Viceminist. Asuntos Indígenas, Minist. Gobierno, Panamá

Abril 2021

Cofinanciado por:



Implementado por:



Autor de la solución:

Sr. Juan Cusanero Elías

jucel.7@gmail.com

Solución desarrollada en el marco del proyecto "Fortalecimiento de sistemas indígenas de producción sostenible de alimentos, como medidas resilientes al cambio climático en Centroamérica, SIPRACC" apoyado por el programa EUROCLIMA+.

Ejecutor:

Asociación Sotz'il

www.sotzil-guatemaya.org / sotzil@gmail.com / +502 7839 4477

Co-ejecutor:

Fundación para la Promoción del Conocimiento Indígena, Panamá

Contraparte política:

Viceministerio Asuntos Indígenas, Ministerio Gobierno, Panamá

Responsable:

Clémentine Moriceau, Expertise France.

Revisión técnica:

Andrea Schloenvoigt, asesora técnica por encargo de Expertise France.

Diseño:

Viviane Helena Silva da Rocha, Expertise France.

Diseño de infografías:

Comunicaciones Milenio S.A.

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

La solución planteada es local, desde la comunidad kaqchikel de El Sitio, Chimaltenango, Guatemala con enfoque nacional con una duración de un año y medio. Sotz'il planteó el objetivo de fortalecer los conocimientos y prácticas Maya kaqchikeles como factor clave para la adaptación de la soberanía alimentaria y mitigación mediante prácticas de bajas emisiones. Se vincula directamente con la meta de mejoramiento del rendimiento de producción agrícola, diversificación de cultivos y asocio de especies resistentes al cambio climático establecido en el proyecto. Lo relevante de la solución en adaptación consiste en que los líderes y lideresas del Sitio, Patzun hacen uso del Tunay Che' (sauco) y aplican conocimientos en el aporte de fósforo para las necesidades de cultivos de maíz y frijol, conservación de alimentos; las familias de la comunidad aprovechan los frutos y los hongos que se producen en la base de la planta.

En cuanto a la mitigación, la solución le atribuye participación directa de líderes y lideresas de la comunidad del Sitio en un período de un año, enfocando la aplicación de conocimientos tradicionales para el uso del Tunayche' en los mojones (límites de las parcelas) como plantas de uso cultural y protección de linderos, uso de follaje para incorporación a los suelos, producción de compost y enriquecimiento de los suelos para cultivos agrícolas, lo que representa una opción efectiva para el almacenamiento y captura de carbono en los suelos, como medidas de bajas emisiones.

“El uso de estos abonos nos ayuda a mejorar nuestra producción y sin dañar la madre tierra”.

Bernabé Miculax, El Sitio Patzún, Chimaltenango, Guatemala, 2020.

Esta solución ha sido escalada por Sotz'il y la Mesa Indígena de Cambio Climático (MICCG), principalmente por su consejo cargador, quienes lo han promocionado en el Sistema Guatemalteco de Ciencia de Cambio Climático (SGCCC) y Plan Nacional de Cambio Climático (PANCC). Además la han enfocado en contribuir al cumplimiento de metas y búsqueda de resiliencia al cambio climático de agricultores, hombres y mujeres, con pertinencia cultural



Foto: ©Ramiro Batzin, Sotz'il.

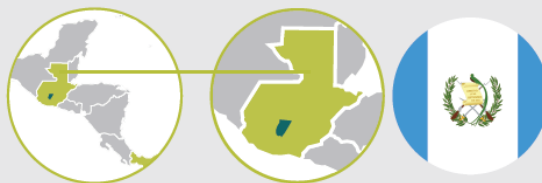
DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

