

Monitoreo Forestal Comunitario y su Articulación con el Sistema Nacional de Monitoreo y Gestión Forestal para fortalecer la toma de decisiones en Honduras



Financiado por
la Unión Europea



Agencias Implementadoras del sector Bosques, Biodiversidad y Ecosistemas

Abril 2021

Autora y autor de la solución:

Marlen Espinoza (Helvetas Honduras)
Marlen.Espinoza@helvetas.org

Edgar Nuñez (Helvetas Honduras)
Edgar.Nunez@helvetas.org

Solución desarrollada en el marco del proyecto "Mejorando la gobernanza y gestión del uso del suelo para el abordaje de las causas de la pérdida y degradación de los bosques y la mejora de las reservas de carbono en Honduras y Perú" apoyado por el programa EUROCLIMA+.

Co-ejecutores:

Ejecutor:

The Pur Projet (Francia)
<https://www.purprojet.com>

Fundación Helvetas Honduras
<https://www.helvetas.org/es/> / honduras@helvetas.org

Fundación Amazonía Viva (FUNDAVI, Perú)
Fundación Madera Verde (Honduras)

Organizaciones/Instituciones involucradas en la solución:

Instituto de Desarrollo y Conservación Forestal Áreas protegidas y Vida Silvestre (ICF)
icf.gob.hn / info@icf.gob.hn

Unidad del Medio Ambiente – Catacamas (UMA)
jlramirez33@yahoo.com

Juntas Comunitarias Administradoras de Agua

Juntas Comunitarias de Patronato (Máxima autoridad comunitaria)

Asociación de Productores de Sistemas Agroforestales con Cacao Orgánico (APROSACAO)
aprosacaohn@yahoo.com

Responsable:

Sophie-Louise Krause, GIZ.

Diseño:

Libélula.

Diseño de infografías:

Comunicaciones Milenio S.A.

Cofinanciado por:

Implementado por:



Resumen de la solución

La coordinación entre actores permitió establecer un sistema de monitoreo comunitario mediante el cual, los actores locales reportan incidencias como incendios o aprovechamientos ilegales, o contribuciones como establecimiento de plantaciones, de forma segura. Estos reportes son verificados posteriormente por el Instituto de Desarrollo y Conservación Forestal Áreas protegidas y Vida Silvestre (ICF), antes de incorporarlos al sistema de métrica nacional. Para el éxito de la iniciativa, fue necesario el establecimiento de la confianza en el sistema y entre los actores, el refuerzo de las capacidades y uso de herramientas con todos los actores, y facilitar el acceso a las tecnologías de la información y comunicación (TIC), por medio de donaciones de dispositivos, necesarios para realizar el reporte y verificación de las incidencias.

La iniciativa/solución aborda las dificultades encontradas por medio del mejoramiento de la gobernanza y el involucramiento de las diferentes instancias, tanto del gobierno central, como del gobierno municipal, y actores locales vinculados al manejo del bosque, agua y suelo, como principales recursos. En particular, el proyecto coordinó sus acciones con el ICF, Unidad de Medio Ambiente (UMA), ADEL, la Oficina de Desarrollo Comunitario del gobierno municipal, juntas de agua y asociaciones de productores a nivel local.

Esta contribuye no solo aporta a los esfuerzos nacionales en pro del cumplimiento de las metas del país, sino que constituye una solución viable a las problemáticas y limitaciones en cuanto a las actividades ilegales con los recursos naturales, y contribuye al fortalecimiento institucional.

Todo lo anterior ha sido promovido en el marco de implementación del proyecto Mejorando la Gobernanza y Gestión del Uso del Suelo en Honduras y Perú (de aquí en adelante, el proyecto), financiado por EUROCLIMA+, a través del cual se trabajó en el fortalecimiento de competencias locales y la generación de herramientas para el manejo de los recursos naturales en la cuenca del río Cuyamel-Catacamas. El proyecto planteó una serie de capacitaciones, implementación de metodologías de participación local, coordinación entre actores y uso de las TIC, enfocadas en mejorar la conservación del bosque y facilitar el reporte de incidencias y contribuciones al sistema nacional para su inclusión en las metas y logros del país.

