



ROYAL NORWEGIAN MINISTRY OF
CLIMATE AND ENVIRONMENT



Empowered lives.
Resilient nations.

Ventana A

Información general

Solicitante: Conservation International

Jurisdicción: TABASCO

Título del proyecto: Construcción de acuerdos para una estrategia REDD+ en el estado de Tabasco, MEXICO

Fecha de inicio propuesta: Diciembre 2018

Duración propuesta: 12 meses

Solicitud total en USD: \$199,745

Datos de contacto del solicitante

Nombre del contacto: Tatiana Ramos M.

Título: Directora Ejecutiva

Organización: Conservación Internacional México

Dirección: Calzada Los Almendros 2495, Col. Miravalle 29039, Tuxtla Gutierrez, Chiapas.

Teléfono: +52(961)147-0570

Correo electrónico: tramos@conservation.org

Datos de contacto del gobierno subnacional

Nombre del contacto: Ing. Juan Carlos García Alvarado

Título: Secretario de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental

Departamento: Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental

Dirección: Teléfono: +52-1-(993)212-2129

Correo electrónico: secretario15.sernapam@outlook.com

ÍNDICE

I. FUNDAMENTOS Y ENFOQUE	3
I.1. RESUMEN	3
I.2. AUTOEVALUACIÓN.....	4
I.3. OPORTUNIDADES ESTRATÉGICAS	7
I.4. OBJETIVOS Y RESULTADOS ESPERADOS.....	9
I.5. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.....	10
1.1. Conservación del paisaje para mantener los acervos de carbono existentes.....	10
1.2. Transformación del paisaje para captura de carbono	11
1.3. Valoración de las necesidades financieras para apoyar acciones	11
1.4. Diseño de un sistema de monitoreo y evaluación	12
I.6. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN Y PLAZOS	12
I.7. ASUNTOS TRANSVERSALES	13
II. RIESGOS, MONITOREO Y EVALUACIÓN	14
II.1. GESTIÓN DE RIESGOS.....	14
II.2. MONITOREO	15
II.3. SUSTENTABILIDAD DE LOS RESULTADOS	15
III. PRESUPUESTO.....	16
IV. ANEXOS	16

I. FUNDAMENTOS Y ENFOQUE

I.1. RESUMEN

El gobierno de Tabasco suscribió su compromiso con la Declaración de Rio Branco en el año 2014 de acuerdo a sus prioridades y compromisos de reducir la deforestación tropical, proteger el sistema climático global, mejorar la forma de vida de las personas y reducir la pobreza, para lo cual ha desarrollado estrategias y actividades para una economía baja en emisiones, ayudar a mejorar cadenas de valor sostenibles, desarrollar alianzas con el sector privado y promover el desarrollo económico de los productores forestales, agricultores, ganaderos, los pueblos indígenas, las comunidades locales y partes interesadas en el sector forestal.

Como miembros del grupo de trabajo de bosques y clima del Governors Climate Forest Task Force, el gobierno de Tabasco presenta esta propuesta ante el PNUD y el gobierno de Noruega, junto con su socio implementador Conservation International México A.C. A fin de construir un marco lógico y una teoría de cambio que sustente esta propuesta, 16 personas de la Secretaría de energía, recursos naturales y protección ambiental de Tabasco, de la Comisión Estatal Forestal, de la delegación federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y de CI México se reunieron el 21 de marzo en Villahermosa, Tabasco. En el Anexo A se encuentra la memoria de dicho taller en el que se identificaron cuatro estrategias de trabajo para REDD+:

1. Conservación de acervos de carbono
2. Protección de sistemas agroforestales de cacao
3. Promoción de modelos silvopastoriles
4. Desarrollo de plantaciones forestales maderables.

Así como se identificaron y priorizaron necesidades de una buena gobernanza, apropiación territorial y la necesidad de respetar las salvaguardas.

De un territorio de 2,466,100 hectáreas, el uso del suelo en Tabasco es en un 85% agropecuario e industrial. La población total de Tabasco es de 2,395,272 habitantes de los cuales el 48.9% son hombres y el 52.1% mujeres, identificando una población indígena del 25.77% y afrodescendiente 0.11% (INEGI, 2016). Para cumplir con los compromisos de Rio Branco, se propone un diseño de la estrategia REDD+ del estado con cinco consideraciones clave: levantamiento de información y participación de actores de vinculados a la conservación de acervos de carbono, a la transformación para la captura de carbono en paisajes, la valoración de las necesidades financieras y el diseño de un marco de monitoreo y evaluación. El **objetivo general de la propuesta** es el levantamiento de información y lograr acuerdos con los distintos actores sobre una estrategia estatal REDD+ para que sea consensuada a través de un proceso participativo con enfoque de género y complementado con la construcción de un plan de inversión. Con este proceso se plantea contribuir con el Sistema Nacional de Salvaguardas sociales y ambientales.

La **conservación del paisaje para mantener los acervos de carbono** cumple con los objetivos de Rio Branco sobre reducir la deforestación tropical y los mecanismos para mejorar las condiciones de vida de la población rural y se desarrolla mediante dos consideraciones: el plan de manejo para la protección de los acervos de carbono en selvas que suman 282,240 hectáreas y el diseño de un modelo de intervención en sistemas agroforestales para la producción de cacao que suman 55,990 hectáreas y del cual dependen casi 40,000 productores. La segunda consideración es la **transformación del paisaje para captura de carbono**, y cumple con los objetivos de Rio Branco en términos de una economía amigable con la forestería y consiste en un enfoque de reconversión de la ganadería mediante sistemas silvopastoriles y el establecimiento de plantaciones forestales comerciales con especies nativas maderables. La tercera consideración es la **valoración de las**

necesidades financieras para conocer el monto, tipo y posibles fuentes de financiamiento nacionales e internacionales que permitan implementar las acciones REDD+, siguiendo los lineamientos de Rio Branco sobre pago por mecanismos REDD+. La cuarta consideración es el **diseño de un marco de monitoreo y evaluación** para comparar la línea base con los impactos de las futuras acciones REDD+.