1. CONTEXTO Y ANTECEDENTES

La comunidad de El Sitio Patzún, cultiva históricamente el Tunayche' como parte de los sistemas agrícolas tradicionales, en un promedio de tres cuerdas por familia (0.33 ha), donde desarrollan cultivos tradicionales de asocio y recientemente (15 años) no tradicionales (arveja china y brócoli). Ante la necesidad de contar con abonos orgánicos, plantas medicinales y alimenticias Sotz'il en conjunto con la comunidad se implementó la Solución Tunay che' (Sauco), especie de importancia cultural para el fortalecimiento de los conocimientos y prácticas tradicionales agrícolas y la soberanía alimentaria Kaqchikel, es una especie introducida proveniente de Asia y África que ha tenido una buena adaptación en la comunidad. El Sitio, es una de las 8 comunidades indígenas beneficiarias del proyecto; las familias acostumbran a tener arbustos de sauco negro (*Sambucus nigra*) o Tunayche' en cercos vivos en los linderos de los terrenos o dentro de las parcelas. El Tunayche' aporta como medicina natural (colirios, jarabes, laxantes), frutos para la producción de jaleas y mermeladas, alimento para aves, abono orgánico, postes para agricultura y la producción de hongos. El cultivo del sauco forma parte de los esfuerzos de los procesos productivos agroalimentarios y de bajas emisiones.

2. UBICACIÓN

UBICACIÓN: GUATEMALA, CHIMALTENANGO



3. IMPLEMENTACIÓN

La solución sistematizó prácticas tradicionales agroalimentarias. Sotz'il identificó buenas prácticas tradicionales para la adaptación y mitigación con base en: a) Prácticas con bajo impacto en el cambio del uso del suelo. b) Prácticas tradicionales indígenas, que combinan los elementos naturales y culturales de bajas emisiones de carbono c) Prácticas fundamentadas en la cosmovisión y los conocimientos tradicionales indígenas.



Sotz'il y la MICCG facilitaron diálogos comunitarios y reuniones técnicas, para el análisis de prácticas tradicionales, selección definitiva de la solución, trabajo de campo y entrevistas a actores locales (hombres y mujeres).

El enfoque de mitigación se abordó mediante la promoción de las buenas prácticas tradicionales de bajas emisiones como el aprovechamiento de la biomasa que produce el Tunayche' para el enriquecimiento de los suelos y captura de carbono de los suelos.

La solución permitió definir roles: a) líderes y lideresas comunitarios, facilitaron información, interpretación idiomática, visitas de campo y actividades demostrativas; b) equipo técnico preparó la metodología, facilitación de los diálogos, captura, procesamiento y análisis de información y sistematización; c) Líderes indígenas promovieron en los tres espacios identificados: SGCCC, PANCC y MICCG escalando la Solución en espacios nacionales que se alinea con la contribución a implementación de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas al Acuerdo de París (NDC).

4. BENEFICIARIOS

Los beneficiarios directos del modelo de Tunayche' son 130 personas de la comunidad El Sitio, Patzún Chimaltenango y 260 beneficiarios indirectos. El beneficio recibido por los beneficiarios directos es un apoyo económico para la construcción de aboneras a base de biomasa del Tunayche', información sobre las bondades de la especie para la soberanía alimentaria y el incentivo para fortalecer esta práctica. Los beneficiarios directos e indirectos se beneficiaron de la revalorización de los conocimientos y prácticas tradicionales como modelo tradicional exitoso e innovador en la agricultura indígena que han estado invisibilizados desde tiempos ancestrales. Mediante sus representantes, la Mesa Indígena de Cambio Climático se benefició posicionándose en espacios como el Sistema de Ciencias del Cambio Climático, en El Consejo Nacional de Cambio Climático y en foros, eventos que se han realizado presentando la experiencia.



5. INNOVACIÓN Y FACTORES DE ÉXITO

La innovación de la solución es que en torno a un elemento, en este caso el Tunayche', giran actividades de importancia para la mitigación y adaptación en los sistemas agroalimentarios tradicionales indígenas. Esto facilita la aplicación de conocimientos y prácticas indígenas escalables a espacios que se alinean a la contribución a las NDC y a la acción climática. El intercambio de conocimiento y su transferencia ha permitido recuperar prácticas tradicionales que se están perdiendo y fortalecer procesos de adaptación en las actividades de producción agrícola que realizan las comunidades, para este caso en El Sitio y siete comunidades aledañas de Patzún, Chimaltenango. Otro elemento innovador es que este modelo local, es replicable en otras áreas geográficas de similares características, para escalarlo a nivel nacional en áreas más amplias, con el apoyo de otros actores (gobierno central y municipales) pueden contribuir con la implementación de las NDC de Guatemala, sobre todo en disminuir las emisiones de CO2, siendo la implementación de esta solución de bajas emisiones.