“El monitoreo forestal comunitario es una ventana que se nos ha abierto a las comunidades, para dar a conocer sucesos que ocurren como incendios forestales que han afectado a las microcuencas”

Pedro Canales, Productor del sistema agroforestal.

“Esta iniciativa ha venido a fortalecer nuestras capacidades técnicas y de gestión, con este dispositivo podemos hacer posible que muchas personas de las comunidades se capaciten y así contribuir al monitoreo forestal”

María de la Luz Flore, representante comunitaria de junta de agua.



Entrega de dispositivos móviles y capacitación sobre uso de la aplicación de monitoreo.
Foto: Edgar Núñez © Fundación Helvetas Honduras

Dotación de herramientas forestales para protección contra incendios.
Foto: Edgar Núñez © Fundación Helvetas Honduras

Descripción de la solución

1. Contexto y antecedentes

Las zonas de reserva de la subcuenca del Cuyamel-Catacamas; Olancho, al igual que otras áreas protegidas de país, enfrentan constantes presiones por quemas y avance de la frontera agrícola. Estas acciones ilegales han dado lugar a conflictos entre los pobladores y las organizaciones locales con los perpetradores de estos delitos al ambiente, en particular, enfrentamientos por la escasez del agua asociada a la pérdida de bosque. Desde una perspectiva legal, los pobladores se quejan de la escasa reactividad del Gobierno ante los incidentes, que se debe en parte a falta de capacidad de las instituciones para dar seguimiento a estas incidencias y a la falta de denuncias de los hechos por parte de los pobladores, con la documentación requerida para proceder con procesos legales.

Por otra parte, uno de los mayores retos para el cumplimiento de las NDC en Honduras es el reporte y documentación del estado de los indicadores relacionados a estas, entre ellos, aspectos de cobertura forestal y conservación de recursos naturales. Para avanzar en este aspecto, el Instituto Hondureño de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), con la ayuda de organismos de cooperación, creó una plataforma llamada Sistema de Información Geográfica para el Monitoreo y Gestión Forestal (SIGMOF). El SIGMOF permite registrar y gestionar información forestal a nivel nacional para la toma de decisiones y el reporte de las metas de cobertura forestal asociadas a la NDC, entre otras acciones. Sin embargo, una de las principales limitaciones de este sistema es mantener un registro actualizado, considerando el limitado personal con que cuentan y las grandes áreas forestales del país.

Ante esta problemática, y con el reto adicional de la enfermedad COVID 19, el proyecto trabajó la comunicación y coordinación entre instituciones y actores locales, promovió la actualización de la plataforma de registro por medio del uso de celulares y otros dispositivos (TIC), y fortaleció capacidades específicas para llevar a cabo el monitoreo forestal comunitario en la cuenca del Cuyamel-Omoa, de forma coordinada con las autoridades.

2. Ubicación

Región Oriental, Sub Cuenca Cuyamel, Municipio de Catacamas, Departamento de Olancho, Honduras.

3. Implementación

Se implementó un sistema de monitoreo comunitario, alineado con los esfuerzos nacionales y la plataforma SIGMOF, y se promovió el uso de tecnologías para el proceso de reporte. Para esto, se implementaron tres etapas:

1. Preparación: se realizaron acercamientos con la oficina local de ICF para exponer y socializar las ideas del proyecto, y así también para conocer los intereses y el funcionamiento de la institución respecto al monitoreo. Posteriormente se escaló a la oficina central del ICF, donde se acordó cómo fortalecer el SIGMOF por parte del proyecto. También, se diseñó una hoja de ruta con los pasos a seguir para la implementación. Adicionalmente, se trabajó a nivel municipal y local en el fortalecimiento de la confianza en el sistema de reporte.

2. Pilotaje: una vez preparados los formularios de reporte y habilitadas las formas de acceso a la plataforma (por SIGMOF), se realizaron visitas a las comunidades para la entrega, capacitación y práctica en el uso de las herramientas de monitoreo forestal (dispositivos celulares los cuales contenían la aplicación con los formularios para realizar los reportes y computadoras para la validación y seguimiento a través de claves de acceso que permiten estar vinculados al SIGMOF) mediante videos explicativos elaborados de forma colaborativa por el proyecto y el ICF, así como otra información que permitirá continuar el fortalecimiento de las competencias locales en los temas de monitoreo (manejo de incendios y cambios de cobertura).