Siendo que en Tabasco no existe la amenaza de la deforestación, la **teoría de cambio** está centrada en lograr la concertación y construcción de consensos para asegurar la conservación de acervos de carbono y la reconversión productiva con mecanismos para la captura de carbono, con un enfoque de paisaje. Este esquema de protección y transformación ayudaría en la conservación de los humedales y la conectividad biológica entre macizos forestales tropicales y como resultado permitirá que el estado de Tabasco aumente su cobertura forestal y con ello la resiliencia al cambio climático, además de generar nuevas economías basadas en los ecosistemas y bajas en emisiones. La primera actividad parte de una línea base de hectáreas bien delimitadas y redundaría en la conservación de estos acervos evitando los procesos de deforestación y degradación forestal, el escenario esperado sería un incremento en superficie y la mejora de la funcionalidad al establecer corredores biológicos y un manejo forestal con buenas prácticas. El incremento porcentual en superficie sería uno de los productos por determinar en la estrategia. La segunda actividad se desarrollaría en la llanura aluvial de Tabasco, que cubre más de 1,500,000 hectáreas, la cual sería objeto de un proceso a largo plazo para la transformación del paisaje mediante modelos silvopastoriles y plantaciones forestales. De tal forma que los predios intervenidos pasen de un nivel herbáceo a incluir estratos arbustivos y doseles arbóreos. El incremento porcentual anual objetivo sería de un 5% de transformación de la superficie actual. En cuanto al abordaje de las salvaguardas sociales en específico género se elaborará un análisis que pueda identificar, integrar y abordar las desigualdades e inequidades en el planteamiento de la estrategia.

I.2. AUTOEVALUACIÓN

El mayor capital natural de Tabasco se concentra en extensos humedales cubiertos de popales y tulares (como los de la reserva de la biosfera de Pantanos de Centla), los manglares y vegetación de dunas costeras y en remanentes de selva mediana y selva alta los cuales se localizan a lo largo de los ríos formando bosques de galería. Al igual que con la flora, la riqueza de la fauna se concentra en los humedales con poblaciones de tortugas terrestres, cocodrilos y peces de agua dulce, aves migratorias y mamíferos adaptados a los sistemas fluviales. Sin embargo, a lo largo de los corredores riparios se mueve una importante fauna residente y migratoria

¿Existe alguna estrategia jurisdiccional de REDD+? Para el conocimiento y protección del capital natural, el gobierno del Estado colabora de forma estrecha con la Secretaría de Medio Ambiente del gobierno federal y cuenta con un Programa Estatal de Acción Contra el Cambio Climático (PEACC, 2011). Asimismo, se tiene un estudio sobre oportunidades en REDD+ denominado “una línea base para incluir a Tabasco en REDD+, para la conservación de existencias de carbono, gestión sostenible de bosque y aumento de las existencias de carbono” terminado en el 2015. De esta forma, la visión de Tabasco sobre REDD+ promueve los temas de desarrollo sustentable y el manejo forestal comunitario, aumentar la superficie forestal bajo un manejo sostenible, inducir la regeneración natural y en consecuencia incrementar los reservorios de carbono.

¿Existe un vínculo entre la estrategia jurisdiccional y la Estrategia Nacional o los procesos de REDD+? Los objetivos de la visión REDD+ de Tabasco están ajustados a los alcances y metas de la estrategia nacional REDD+ (ENAREDD+). Sin embargo, el estado no cuenta formalmente con una estrategia REDD+ que cumpla con el marco legal federal y siga los acuerdos o lineamientos de

convenios internacionales firmados por el gobierno de la nación. El gobierno estatal es adherente del GCF y por lo mismo requiere formalizar sus acuerdos en políticas públicas de carácter local.

¿Qué causas de la deforestación (directas y subyacentes) se abordan? ¿Qué agentes de deforestación/cambio se asocian? La deforestación en Tabasco es un fenómeno histórico. El referente sobre las causas de la deforestación es la publicación “La modernización forzada del trópico húmedo” (Fernando Tudela, 1989) y distintos trabajos durante la década de los noventa y años recientes. En todos los casos queda claro que la deforestación fue un fenómeno inducido (externo) producto de programas de gobierno que iniciaron en la década de los años cincuenta con la Comisión Nacional de Desmontes y continuaron en los años sesenta con el Plan Chontalpa, enfocados ambos a la transformación de las “tierras ociosas” en sistemas agrícolas y ganaderos. El proceso de intervención cerró con las actividades de la Comisión Nacional de Asuntos Agrarios y Colonización que promovió el poblamiento de las tierras abiertas al cultivo y estableció las bases para la urbanización del estado. Estos programas de gobierno contaban con préstamos internacionales y en pocos años se desmontaron más de un millón de hectáreas de selva alta, se nivelaron los terrenos, se abrieron caminos de acceso y carreteras y un ferrocarril que comunicaban con el centro del país, se impulsó la colonización con pobladores provenientes del centro y norte de México. Nunca se consideró la variable ambiental en tanto no existía un marco jurídico específico. Actualmente, en el estado de Tabasco la tasa neta de deforestación es nula. Por el contrario, en los veinte últimos años los pobladores, comunidades y gobiernos locales han impulsado la reforestación y la regeneración natural de selvas, en unos casos por necesidades de abasto de madera y leña, en otros para proteger servicios ambientales como infiltración de agua, control de inundaciones y restauración de suelos. Aunque aún subsisten algunos factores causantes de deforestación, que impactan de manera muy puntual y temporal.