6. DESAFÍOS Y RIESGOS

La pérdida de conocimientos y prácticas tradicionales en los sistemas de producción agrícola es uno de los principales riesgos para la soberanía alimentaria familiar de la comunidad de El Sitio y aledañas. De una generación a otra es grande la pérdida, si no se realizan esfuerzos de revitalización de estos conocimientos y prácticas. La contribución a la mitigación de esta problemática se concretó mediante intercambio de información con agricultores de comunidades aledañas y personas mayores quienes han encontrado solución con la siembra del Tunayche', resaltando contenidos sobre su uso como linderos, evitar la erosión de los suelos (topografía accidentada) por la característica accidentada del lugar, además como especie que brinda otros servicios en la alimentación, abono orgánico y estructuras para la agricultura.



Uno de los desafíos importantes es seguir replicando la experiencia e intercambiar información intergeneracional con enfoque de género, para que se empoderen de este tipo de conocimientos y prácticas tradicionales que favorecen la producción agrícola, siendo de bajas en emisiones de CO2. Además, es necesario fortalecer la confianza con las organizaciones comunitarias para replicar estas experiencias. A nivel nacional, hay que convencer a los tomadores de decisiones para que lo consideren en sus políticas y planes institucionales, para su escalamiento mayor.

7. IMPACTO Y SOSTENIBILIDAD

La solución ha impactado en el fortalecimiento del interés de las comunidades, al sistematizar los conocimientos, puesto que el Tunayche' es un elemento multipropósito que produce beneficios para mujeres y hombres, al generar frutos y hongos comestibles, ramas y hojas para compost,



linderos, postes para tutores y estructuras rompevientos y antierosión, aporte de fósforo para los cultivos. Además, posiciona el modelo a nivel de las comunidades aledañas para su replicación.

Esta solución es sostenible al revitalizar los conocimientos y prácticas que constituyen la base del modelo del Tunayche', que potencian su promoción y fortalecimiento mediante acompañamiento y facilitación de insumos necesarios. También existe mercado para la compra de los subproductos como la jalea, mermelada y abonos orgánicos. Los restaurantes de la región demandan los productos derivados de esta planta, desarrollados por mujeres, generando un ingreso directo a las familias.

8. ENFOQUE DE GÉNERO Y GRUPOS EN CONDICIÓN DE VULNERABILIDAD

El tema central gira en torno a la resiliencia alimentaria tradicional, que atañe a hombres y mujeres. La participación y acciones de la mujer se orienta hacia procesos de selección de insumos, establecimiento de prioridades de las especies de valor nutricional, recolección de materia prima, semillas, para la producción de abonos, en este caso del Tunayche', labranza del suelo, entre otras.



Una de las barreras que limitan, de alguna manera, el aumento de la participación de la mujer es el rol cultural y natural relacionado con la alimentación, no obstante se está trabajando con hombres y mujeres en un proceso de concienciación sobre la gestión de los conocimientos tradicionales y derechos de las mujeres indígenas. Otro de los retos es que la mujer indígena tenga una participación plena y efectiva en los procesos que se desarrollan a nivel local, nacional e internacional. La solución sistematizada busca generar la visibilización de la experiencia para que ésta sea apoyada por dependencias gubernamentales y cooperación internacional, Sotz'il la ha integrado dentro de varios proyectos que están en proceso de gestión.

9. GENERACIÓN Y GESTIÓN DE CONOCIMIENTOS

Mediante el diagnóstico la solución generó un intercambio de conocimientos entre mujeres y hombres, relacionados al uso y manejo y conservación del Tunayche', en los siguientes temas: uso de las barreras vivas rompevientos, delimitación para evitar la erosión de los suelos, como la materia prima se utiliza para la elaboración de abono orgánico, la utilización de las hojas y tallos en la medicina para la elaboración de colirios para aliviar la irritación de los ojos, ocasionados por la conjuntivitis, uso de las flores para reparar jarabes, combinado con otros ingredientes locales, como miel, panela y resina, el cual se utiliza para aliviar la tos. Las acciones generaron conocimientos sobre aspectos de adaptación y mitigación al cambio climático desde un enfoque local. Se están realizando intercambios de conocimientos académicos y tradicionales desde un enfoque intercultural donde se le ha denominado encuentro de ciencias.