3. Implementación: Puesta en marcha de los procedimientos desarrollados y pilotados, de forma coordinada con las instancias locales. Las comunidades e instancias locales se encuentran habilitadas para reportar incidentes. La Unidad de Medio Ambiente (UMA), como ICF Catacamas, documentarán los casos registrados y junto con la PAAT, darán seguimiento y verificarán estos reportes.



4. Beneficiarios

Tanto el personal del ICF, como los gobiernos municipales y las comunidades locales se benefician de esta iniciativa. El ICF, como responsable de la administración del SIGMOF y de los recursos forestales del país, se beneficia de tecnologías, capacitaciones e insumos para mejorar su sistema de monitoreo e incrementar su eficiencia. Los gobiernos municipales y las comunidades recibieron capacitaciones y tecnologías, y ambos se benefician del mejoramiento del sistema y de la reducción de incidencias y conflictos por los recursos naturales del área.

En particular, las actividades de monitoreo y protección de los recursos agua, suelo y bosque, contribuyen a beneficiar directamente a 34 comunidades asentadas dentro de la subcuenca Cuyamel, con quienes se socializo y distribuyeron herramientas digitales, estas cuentan con un promedio de población por comunidad de 200 personas.

El fortalecimiento de competencias benefició a 4 técnicos de ICF, 2 técnicos de la UMA (mujer y hombre) y 2 de APROSACAO. Mediante estas acciones se les ha apoyado a mejorar los resultados de sus responsabilidades como representantes institucionales.

Indirectamente se benefician a más de 15000 personas, 48% hombres y 52% mujeres, que conviven en las diferentes comunidades ubicadas dentro de la subcuenca.

El monitoreo forestal comunitario abarca y genera beneficios para la subcuenca Cuyamel en general, mediante el involucramiento de 52 representantes comunitarios de 34 comunidades, tiene un área de 170 mil hectáreas, de la cual un 51% son bosques latifoliados húmedos y un 44% son suelos utilizados para las actividades productivas de pastos y cultivos.

5. Innovación y factores de éxito

Los sistemas de monitoreo y verificación son necesarios para dar seguimiento a los avances de los países en materia climática. Pese a su relevancia, la falta de recursos y metodologías apropiadas dificulta la implementación de sistemas exitosos. En este aspecto, los sistemas de monitoreo comunitario representan una fuente confiable y continua de recolección de datos, adicional a los esfuerzos de las instituciones gubernamentales. El país ya contaba con algunas experiencias de monitoreo forestal comunitario dirigidas por organizaciones municipales y locales que resultó en el abastecimiento de sus propias bases de datos. Estas experiencias son limitadas, así como el uso de los datos que generan y no están vinculadas con otros actores a las distintas escalas.

La solución es innovadora porque parte del alineamiento con el sistema nacional de monitoreo (en cuanto a indicadores y procedimientos), así como el trabajo de vinculación con actores a todos los niveles. El involucramiento y trabajo conjunto entre las comunidades, medio ambiente y autoridades municipales y nacionales realizado en esta iniciativa, podría significar el impulso que necesitaba el país para obtener el apoyo comunitario a nivel nacional en las acciones de monitoreo y conservación de los recursos naturales.

Otros factores clave del éxito de la iniciativa fueron considerar los intereses de actores comunitarios para aportar a la conservación de sus recursos, así como resolver sus dudas y desconfianzas sobre los potenciales riesgos del proceso y fomentar su aceptación, y aportar los dispositivos y equipos necesarios a los distintos actores involucrados para realizar el reporte y verificación. Asimismo, unificar esfuerzos con entes de gobierno representa un logro de mucha importancia para el sector forestal y constituye una alternativa para que el ICF fomente la participación para mantener el sistema actualizado con información completa, mediante la participación de otras instancias del sector privado y comunitario.



6. Desafíos y riesgos

Tradicionalmente, las limitantes de este tipo de iniciativas estaban ligadas al temor de una persona individual en reportar o denunciar este tipo de incidentes, ante posibles represalias de propietarios de las áreas con conflictos. Con la implementación de las TIC, estos datos se manejan de manera confidencial directamente por el equipo del SIGMOF/ICF. Adicionalmente, el proyecto trabajó con las comunidades para explicar los potenciales riesgos y resolver dudas al respecto.