Causales actuales de deforestación en Tabasco	
Aumento de la infraestructura	Vías de comunicación
	Asentamientos rurales
	Infraestructura petrolera, eléctrica, presas
Expansión de la frontera agropecuaria	Ganadería
	Agricultura
	Rotación de cultivos (roza tumba y quema)
Extracción de madera	Leña
	Carbón vegetal
	Comercial maderable

¿Existe un sistema para monitorear el avance de la estrategia jurisdiccional existente (Datos forestales y no forestales)? ¿La estrategia se vincula a los sistemas nacionales de monitoreo forestal u otros procesos nacionales/mundiales relevantes?. Si. El estado mantiene una estrecha colaboración con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) para alinear sus políticas con al ENAREDD+ y para el establecer un sistema de monitoreo, reporte y verificación (MRV) compatible con el sistema nacional. El último inventario estatal de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) se realizó en el periodo 2005-2007 conforme las directrices del Panel Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático, se comprobó con datos estadísticos y uso de sensores remotos (Landsat y SPOT) que el sector uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura (USCUSS) era el principal emisor de GEI; las emisiones fueron de 17,279 gigagramos (Gg) de dióxido de carbono equivalente (CO2eq) y comprendían el 49.5% de las emisiones totales. Por otra parte, entonces y ahora la principal actividad económica del estado es la industria petrolera, localizada en 14 de los 17 municipios, las instalaciones de petróleo se extienden sobre más de 12 mil hectáreas, pero su

influencia cubre arriba de 400 mil hectáreas. La actividad industrial es la segunda en emisiones a la atmósfera.

Con respecto al sector forestal, hasta 2014 se registraban 55,990 hectáreas de cacao de sombra arbórea y propiedad de poco menos de 40,000 productores. El total de esta superficie está en riesgo de deforestación por abandono de los predios resultante de la avanzada edad de los productores, la baja producción debido a inadecuadas prácticas de manejo y la presencia del hongo monilia. El socio de esta propuesta, Conservación Internacional México (CIMex), tiene experiencias exitosas en la recuperación de los sistemas agroforestales de cacao en Chiapas y Tabasco, con un modelo que atiende los aspectos productivos, la conservación de la cobertura forestal, el mejoramiento de la calidad y producción de cacao, la atención a la gobernanza de las cooperativas y mecanismos de participación de los jóvenes en los sistemas productivos tradicionales como una alternativa de ingreso y de freno a la migración.

¿Existe algún compromiso y/o iniciativa de cadenas de suministros activas actualmente en la jurisdicción?

Si. El estado es líder en plantaciones forestales comerciales, que son consideradas un negocio estratégico para empleo y de riqueza y bienestar en el medio rural, entre 2001 y 2012 se sembraron 27,180 hectáreas y en el período 2013 a 2017 otras 26,689 hectáreas y un total de 23 empresas participan en el desarrollo de plantaciones forestales. En este sentido, el gobierno de Tabasco está interesado en promover el sistema de plantaciones con especies nativas maderables que mantendrían el carbono capturado en forma de construcción de casas, muebles y madera para distintos usos.

El principal transformado del paisaje fue la ganadería (junto con la caña de azúcar), que en consecuencia es el mayor causante de emisiones de gases de efecto invernadero del sector primario. La superficie ganadera ocupa hoy más de 1,617,000 hectáreas y cuenta con 24 asociaciones ganaderas locales repartidas en los 17 municipios de la entidad. El modelo ganadero implantado en el estado es extensivo con un bajo índice de agostadero, inferior a una unidad animal por hectárea, la diversificación e intensificación productiva de los potreros es casi nula y en términos ambientales representan desiertos biológicos que impiden el desplazamiento de la fauna y la dispersión de la flora nativa. La propuesta de largo plazo sería convertir tantas hectáreas como sea financieramente viable en sistemas silvopastoriles, conformando corredores arbustivos y corredores forestales, donde mucho del arbolado podría ser permanente y aportar a la captura de carbono. Los ganaderos del estado muestran interés en nuevos modelos debido a los primeros efectos del cambio climático, con efectos como sequías y lluvias extremas.

Por otra parte, en Tabasco hay 644,535 viviendas y de éstas 194,660 (30%) utilizan leña para cocinar. Para muchas comunidades rurales la conservación y buen manejo de los bosques es de importancia en la economía familiar. La mayoría de estas poblaciones requieren conocer y aplicar buenas prácticas de manejo (como por ejemplo podas de formación y aclareos del arbolado) que les permitiría obtener leña y a la vez conservar y aprovechar sus bosques con fines maderables. De forma paralela, se evaluará reducir el consumo de leña con estufas ahorradoras que disminuyen entre un 40% a un 50% los requerimientos cotidianos y mejoran la salud de las familias al evitar la exposición a gases de la combustión. En México existen buenas experiencias en manejo de bosques para abasto de leña y diversos diseños de estufas ahorradoras con buenos resultados.

¿Existen otros proyectos o actividades importantes y relevantes para REDD+/LED en la jurisdicción?

Si. Respecto a procesos bajos en emisiones para Tabasco existe una experiencia de colaboración con Carbon Trust y la iniciativa MexiCO2 de la bolsa mexicana de valores, este mercado voluntario de bonos ha sido apoyada por empresas internacionales (como Shell), nacionales (Comisión Federal de Electricidad) y dependencias federales (Comisión Nacional Forestal). La Secretaría de Agricultura del gobierno federal se ha incorporado al mercado voluntario lo cual permitirá incluir los impactos de la actividad ganadera y de caña de azúcar en Tabasco; sin embargo,

aún no se han definido los mecanismos para operar la iniciativa.

¿Existen departamentos gubernamentales comprometidos? Si. La estructura estatal de gobierno integra en una sola secretaría (ministerio) los aspectos de energía, recursos naturales y protección ambiental, lo que facilita compaginar las opciones REDD+ con las de desarrollo bajo en emisiones (LED). En este sentido, la posibilidad de integrar un fondo estatal ambiental es una de las opciones por evaluar donde la SAGARPA, CONAFOR, Petróleos Mexicanos (PEMEX), empresas dedicadas a la producción de azúcar de caña y de carne podrían ser socios. En este mismo fondo se pueden integrar otras áreas de la administración estatal como Agricultura y Economía.

¿La estrategia jurisdiccional se apoya en un plan de inversión/implementación claro y

detallado? En Tabasco y en general en México no existe un plan de inversión para REDD+, sin embargo Conservation International tiene capacidades construidas para el diseño y operación de fondos financieros relativos a la conservación y el desarrollo sustentable, que serían de aplicación inmediata en la evaluación de oportunidades y opciones para financiar las acciones de una estrategia REDD+.