10. COMUNICACIÓN Y VISIBILIDAD

Para el caso de la solución Tunayche' se ha realizado una sistematización sobre la experiencia de la comunidad de El Sitio, Patzún, Chimaltenango, misma que fue impresa y publicada. Esta sistematización fue producto de un proceso en el que participaron los beneficiarios de la comunidad, a través de entrevistas, reuniones en los que compartieron información y experiencia acerca del uso del Tunayche'. Se ha publicado en las redes sociales de Sotz'il información sobre las visitas de campo. Se integró dentro del Primer Reporte de Cambio Climático que realizó el Comité de Ciencias del Cambio en Guatemala. Los procesos de comunicación se realizan desde la base de la consulta que busca el consentimiento libre previo e informado de los beneficiarios. La visibilidad está siendo abordada en estos momentos y para lo cual se plantea, dar a conocer las experiencias para los funcionarios de gobierno, organismos internacionales y sociedad civil en general. Se está planificando realizar videos, publicaciones escritas y en redes sociales sobre las buenas prácticas y experiencias que se sistematizaron.



11. FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO DE CAPACIDADES INDIVIDUALES E INSTITUCIONALES

Los procesos de capacitación han permitido fortalecer y transferir los conocimientos ancestrales y prácticas tradicionales entre los miembros de la comunidad. Al mismo tiempo han fortalecido su organización local (Asociación Balam Juyu) mediante el abordaje temático y estratégico en los planes de trabajo. Estos son los principales aspectos que son tratados. A través de ellos se busca mejorar la calidad de vida de los beneficiarios, aprovechando los recursos disponibles. También se responde a la seguridad y soberanía alimentaria, temas fundamentales para estos tiempos, en que el cambio climático es una amenaza para la sobrevivencia de las especies y de todos los recursos naturales y del mismo ser humano, al que se suma actualmente la pandemia causada por COVID-19. Esta experiencia de trabajo fortaleció la aprehensión de conocimientos por parte de los agricultores y sus familias, ha permitido consolidar la organización local, mayor conocimiento sobre implementación de metodologías interculturales, tipos de plantas e identificación de impactos del cambio climático.



12. COOPERACIÓN Y SINERGIAS

El proceso de construcción se coordinó con dependencias gubernamentales, organismos internacionales, centros académicos y ONGs ambientalistas para ser mostrado como una buena experiencia con pueblos indígenas. Con organizaciones indígenas se coordinó para mostrar la experiencia en las regiones de Alta Verapaz, Izabal, Chimaltenango. La experiencia permitirá presentar al Grupo Asesor de la Actualización de las NDCs como base para construir indicadores sobre conocimientos tradicionales.



13. REPLICABILIDAD

La solución puede ser replicable en las comunidades aledañas y de la cadena volcánica Kaqchikel, ya que esta región del altiplano central de Guatemala, tiene características morfológicas, geográficas, culturales similares, situación que ha propiciado la replicabilidad de la solución. Además, las actividades productivas agrícolas de igual manera son similares y están expuestas a iguales o similares impactos a causa de efectos meteorológicos y climáticos. La agricultura es la principal actividad de la región en la que el Tunayche' tiene relevancia por su alto grado de rebrote y se reproduce relativamente fácil por medio de estacas. Todas estas condiciones dan el espacio para que la experiencia del Tunayche' se pueda desarrollar en comunidades de la región.



14. ESCALABILIDAD (HORIZONTAL Y/O VERTICAL)

La escalabilidad horizontal se ha comprobado mediante intercambios con comunidades aledañas y la vertical con relacionamiento con socios estratégicos y su promoción en el capítulo 13 del primer reporte de evaluación del conocimiento sobre cambio climático en Guatemala del SGCCC, el PANCC, en la agenda de la MICCG. La sistematización es base de propuestas que se pueden impulsar en otros procesos en el futuro en temas indígenas relacionados a biodiversidad y cambio climático, para seguir escalando el modelo, entendido como condición habilitante. Que la solución esté en documentos oficiales (primer reporte de evaluación del conocimiento sobre cambio climático en Guatemala), es un factor clave que favorece su escalabilidad, porque el Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático, responsable del reporte, está conformado por instituciones gubernamentales, académicas, sociedad civil y organizaciones indígenas.