Durante la implementación, los riesgos radican en la consistencia en el cumplimiento de las responsabilidades planteadas, de forma que se mantengan los roles y la confianza entre actores. Para abordar estos riesgos, se ha realizado una articulación liderada desde la Plataforma Amigos de la Tierra, en donde convergen instancias de gobierno y comunitarias, que darán seguimiento y permitirán mantener activa la iniciativa.

A su vez, en la implementación del proceso se enfrentó la pandemia ocasionada por el virus SARS-CoV-2, lo cual obligó a modificar algunas de las actividades de fortalecimiento de capacidades y pilotaje programadas. En este aspecto, el proyecto sustituyó las capacitaciones presenciales por la elaboración y distribución de videos explicativos, elaborados de forma conjunta con el ICF, que fueron distribuidos a la población por medio de los dispositivos electrónicos facilitados para el monitoreo. Esta alternativa permitió alcanzar a un mayor número de actores locales.

En cuanto a lo que se haría diferente, en un escenario fuera del impacto de la pandemia, las actividades se realizarían presencialmente, para posibilitar una mejor comunicación e intercambio de aprendizajes, dudas y experiencias.



7. Impacto y sostenibilidad

Las acciones del proyecto permiten que la población local en general se empodere del sistema de reporte y participe en la protección de sus recursos. En particular, la apertura de espacios de participación de mujeres y jóvenes que se abren, esto debido a las capacidades para el manejo de las tecnologías. De forma indirecta, la conservación de los recursos forestales mejora la disponibilidad de agua limpia, que impacta de forma diferenciada a hombres y mujeres, por los roles que tradicionalmente ocupan en sus comunidades. A nivel político, el monitoreo comunitario es clave para mejorar las métricas nacionales en materia de bosques, y permite mejorar la conservación de los recursos y la toma de decisiones basadas en datos para la elaboración de políticas públicas apropiadas.

La sostenibilidad de la solución dependerá de las organizaciones y autoridades que velan por los recursos naturales y los habitantes de las microcuencas, por esto, el proceso basa su sostenibilidad en tres factores principales: responsabilidad, interés y compromiso. Se espera que cada una de las partes involucradas cumplan sus funciones de acuerdo a la planificado, que las instancia de gobierno y autoridades locales cumplan el rol que les corresponde, el cual es el de liderar estos procesos a nivel local y nacional.



8. Enfoque de género y grupos en condición de vulnerabilidad

La solución se implementó con la participación de las autoridades locales como representantes comunitarios, municipales y nacionales, mayoritariamente representadas por hombres. Por esto, y por la mayor vinculación de los hombres con el sector forestal, el 90 % de los responsables del monitoreo son hombres. Sin embargo, dado que las mujeres juegan un papel de mucha relevancia en la conservación de recursos naturales (entre ellos, el agua), se ha tratado de involucrar al mayor número de mujeres posible, y se las ha incluido en los programas de capacitación. En este aspecto, cabe destacar que el uso de las TIC como herramienta para el monitoreo forestal, permiten ser más inclusivos y facilitan la participación de mujeres y jóvenes en las comunidades. En particular, se ha observado que para las mujeres ha sido más fácil captar los conocimientos sobre el uso de la APP de monitoreo, y además de capacitarse, están apoyando en la transferencia de conocimientos a otros miembros de la comunidad.

Los jóvenes no cuentan con mucha participación en los grupos que representan a las comunidades. En esta actividad de monitoreo el uso de la

tecnología es relevante, siendo esto uno de los puntos débiles de muchos hombres adultos, por lo que, para complementar esta debilidad, muchos dirigentes se hacían acompañar de sus hijos los cuales se involucraron y compartieron la responsabilidad de capacitarse en el uso de los dispositivos de reportes.



9. Generación y gestión de conocimientos

La implementación de la solución se complementó con otras acciones enfocadas en la generación y transferencia de conocimientos en materia de combate y prevención de incendios, gestión del conocimiento entre comunitarios, en diferentes temáticas incluyendo el acceso a la tenencia de la tierra con enfoque de género etc. A las comunidades, esto les permitió tener un mejor panorama de lo que se desea lograr con las acciones del monitoreo forestal comunitario.