¿La organización asociada tiene una presencia fuerte en la jurisdicción? ¿El socio colabora con otros gobiernos subnacionales en propuestas diferentes? Describir brevemente cualquier iniciativa pertinente a REDD+/LED encabezada por la organización asociada. Si, Conservation International (CIMex) tiene 27 años de experiencia en el sureste de México (Tabasco, Chiapas, Oaxaca) en procesos de protección y restauración de bosques tropicales entre ellas la selva lacandona y en el manejo de paisajes sostenibles para la producción sustentable de café y de cacao. CIMex encabezó la elaboración del Plan de Acción Climática de Chiapas, decretado y vigente a la fecha. CIMex trabaja con los gobiernos de Chiapas y Oaxaca a través de proyectos en campo con financiamientos de Starbucks, Museo del Chocolate, Fundación ADO y Global Environmental Fund en manejo forestal, sistemas productivos sustentables y mercados para productos del sector primario. Asimismo, CIMex colabora con los estados de México, Morelos y Ciudad de México en proyectos de agua y ciudades.

CIMex tiene políticas sobre salvaguardas sociales y ambientales bien establecidas, tiene la experiencia y el personal entrenado para dar seguimiento y fortalecer la aplicación de estos lineamientos. Por consiguiente, se tiene la capacidad para garantizar la debida aplicación de las salvaguardas de PNUD.

¿Qué se ha logrado como resultado de una estrategia(s) jurisdiccional(es) o plan(es) y ha llevado esto los efectos esperados? ¿Qué se necesita para lograr el impacto deseado? El estado financió junto con el gobierno federal, el establecimiento de un Centro de Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, con el cual desarrolló un instrumento de planeación estratégica “una línea base para incluir a Tabasco en REDD+, para la conservación de existencias de carbono, gestión sostenible de bosques y aumento de las existencias de carbono”, integró las distintas áreas de REDD+ y LED en una sola secretaría y acordó junto con el gobierno federal los mecanismos de adaptación al cambio climático y de monitoreo, reporte y evaluación para la captura de carbono. El impacto planeado se podrá lograr mediante la construcción de acuerdos con los productores del sector primario y la industria petrolera, para lo cual se hace esta propuesta y se solicitan recursos para la implementación de acciones y la construcción de un fondo estatal. También es necesario abordar aspectos sociales, culturales y el enfoque de género para respetar los derechos humanos.

I.3. OPORTUNIDADES ESTRATÉGICAS

El estado ha establecido una relación de trabajo con el gobierno federal, en lo general con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales para los temas de cambio climático y con la Comisión Nacional Forestal para los aspectos de REDD+. En este sentido, elaboró un documento que describe el escenario actual denominado “una línea base para incluir a Tabasco en REDD+, para la

conservación de existencias de carbono, gestión sostenible de bosques y aumento de las existencias de carbono” pero requiere desarrollar una estrategia REDD+ concertada y consensuada con el sector agropecuario y el sector industrial (petrolero).

El gobierno estatal ha identificado mediante sensores remotos y trabajo de validación en campo, 282,240 hectáreas como selvas que deben ser protegidas de la deforestación y degradación forestal, esta superficie se encuentra en la sierra sur del estado y en los lomeríos de la región de Tenosique-Balancan. El impacto actual en estos terrenos es la degradación forestal para el abasto de leña, el cual podría ser revertido mediante buenas prácticas de manejo y además la presión se podría reducir mediante estufas ahorradoras de leña, las cuales disminuyen el gasto hasta en 50%. La oportunidad consiste en identificar mediante sensores remotos y evaluaciones de campo las unidades cartográficas con mayor valor ambiental y estratégico, para construir junto con los usuarios (stakeholders) un programa de uso y de restauración forestal.

Por otra parte, Tabasco es reconocido por sus sistemas agroforestales de cacao (55,990 hectáreas) y por la calidad del producto. El precio y la demanda actual del mercado para el cacao criollo es alta y existe el interés por parte del estado y de la secretaría de agricultura federal de aumentar la productividad y la calidad del cacao, incluso Tabasco tiene una denominación de origen “cacao Grijalva” proveniente de la cuenca del río Grijalva. El socio del proyecto, Conservation International México (CIMex) junto con la Universidad Autónoma de Chiapas, es parte del esfuerzo para proteger y recuperar la superficie sembrada y mejorar la producción y calidad del cacao en México y en particular en Tabasco. La oportunidad estratégica es evaluar los predios para establecer alianzas con los propietarios y socios de las cooperativas, para incorporar buenas prácticas de manejo y mecanismos para recuperar la producción y productividad, que por sus resultados permitirían asegurar la cobertura arbórea de las 55,990 hectáreas.

Buena parte del paisaje de las tierras bajas del estado son una pradera inducida con uso ganadero, el gobierno estatal y las organizaciones de ganaderos han mostrado interés en la reconversión productiva mediante un modelo silvopastoril. Existen tanto en Tabasco (región de Tenosique Balancan) como en estados cercanos (Oaxaca, Campeche, Chiapas y Veracruz) historias de éxito en ganadería sustentable que pueden ser replicadas. En este caso, la oportunidad estratégica sería identificar los predios que permitan recuperar la conectividad biológica de la llanura con los corredores riparios, mediante una cobertura forestal intercalada con corredores de pastoreo.

En los pasados quince años, Tabasco ha tenido historias de éxito con plantaciones forestales comerciales, pero requiere impulsar el establecimiento de plantaciones con especies nativas y maderables, con el propósito ambiental de apoyar la conectividad biológica. En todos los casos estas plantaciones serían para producción de chapa y madera en tabla (no para astilla de celulosa) de tal forma que los aportes netos de captura de carbono sean positivos como biomasa leñosa.

En cuanto a la tenencia y usufructo del suelo y de las actividades productivas no se tienen datos desagregados por sexo. La sociedad en México se rige por una estructura patriarcal donde la tenencia de la tierra está en manos de los hombres, el papel de las mujeres en el medio rural y pueblos indígenas está enfocado a la reproducción, al cuidado de la familia y la limpieza del hogar. Por lo que el análisis que se elabore durante el desarrollo de la estrategia, dará las directrices para definir líneas y actividades que contribuyan a acortar la brecha de desigualdad e inequidad.