IMPACTO DE LA SOLUCION



Pilares del Acuerdo de Paris a los cual es la solución contribuye:

1. Contribución a la implementación de estrategias y acciones de adaptación

La Asociación Sotz'il y la comunidad de El Sitio, Patzún, Guatemala, promovieron acciones para visibilizar la experiencia del modelo Tunayche', como aporte del pueblo Maya Kaqchikel en las prácticas de adaptación en los sistemas tradicionales de soberanía alimentaria. Para esto ha aportado en la incorporación de contenidos sobre conocimientos tradicionales de uso del Tunayche' en el proceso de implementación del Plan de Acción Nacional de Cambio Climático (PANCC), con énfasis en el componente de adaptación.

Número de personas directamente apoyadas para reducir su vulnerabilidad:

Total: 130
Mujeres: 52
Hombres: 78

Número de personas indirectamente alcanzadas para reducir su vulnerabilidad:

Total: 260
Mujeres: 204
Hombres: 156

2. Contribución de la solución a la implementación de estrategias y acciones de mitigación

La solución apoya a las actividades productivas de bajas emisiones agrícolas. Líderes y lideresas de la comunidad El Sitio incorporan biomasa, extraída de las hojas y ramas del Tunayche', al suelo, lo que implica captura de carbono en el suelo, que como modelo contribuye al fortalecimiento de las prácticas y su réplica en comunidades aledañas. A nivel nacional el modelo promovido en el Sistema Guatemalteco de Ciencia del Cambio Climático contribuyó a posicionar el aporte de los pueblos indígenas en la reducción de emisiones, cuyo modelo aportó a la solución como mecanismo de escalamiento en los procesos de mitigación a nivel local y nacional en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas al Acuerdo de París (NDC).

Ecosistemas con potencial de captar CO₂ protegidos/restaurados/manejados y número de hectáreas (Ha):

43 Has.

3. Contribución de la solución a la gobernanza climática

La solución contribuye a las Salvaguardas REDD+ de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático que reflejan las obligaciones vinculadas a los derechos humanos a la gobernanza. Primero, se ve reflejado en el respeto de los conocimientos y los derechos de los pueblos indígenas y los miembros de las comunidades locales, tomando en consideración las obligaciones internacionales pertinentes y las circunstancias y la legislación nacionales, y teniendo presente que la Asamblea General de las Naciones Unidas ha aprobado la Declaración de las Naciones Unidas sobre los derechos de los pueblos indígenas. Segundo, consiste en la participación plena y efectiva de los pueblos indígenas y las comunidades locales. La contribución a la gobernanza se sustenta en el fortalecimiento de la participación indígena en los espacios de intercambio de

información, fortalecimiento de capacidades, aportes a las comunicaciones nacionales, a los reportes bienales de actualización y reportes bienales de transparencia en los mecanismos formales de los NDC del país.

Número y tipo de contribuciones para respaldar salvaguardas, equidad de género, grupos vulnerables:

1 contribución a la salvaguarda “Respeto a los conocimientos y derechos de pueblos indígenas, en este caso, sobre las prácticas agrícolas y la soberanía alimentaria tradicional” (salvaguarda C de REDD+).

Número de contribuciones para reforzar la articulación multisectorial, multiactor o multinivel:

3 contribuciones en espacios de articulación:

- 1 Plataforma de Conocimientos Locales y de Pueblos Indígenas / CCMNUCC
- 1 Mesa Indígena de Cambio Climático de Guatemala MICCG
- 1 Sistema Guatemalteco de Ciencia de Cambio Climático.

COSTOS

15. COSTO TOTAL ESTIMADO PARA GENERAR LA SOLUCIÓN

EUR 20,000 (Año base 2020, en EUR, país de referencia).

Estimación de la distribución de los costos del monto total (% del costo total):

F.1 Personal técnico y consultorías profesionales:	0
F.2 Personal de apoyo:	0
F.3 Tecnología de información y comunicación:	0
F.4 Materiales:	60
F.5 Estudios:	20
F.6 Reuniones, talleres o seminarios presenciales/virtuales:	20
F.7 Otros costos:	0