Se capacito sobre técnicas de prevención y combate de incendios, mediante videos grabados en los mismos dispositivos de los reportes entregados y se entregaron herramientas forestales y equipo de protección personal para afrontar la problemática de los incendios en 13 comunidades.



10. Comunicación y visibilidad

Para el desarrollo de la actividad se priorizo la comunicación con los actores locales responsables de realizar los reportes en la subcuenca Cuyamel, debido a las limitaciones ocasionadas por el COVID-19 y a la falta de cobertura y uso de electrónicos en la zona, se realizó todo acercamiento y socialización por medio de llamadas y luego una validación y preparación en talleres finales, en donde se capacito y entregaron herramientas.

Muchos de los actores responsables del monitoreo no participaron en reuniones previas de socialización, con estos se realizaron acercamientos directos sin previa consulta.

Con el fin de compartir la experiencia del monitoreo forestal, se elaboró un video con duración de 2 minutos, el cual se transmitió a inicios de la temporada de incendios en Honduras a través de la televisora de mayor audiencia y cobertura en el país, con el fin de poder crear conciencia y levantar el interés de la población para que otros puedan sumarse a la solución. Información adicional se puede encontrar en los siguientes enlaces:

- https://sigmof.icf.gob.hn/?page_id=7235
- https://es-es.facebook.com/pg/helvetashonduras/posts/?ref=page_internal
- <https://www.youtube.com/watch?v=QeHCE6jpgcs>
- Honduras, mejorando la gobernanza y gestión del uso del suelo: <https://bit.ly/3pxT8ws>
- Documento Historias de éxito - Mejorando Gobernanza y Gestión del Uso del Suelo Honduras y Perú: <https://bit.ly/3tixjBW>



11. Fortalecimiento y desarrollo de capacidades individuales e institucionales

Inicialmente se plantearon una serie de capacitaciones presenciales que no pudieron realizarse debido a la pandemia por COVID-19. Ante esta situación, el proyecto reasignó los fondos de las capacitaciones a elaborar videos explicativos sobre los temas de manejo del fuego y tenencia de la tierra. Los videos se elaboraron de forma colaborativa entre el personal del proyecto y técnicos del ICF, y fueron distribuidos a las comunidades por medio de los dispositivos móviles facilitados para el monitoreo. Para asegurar la transferencia y el máximo impacto de los videos de capacitación en las comunidades, se pidió colaboración a personas claves de la comunidad para acompañar y posibilitar al personal técnico, el proceso de transferencia de la información, los videos, etc.

El proyecto dio seguimiento al número de personas que vieron los videos, confirmando un gran número de visualizaciones y el alcance a todas las comunidades involucradas en el proyecto, especialmente mujeres y jóvenes. En los próximos meses, el ICF utilizará los videos para capacitar a comunidades fuera del área del proyecto, expandiendo el impacto de las acciones implementadas.

Adicionalmente se puede añadir que en todos los niveles en los que se trabaja en la solución, se han fortalecido capacidades en el uso de tecnologías para el monitoreo, reporte y verificación de incidencias relacionadas al sector forestal. En esta línea, también se han capacitado 43 representantes de 34 instancias locales, en el uso de la aplicación ODK, la cual contiene los formularios y permite el reportaje a la plataforma SIGMOF.

Como parte de las actividades del proyecto, se desarrollaron a nivel local o municipal dos talleres, con el objetivo de socializar y fortalecer competencias en temas de mucha importancia a nivel nacional y global, como lo son los mecanismos REDD+, AVA FLEGT, Restauración de paisajes, Cambio Climático, y Educación Ambiental, entre otros, Estos talleres se desarrollaron con organizaciones de gobierno central

y municipal (ICF,UMA) y autoridades locales (APROSACAO y organizaciones que conforman la PAAT) vinculadas al sector ambiental del municipio y que posteriormente se convirtieron en las instancias responsables de dar el seguimiento de la actividad una vez finalizado el proyecto.

También con grupos comunitarios de emprendedores se realizaron dos talleres de capacitación en los temas de empoderamiento comunitario, género y equidad social, autogestión, motivación, administración, gerencia y administración, con el fin de generar capacidades locales. Por otra parte, se desarrollaron de manera participativa (con líderes de 17 comunidades) herramientas de gestión del suelo como son: Plan de Aprovechamiento de Recurso No Maderables, Plan de Manejo del Fuego, Plan de clarificación de los protocolos para el acceso a la tierra.