Tabla sinóptica de teoría del cambio.				
Escenario actual	Escenario Intermedio	Escenario deseado	Escenario alternativo	Factores de cambio
282,240 Ha de selvas conservadas	282,240 Ha. selvas protegidas con propuesta de manejo	350,000 Ha. de macizos forestales conservados y bajo	282,240 Ha bien conservadas, 150,000 Ha. de vegetación	Extracción regulada de leña y carbón. Estufas ahorradoras

		manejo forestal	secundaria asociada	para reducir consumo Manejo forestal para extracción de madera.
55,990 Ha de sistema agroforestal de Cacao	55,990 Ha bajo reconversión para manejo sostenible	100,000 Ha de Cacao con buena cobertura arbórea y alta producción	55,990 Ha de Cacao con buena producción y estrato arbóreo	Cambio generacional Mayor capacitación Selección de mejores variedades Mejor productividad de los predios Precio del cacao
1,617,000 Ha de predios ganaderos sin cobertura arbórea	Plan estratégico de intervención en 1,6 millones de Ha.	100,000 Ha con procesos de manejo silvopastoril	50,000 Ha con procesos de manejo silvopastoril	Identificación de socios con liderazgo Financiamiento para la reconversión Precio de la carne
53,869 Ha de plantaciones forestales	100, 000 Ha de plantaciones forestales	200,000 Ha de plantaciones forestales maderables	100,000 Ha de plantaciones forestales maderables	Financiamiento para el establecimiento inicial de las plantaciones Precio y demanda de madera
10% de los participantes en el sector ambiental, desarrollo rural son mujeres.	12% participa en todo el proceso de la estrategia y sus actividades.	20% de los participantes son mujeres.	15% de los participantes son mujeres	Actividades de conciencia de género para integrar el enfoque y perspectiva de género.

I.4. OBJETIVOS Y RESULTADOS ESPERADOS

El objetivo del programa de trabajo GCF-Tabasco sería la concertación y construcción de consensos para decretar una estrategia estatal REDD+ y un plan de inversión, a través de un enfoque de paisajes que aseguren la conservación de acervos de carbono y la reconversión productiva con mecanismos para la captura de carbono. Este esquema de protección y transformación ayudaría en la conservación de los humedales y la conectividad biológica entre macizos forestales tropicales.

Producto esperado	Indicadores de producto	Origen de los datos	Línea de base		Metas	Recolección de datos, método y riesgos	Supuestos clave
			Valor	Año			
1. Diseño de la estrategia estatal REDD+ y un plan de inversiones, a través de un proceso participativo y con un enfoque de paisajes y de género.	1.1. Levantamiento de información sobre unidades cartográficas forestales; total de hectáreas bajo conservación; participación de hombres y mujeres (H/M)	<ul style="list-style-type: none"> Base de datos geoespaciales Base de datos sociales Información del papel de las mujeres en las Unidades Forestales. 	Ha. Hombres/ Mujeres	2016	Plan de trabajo para 350 mil hectáreas en los acervos de carbono en selvas y los sistemas agroforestales. Análisis de género.	<ul style="list-style-type: none"> -Identificación con sensores remotos -Concertación con propietarios y usuarios 	<ul style="list-style-type: none"> -El socio tiene el apoyo del nuevo gobierno estatal y federal -Hay predios viables y socios (H/M) interesados
	1.2. Levantamiento del número de	<ul style="list-style-type: none"> Base de datos geoespaciales 	Ha.	2018	Plan de trabajo para 1.61 millones de hectáreas de	<ul style="list-style-type: none"> -Identificación con sensores remotos -Concertación 	<ul style="list-style-type: none"> -El socio tiene el apoyo del nuevo gobierno

	Predios y superficie total en hectáreas para reconversión; tenencia de la tierra entre H/M, Número mujeres en actividades de reconversión.				reconversión en sistemas silvopastoriles Y en plantaciones forestales maderables con perspectiva de género.	con propietarios y usuarios (socios)	estatal y federal -Hay predios viables y socios interesados
	1.3. Estimación del monto y tipo de financiamiento para actividades REDD+	<ul style="list-style-type: none"> • Fuentes primarias con los productores (H/M) involucrados en el proyecto • Fuentes secundarias 	USD	2018	Valorar el tipo de mecanismos financieros y la cantidad de recursos necesarios para la implementación de la estrategia REDD+ que identifique la línea estrategia que busque la igualdad con equidad.	-Fuentes indirectas	-Existen socios con intención de establecer un mecanismo financiero REDD+ en el estado de Tabasco
	1.4. Construcción de la línea de base del marco de monitoreo y evaluación incluyendo aspectos sociales.	<ul style="list-style-type: none"> • Fuentes primarias con los socios involucrados del proyecto 	Tipo de paisaje	2018	Identificar la población objetivo desagregada entre hombres y mujeres.	-Fuentes directas	-Existen condiciones socio-culturales para la operación en campo

I.5. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

El estado requiere una estrategia REDD+ que siga los lineamientos de la Ley General de Cambio Climático, los acuerdos internacionales firmados por México y la declaración de Rio Branco firmada por el estado de Tabasco. La estrategia deberá ser concertada con el sector agropecuario en particular con el sector ganadero y con el sector agrícola (especialmente con los productores de caña de azúcar). Mediante mesas de diálogo encabezadas por el gobierno del estado se establecerían mecanismos para consensuar las acciones de mitigación y los mecanismos de compensación por emisiones a la atmosfera. Las actividades para diseñar una estrategia estatal REDD+ bajo procesos participativos con un enfoque de género serían:

1.1. Conservación del paisaje para mantener los acervos de carbono existentes

Esta actividad estaría centrada en levantamiento de información y participación de actores (con enfoque de género) en dos tipos de paisajes:

- A. Acervos de carbono en selvas que suman 282,240 hectáreas, donde los fragmentos de bosque están sujetos a degradación por presión humana. Algunos de estos sitios posiblemente no tengan el área mínima para un entorno forestal, pero otros son parte de corredores riparios y de áreas de refugio de fauna. El objetivo específico sería definir con los propietarios y usuarios de polígonos (hombre y mujeres) un programa de

manejo con un enfoque de paisajes sostenibles que incluya buenas prácticas de manejo forestal y controles de cosecha, el uso sostenible de los fragmentos de selva, la restauración y regeneración natural y en su caso el establecimiento de estrategias de reforestación y de secciones con plantaciones dendroenergéticas.

- B. Conservación de sistemas agroforestales de cacao que actualmente suman 55,990 hectáreas y que mantienen una sombra con diversidad de especies arbóreas. Estos predios además de la biodiversidad son importantes reservas de carbono y representan una forma tradicional de uso sostenible para 40,000 productores. La propuesta de acción se enfocaría en concertar con las asociaciones y cooperativas un modelo para mejorar la producción y la productividad, que garantice la conservación de la cobertura forestal y que a través de un ingreso diversificado y suficiente garantice la actividad y la cultura asociada con ella, con acciones diferenciadas para hombres y mujeres. Asimismo, un modelo que fortalezca la gobernanza y la administración efectiva de las cooperativas.

1.2. Transformación del paisaje para captura de carbono

Esta actividad estaría centrada en el levantamiento de información y participación de actores (con un enfoque de género) dos tipos de paisajes:

- C. Reconversión productiva de potreros ganaderos con sistemas silvopastoriles en una superficie potencial de 1,617,000 hectáreas. El propósito sería construir un programa de intervención a largo plazo, identificar predios estratégicos para la conectividad, diseñar la estructura de paisaje del corredor (fisonomía) e incrementar la diversidad biológica de la flora local. La reconversión productiva sería en estrecha colaboración con los propietarios y las comunidades rurales (hombres y mujeres), de tal modo que al transformar el sistema se mejore el ingreso, las condiciones de vida de las familias rurales y se fortalezca el papel de la mujer en la comunidad. El plan incluiría un enfoque de paisaje sostenible como mecanismo de adaptación al cambio climático y se concertaría con las 24 asociaciones ganaderas del estado; entre las primeras acciones se incluiría una sensibilización del enfoque de género, por la participación diferenciada de hombres y mujeres en el sector ganadero.
- D. Plantaciones forestales comerciales con especies nativas (caoba, cedro y ceiba). Las plantaciones son una alternativa forestal en Tabasco que es un estado líder de este esquema forestal (mantiene casi 54,000 hectáreas) que contribuyen a la captura de carbono y generan oportunidades de empleo para hombres y mujeres en las comunidades rurales. Las actividades consistirían en definir una estrategia con especies maderables y nativas, identificar predios adecuados para estas plantaciones y con ubicación estratégica para apoyar la conectividad con sistemas riparios, también se incluiría en el diseño de paisaje el nivel de sotobosque y distintos doseles arbóreos. La intención sería reconvertir las tierras agrícolas en un mosaico de coberturas y de ser posible en sistemas de producción en sotobosque o de productos forestales no maderables.

1.3. Valoración de las necesidades financieras para apoyar acciones

- E. La acción consistiría en establecer estimados preliminares respecto del monto y tipo de necesidades financieras diferenciadas para hombres y mujeres, que requerirían las actividades REDD+ identificadas en los puntos anteriores, así como la identificación de posibles fuentes de financiamiento como podrían ser apoyos del gobierno, sector privado, incentivos nacionales e internacionales y donantes internacionales.

1.4. Diseño de un sistema de monitoreo y evaluación

- F. El sistema de monitoreo será basado en el marco de evaluación del paisaje diseñado por Conservation International (LAF, landscape assessment framework) que incluye para el diseño y análisis de los datos, la participación de los usuarios y propietarios del suelo tanto hombres como mujeres en sus distintas formas de participación y colaboración. CI ha aplicado exitosamente esta herramienta a nivel global para proyectos REDD+ y actualmente se usa en un proyecto GEF en Oaxaca y Chiapas. Los resultados del monitoreo serán útiles para el manejo adaptativo y el establecimiento de estrategias.

Una actividad transversal del proyecto sería la socialización del proceso, tanto del diseño como del resultado del documento para insumos de actores clave con enfoque de género, y por último presentar la estrategia en un evento. Para ello se van a desarrollar materiales pertinentes para los procesos participativos e informativos y presentaciones. Estos materiales tendrán consideraciones de género para la difusión y comprensión equitativa entre hombres y mujeres de la estrategia REDD+ estatal. La presentación oficial la estrategia REDD+ y plan de inversión a los actores clave y tomadores de decisión que fueron parte del proceso (hombres y mujeres, comunidades indígenas y sociedad civil), se realizará a través de un evento que se buscaría presidiera el Gobernador del Estado de Tabasco.

I.6. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN Y PLAZOS

Actividades Previstas	Sub-actividades Previstas	Responsable	Cronograma			
1.1. Levantamiento de datos y proceso participativo con actores vinculados a la conservación del paisaje para mantener los acervos de carbono	A. Diseño del plan de trabajo para la protección de los acervos de carbono en selvas con enfoque de género.	CIMex / Gobierno de Tabasco		X	X	X
	B. Diseño de un plan de trabajo para la conservación de sistemas agroforestales con enfoque de género.	CIMex	X	X	X	X
1.2. Levantamiento de datos y proceso participativo con actores para la transformación del paisaje para captura de carbono	C. Diseño de un plan de trabajo para la reconversión productiva con sistemas silvopastoriles y enfoque de género.	CIMex		X	X	X
	D. Diseño de un plan de trabajo para plantaciones forestales comerciales con enfoque de género.	CIMex / Gobierno de Tabasco		X	X	X
1.3. Valoración de las necesidades financieras	E. Establecer el monto, tipo y fuentes de apoyo, para financiar las actividades REDD+ identificadas en los puntos anteriores	CI Mex			X	X
1.4. Diseño del sistema de Monitoreo y evaluación	F. Marco de evaluación de paisaje.	CIMex	X	X	X	X

I.7. ASUNTOS TRANSVERSALES

Interacción con un marco normativo más amplio

México cuenta con un marco legal que establece instrumentos y estructuras para enfrentar los retos del cambio climático y que son relevantes para REDD+, incluyendo:

- Ley General de Cambio Climático (LGCC).
- Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENCC).
- Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS).
- Ley General de Desarrollo Rural Sustentable (LGDRS).