12. Cooperación y sinergias

La iniciativa es el resultado de sinergias directas e indirectas entre actores comunitarios, de gobierno y sociedad civil. El vínculo y cooperación de mayor relevancia para la solución es entre el ICF con los grupos comunitarios, y con la participación de organizaciones municipales que juegan un papel clave para la sostenibilidad y funcionamiento futuro, como responsables de verificar el cumplimiento de los compromisos de ambas partes responsables (por ejemplo, La Plataforma Ambiental Amigos de la Tierra).

Además del ICF y los técnicos de SIGMOF a nivel nacional y subnacional, y de las organizaciones comunitarias a nivel local (8 Juntas de Agua, 26 Patronatos, 7 Cooperativas y/o Asociaciones de Productores), se ha cooperado con otras instancias a nivel nacional y municipal, como:

- **ICF:** Instancia gubernamental responsable de la coordinación institucional pública y privada en materia ambiental para propiciar la protección, conservación, restauración, y manejo sostenible del ambiente y de los recursos naturales. Responsable de dar seguimiento a la actividad de monitoreo forestal comunitario .
- **Unidad de Medio Ambiente (UMA) municipal:** Planificar, promover, ejecutar, coordinar y supervisar todo lo relacionado con el ambiente, forma parte de las organizaciones responsables de darle seguimiento a la actividad, una vez finalizado el proyecto.



13. Recuperación verde / transición justa

Por medio de la contribución a la conservación del bosque y su biodiversidad, así como al incremento de la cobertura forestal en sistemas agroforestales, la iniciativa contribuye a la estrategia de recuperación verde de Honduras. En particular, el trabajo con las comunidades fortalece el respeto y el manejo adecuado de la biodiversidad y los recursos naturales. Además, contribuye a realizar los controles necesarios en materia forestales y de los recursos naturales en línea con los acuerdos ratificados por el país y fortalece las estrategias y planes de acción nacionales en línea con los compromisos climáticos adquiridos, en particular, favoreciendo la prevención y control de incendios forestales y agropecuarios y contribuyendo a la mitigación de los efectos de la sobreexplotación de recursos (por ejemplo, reducción de la oferta hídrica) y del cambio climático.

Adicionalmente, la solución se adaptó y buscó alternativas viables para promover la gestión ambiental sostenible sin comprometer la salud de las comunidades en el contexto de la pandemia. En este sentido, el uso de TIC permite proteger a la población rural involucrada, contribuye a las medidas nacionales de contención del virus y de reducción de factores de riesgo a la salud humana.



14. Replicabilidad

Dada la relevancia del monitoreo para los países de la región y las dificultades comunes a las que se enfrentan las instituciones gubernamentales, la solución propuesta tiene el potencial de contribuir a los sistemas de métricas de otros países de la región, y se puede replicar con facilidad siempre que se tengan en cuenta el contexto local de las comunidades, y los requerimientos específicos de monitoreo.

La solución tiene gran replicabilidad a nivel nacional por el trabajo que se ha realizado en conjunto con las instituciones y la elaboración de materiales que pueden transferirse fácilmente. En gran medida, la replicación de la solución va a depender del interés y compromiso de los actores institucionales para proponer la iniciativa, del involucramiento de los grupos comunitarios y de la percepción de los beneficios del monitoreo para la comunidad. Además, es necesario que dichas comunidades cuenten con dispositivos para el monitoreo, bien sean propios o proporcionados por instituciones gubernamentales o cooperación y que las instituciones cuenten con fondos para la replicación de los talleres de fortalecimiento de capacidades. La limitante para posibles réplicas en el país sería la no visualización de beneficios en las comunidades que aportan al monitoreo.

Si bien el esquema utilizado (coordinación con instituciones nacionales a distintos niveles, involucramiento de la población, fortalecimiento de capacidades y aporte de dispositivos para el monitoreo) puede replicarse en otros países de la región, la implementación de sistemas de monitoreo comunitario con TIC requerirá establecer alianzas con organizaciones en los diferentes niveles y realizar los ajustes necesarios al modelo propuesto según los sistemas de métrica nacional, el funcionamiento institucional y la gobernanza existente.