La Ley General de Cambio Climático (LGCC) del 2012 es el principal instrumento de política con del país para enfrentar el cambio climático, tiene como objetivo regular, fomentar y posibilitar la instrumentación de la política nacional de cambio climático e incorpora acciones de adaptación y mitigación con un enfoque de largo plazo, sistemático, descentralizado, participativo e integral. Como instrumento de planeación, la LGCC ordena la elaboración de la Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENCC) la cual define la visión de largo plazo y rige y orienta la política nacional, establece prioridades nacionales de atención y define criterios para identificar las prioridades regionales. Una de las medidas de mitigación establecidas en la estrategia es diseñar y operar planes, programas y políticas dirigidos a reducir la deforestación y la degradación de bosques y selvas, enmarcados en una Estrategia Nacional REDD+ la cual deberá incluir el enfoque de desarrollo rural sustentable y de paisaje, con respeto a salvaguardas sociales y ambientales. La estrategia REDD+ del estado de Tabasco estaría alineada y dentro del marco legal del país y los acuerdos internacionales, como el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático.

Asociaciones

El proyecto tendrá una importante vinculación con asociaciones de productores de cacao y de productores ganaderos, así como con empresas de plantaciones forestales comerciales. La forma en que Conservation International México (CIMex) desarrolla estrategias de inversiones en campo, parte del fortalecimiento de la capacidad organizativa y de liderazgo de los productores. Por lo tanto, la propuesta considera actividades para los procesos participativos de estos grupos, donde se incluyen intercambios horizontales de productor a productor y el fortalecimiento de las organizaciones productivas para la toma de decisión y la administración. El diseño de la presente propuesta se hará con la participación en talleres, reuniones e intercambios con al menos 70 productores, (40 ganaderos y 30 de cacao) que representarían varias asociaciones en el estado, en dónde la meta de participación de mujeres será del 15% de los participantes.

Participación de múltiples interesados

CIMex tiene una política interna para llevar a cabo procesos de conocimiento, previo, libre e informado en el diseño de proyectos, esto incluye conocer el contexto local y regional en toma de decisiones, manejo de recursos, organización social, así como elaborar un diseño y aplicación de proyecto que respete aspectos sociales y culturales, asegure la participación plena y efectiva, asegure intercambio de información, lograr consenso y garantizar la rendición de cuentas sobre los resultados del proyecto. A través de un mapeo de actores, el proyecto incluirá la participación de múltiples interesados como instituciones de gobierno federal como la secretaria de agricultura, la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, también del gobierno estatal como la Secretaría de Desarrollo Rural y la Comisión Estatal Forestal. Por otro lado con asociaciones de productores de cacao y ganaderos y con las empresas administradoras de plantaciones forestales comerciales. Adicionalmente, mediante las actividades de vinculación y difusión se incluirían otros actores relevantes de la sociedad civil, de la academia y público que serán informados de manera previa y oportuna de los procesos y la temática.

Para asegurar el mejor funcionamiento del proyecto REDD+, se contará con un responsable de la parte de salvaguardas sociales y ambientales, quien tendrá entre otras funciones la responsabilidad

de hacer compatibles las salvaguardas sociales y ambientales de PNUD con las políticas internas de Conservation International descritas en el “enfoque de conservación basado en derechos”. Asimismo, esta propuesta incluye el diseño de un mecanismo de quejas que garantice el debido proceso (due process) y la libre participación de todos los interesados.

La integración de una perspectiva de género

Conservation International tiene una política de género para el diseño e implementación de proyectos, además de incluir dicho enfoque en la cultura organizacional. En este sentido el proyecto abordará el tema de género con especial énfasis en las actividades diferenciadas que realizan hombre y mujeres para la producción de cacao, ganadería y forestería. Al inicio del proceso se realizará un análisis del contexto social y productivo, así como el uso y acceso de los recursos, para identificar y definir las diferentes necesidades de los hombres y las mujeres, así como las barreras de participación o integración. Se buscará aumentar la participación de las mujeres en las diferentes actividades que se realicen como por ejemplo reuniones de trabajo, talleres, mesas redondas de trabajo o capacitación. Partiendo de una línea base de participación de la mujer del 10% al 12% en la región, basado en experiencias de trabajo en el sector rural y con pueblos indígenas de Oaxaca, Chiapas, y Península de Yucatán, se persigue duplicar este nivel de participación. La estrategia de vinculación y divulgación pondrá especial énfasis en la participación e integralidad de acciones entre de hombres y mujeres; y los talleres, reuniones e intercambios tomarán en consideración los papeles del hombre y mujer. Por lo que se apoyará actividades que lleven a la equidad y de manera especial a la participación de la mujer con estrategias como horarios adecuados y apoyo con el cuidado de infantes mientras asisten a los intercambios para cumplir con los indicadores establecidos en el proyecto. Asimismo, la línea de base del proyecto será desagregada por hombres y mujeres, aunado a los demás indicadores en el marco de monitoreo que indican sensibilidad al enfoque de género. Para el enfoque transversal se contará con el apoyo de expertos en el tema, que permita fortalecer las capacidades y obtener resultados puntuales con los grupos de trabajo, como la aplicación de herramientas que lleven a una conciencia o a una integración. El análisis previo del enfoque de género y con los grupos meta de trabajo nos indicará las acciones o nivel de intervención en el tema, muchas veces únicamente es necesario sensibilizar sobre el tema, entenderlo, esto debido a las desigualdades, marginación y falta de empoderamiento de diferentes sectores de la sociedad como las mujeres y su relación con la propiedad y manejo del territorio.