Además, los países deben contar con presupuesto para realizar fortalecimiento de capacidades a varios niveles, actividades para fomentar la colaboración y participación de los distintos actores, así como para la compra y distribución de equipos para realizar el monitoreo, reporte y verificación de incidencias forestales.

Es recomendable que las comunidades perciban los beneficios de sus acciones y que cuenten con respaldo institucional y participación en la toma de decisiones. Es requerido que tanto hombres como mujeres participen, así como involucrar a personas jóvenes que puedan estar más interesados en el uso de aplicaciones o tecnologías de la información y comunicación.

15. Escalabilidad (horizontal y/o vertical)



La solución es escalable de forma horizontal por medio del involucramiento de más comunidades en otras regiones del país, así como verticalmente, involucrando otros entes tanto en el monitoreo forestal per se, como en el fortalecimiento de las relaciones entre los actores (gobernanza). Asimismo, la solución podría servir de ejemplo para establecer otros mecanismos de monitoreo en otros sectores a nivel nacional, como el reporte de caudales y calidad de agua, cumplimientos de la normativa agrícola, entre otros.

Para una escalabilidad es necesario la integración de actores mediante jornadas de socialización y concientización, esta representa la mayor limitante a nivel de país.

16. Información adicional

La Plataforma Ambiental Amigos de la Tierra (PAAT) está conformada por 16 organizaciones locales, en donde participan autoridades locales de gobierno, sociedad civil y sector privado, es la instancia responsable de velar por el funcionamiento de la solución, cumple el rol de verificador de resultados tanto de los actores locales responsables de los reportes, como de las organizaciones involucradas en recibir y verificar la información (por ejemplo, el ICF y la UMA).

Es importante mencionar que la aplicación de monitoreo que almacena los formularios de reporte, puede descargarse y utilizarse en todo dispositivo inteligente, pero para un mejor funcionamiento en cuanto a velocidad, se recomienda que este contenga entre 3 y 4 GB de memoria RAM, 32-64 GB de memoria interna, GPS, versión 9.0, y una batería de entre 4000 y 5000 Amp.

Impacto de la solución

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

1. Contribución al Marco Reforzado de Transparencia

Contribución al Marco Reforzado de Transparencia a nivel de los países beneficiarios de la solución

Uno de los mayores retos en cuanto a las NDC comprometidas por el país tiene que ver con el reporte de los avances del país. La capacidad de la instancia nacional ICF, se ve rebasada para mantener actualizado el sistema institucionalizado (Sistema de Información Geográfica para el Monitoreo y Gestión Forestal, SIGMOF).

Desde el proyecto se trabajó en fortalecer la confianza de los distintos actores que pueden contribuir al reporte de los avances en materia forestal y facilitar los procesos de monitoreo, reporte y verificación mediante el uso de tecnologías de la información y la comunicación (TIC). Para esto, se desarrolló una primera experiencia en el país de acercamiento entre el ICF (Instituto de Desarrollo y Conservación Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre), las unidades de manejo a nivel local y organizaciones comunitarias, para el involucramiento de estas últimas como proveedoras de información de sus territorios. Se desarrollaron capacidades y mecanismos para promover que las organizaciones comunitarias alimenten el SIGMOF, y contribuyan de esta forma, tanto al reporte de los avances previstos en las NDC, como de otros indicadores forestales de país, y en la generación de información para la toma de decisiones en este sector.

Por otra parte, también se ha logrado el fortalecimiento e involucramiento de instancias municipales (Unidad del Medio Ambiente - UMA), instancias nacionales a nivel subnacional (oficina local del Instituto de Conservación Forestal – ICF y otros) y estructuras locales (juntas de agua, patronatos, organizaciones de productores) en temas de prevención y control de incendios.

La iniciativa de monitoreo forestal comunitario pretende influir en la prevención, manejo y control de tala ilegal, e incendios forestales, mediante el reportaje de estos sucesos forestales SIGMOF, la cual es la herramienta oficial a nivel nacional para el seguimiento del cumplimiento de los compromisos de país.

Número y tipo de contribuciones al Marco Reforzado de Transparencia

El monitoreo comunitario no está limitado únicamente al reporte de eventos que tengan que ver con los recursos forestales. Éste también considera dar la apertura para involucrar a las personas locales de manera activa y dándoles el protagonismo que merecen en todas las etapas del proceso de monitoreo, así como en el análisis y toma de decisiones en función de la información generada.

- Hasta la fecha se han realizado 2 reportes sobre reforestación, no se han realizado de incendios y quemas porque aún no inicia la temporada.
- Se ha capacitado a 5 organizaciones quienes serán las responsables del seguimiento de los reportes. Se generaron competencias en el uso y funcionamiento de la plataforma de monitoreo forestal y se les creó y facilitó un código de acceso para mantener una revisión y coordinación constante.

- También se dotó a las organizaciones con equipo de computación para ingresar a la plataforma de monitoreo forestal y poder realizar las responsabilidades de cada una. Las organizaciones involucradas son las siguientes:
 - Unidad del Medio Ambiente – Catacamas (UMA)
 - Instituto de Conservación Forestal (ICF)
 - Asociación de Productores de Sistemas Agroforestales con Cacao Orgánico (APROSACAO)
 - Fundación Helvetas Honduras
 - Plataforma Ambiental Amigos de la Tierra (PAAT)
- Como sugerencia de mejora para el monitoreo forestal, el ICF como responsable de estas acciones a nivel nacional, debe de tener un mayor involucramiento, socialización y sensibilización con los actores locales, esto con el fin de despertar el interés en personas que desean y trabajan por un ambiente mejor.

Otros indicadores

La participación de las comunidades contribuye a que los esfuerzos de las instituciones sean más transparentes en cuanto al manejo de fondos y recursos.

De forma indirecta, la solución contribuye a los pilares de adaptación y mitigación al promover la conservación e incremento de la cobertura forestal en áreas de recarga hídrica.

2. Contribución a la gobernanza climática

Contribución a la gobernanza climática vertical y horizontal de los países beneficiarios de la solución

El monitoreo forestal comunitario constituye y hace posible la creación de vínculos y relacionamiento entre lo Comunitario – lo Local y Regional – y lo Nacional. Se ha abierto una brecha o ruta que con el apoyo de cada uno de los actores involucrados podría significar una contribución de mucho alcance a los intereses climáticos del Honduras.

Con las estrategias y responsabilidades expuestas en el desarrollo e implementación de la iniciativa, se obliga a que todas las partes involucradas mantengan una comunicación continua y permanente, por lo que se permite crear oportunidades de interacción y diálogo como medio de reporte y verificación, y además, para la toma de decisiones en conjunto entre actores institucionales, autoridades locales y grupos comunitarios.

Número y tipo de instrumentos institucionales elaborados o apoyados

- 2 instituciones que funcionan como autoridad local del sector forestal (ICF, UMA)
- 1 asociación de productores de sistemas agroforestales
- 1 plataforma municipal, la cual integra 16 organizaciones entre las que se encuentran:
 - Centros educativos
 - Cooperativas agroforestales
 - Autoridades locales
 - Representantes comunitarios
 - Asociaciones de productores
- Las acciones se consensuaron a través de la Plataforma de Dialogo (Plataforma Ambiental Amigos de la Tierra, PAAT). En ésta participan todas las instancias involucradas, y es la responsable de motivar y llamar al diálogo.
- El monitoreo forestal comunitario es una experiencia nueva, antes de estas acciones en los formularios de reporte no se planteaba o visibilizaba la intervención de las comunidades u otras organizaciones, ahora se ha agregado al reporte una casilla o consulta, la cual es para identificar el actor que reporta, por lo tanto, estos serían los primeros pasos para comenzar a incluir el monitoreo forestal comunitario en documentos y políticas.

Costo total estimado para generar la solución

El costo total de la solución es de EUR 70 350. La distribución de los costos es la siguiente:

- Personal técnico y consultorías profesionales: 10%
- Personal de apoyo: 9%
- Tecnología de información y comunicación: 20%
- Materiales: 1%
- Estudios: 6%
- Reuniones, talleres o seminarios presenciales/virtuales: 7%
- Otros costos: Mecanismos de compensación a las comunidades participantes en el proceso (tales como el cercado y rotulación de microcuencas, pequeñas mejoras en el sistema comunitario de suministro de agua potable, entre otros), entrega de insumos para uso comunitario: 48%