Gestión de conocimientos y comunicados

La estrategia de difusión incluye la publicación de un documento en versión digital e impresa para su fácil distribución, mismo que incluirá imágenes de hombres y mujeres para visualizar la integración de género en el proyecto y se diseñará una política de comunicación que permita llegar a las personas clave para su conocimiento, previo, libre e informado del diseño de la estrategia REDD+ y el plan de inversión buscando una distribución equitativa de los beneficios y recursos. En cuanto a la gestión del conocimiento, se contará con una plataforma digital para la difusión de los materiales y actividades del diseño de la estrategia y con el apoyo del INECC se participará en los encuentros estatales relacionados a sus estrategias REDD+.

II. RIESGOS, MONITOREO Y EVALUACIÓN

II.1. GESTIÓN DE RIESGOS

El proceso de planeación e identificación de acciones es generalmente neutro con respecto a riesgos, sin embargo existen puntos que deben ser considerados. En primer lugar el político, que en este caso se relaciona con el cambio de administración federal y también de la administración estatal en julio del 2018. Es decir, la propuesta se elabora con un grupo de funcionarios y se llevara a cabo con otros funcionarios en ambos niveles de gobierno. Sin embargo, en México existe una tradición de respeto a los acuerdos internacionales y a los proyectos apoyados con organismos

internacionales.

Respecto de las organizaciones comunitarias que abarcan ejidos forestales o con actividades agroforestales, así como con los propietarios privados que queremos que participen en el diseño de la estrategia, el riesgo es mínimo en tanto el interés de los productores es recuperar la cobertura forestal por razón de servicios ambientales y para conservar el suelo, así como para un abasto sustentable de leña. Debido a la existencia en desigualdades de género en el país, existe el riesgo de marginar o excluir a las mujeres en el desarrollo de las actividades de la estrategia por cuestiones sociales o culturales, por lo que se prevee en el presupuesto la facilitación y transportación de mujeres para lograr la meta deseada. Conservation International Mexico tiene amplia experiencia de trabajo con comunidades, asociaciones y cooperativas de productores rurales en el sureste de México.

II.2. MONITOREO

El diseño de la estrategia REDD+ utilizará la herramienta de Landscape assessment framework (LAF) de Conservation International. Para lo cual primero se definirán unidades cartográficas o unidades de paisaje, para cada unidad se establecerán cuatro dimensiones de sustentabilidad, capital natural, producción sustentable, bienestar humano y gobernanza. El proceso posterior incluye seleccionar indicadores de paisaje, analizar datos existentes para estos indicadores de paisaje, comunicar el status actual y los posibles cambios mediante métodos sinópticos e interactivos, apoyar los financiamientos y el manejo adaptativo, monitorear los cambios a nivel paisaje en series de tiempo, revisar indicadores y datos disponibles. Este proceso será indispensable para analizar los datos e informar la construcción de la estrategia REDD+.

II.3. SUSTENTABILIDAD DE LOS RESULTADOS

El enfoque a nivel de paisaje del proyecto con un proceso participativo, permitirá vincular a los actores que van a incidir en la conservación de acervos o la captura de carbono. La propuesta incluye una valoración preliminar del monto y tipo de necesidades financieras, y las posibles fuentes de financiamiento a nivel nacional e internacional, para apoyar las actividades de la estrategia REDD+ de Tabasco. Por otro lado la visión integral del proyecto, apuesta a que la operación mejore las condiciones de vida de las comunidades a través de aumento de la productividad y el ingreso por cacao, ganadería y plantaciones forestales que promueva un desarrollo bajo en emisiones. Por otro lado, al decretar la estrategia, el gobierno se compromete a alinear sus inversiones a la perspectiva REDD+. En particular:

- Remanentes de selva: los pobladores con un buen manejo forestal, no sólo tienen el abasto seguro de leña sino que reducen el gasto familiar al no comprar leña y aumentan su ingreso por la actividad relacionada con el bosque. Con el uso de estufas ahorradoras, se reduce el consumo diario de leña con significativos ahorros para una familia en el medio rural. Disminuye la carga laboral y los impactos en la salud por gases de la combustión en las mujeres.
- Sistemas agroforestales de cacao: al aumentar la productividad y la calidad de los productos, aumentarán su volumen de venta que daría un mayor ingreso al productor, al mismo tiempo la mejora en la calidad y acceso a nuevos mercados aumentaría el beneficio por tonelada/hectárea y por último, el manejo diversificado de los cacaotales generaría ingresos adicionales para hombres y mujeres participando en esta cadena de valor.
- Sistemas silvopastoriles: el diseño propuesto debería aumentar el índice de agostadero (número de cabezas por hectáreas), disminuyendo el tiempo de engorda en aproximadamente un 30%, lo que permite aumentar la producción y la productividad. En consecuencia mejoraría el ingreso del productor. Si además se diversifica la producción en el predio, se asegura tanto un ingreso adicional al de la ganadería como la incorporación de

la mujer en la producción (como por ejemplo en la cosecha de productos forestales no maderables), fortaleciendo la economía familiar y la equidad en las familias.

Plantaciones forestales: el proyecto ayudaría al establecimiento de la plantación (la parte más costosa y con más riesgo), con lo que se reducen los costos y el riesgo para el productor haciendo la actividad rentable a mediano plazo.

III. PRESUPUESTO

En el Anexo B se presenta el presupuesto en el formato solicitado por el PNUD de manera resumida con el siguiente cuadro y además un presupuesto detallado que asciende a US\$199,745 dólares por 12 meses de proyecto.

Producto	Actividades	Descripción del presupuesto	Presupuesto 2018	Cantidad Total
1. Diseño de la Estrategia estatal REDD+ y plan de inversión, a través de un proceso participativo y con un enfoque de paisajes y de género.	1.1. Conservación del paisaje para mantener los acervos de carbono	Diseño del plan de trabajo para la protección de los acervos de carbono en selvas y de un plan de trabajo para la conservación de sistemas agroforestales con enfoque de género	51.179	51.179
	1.2. Transformación del paisaje para captura de carbono	Diseño de un plan de trabajo para la reconversión productiva con sistemas silvopastoriles y de un plan de trabajo para plantaciones forestales comerciales con enfoque de género	33.717	33.717
	1.3. Valoración de las necesidades financieras.	Establecer el monto, tipo y fuentes de apoyo, para financiar las actividades REDD+ identificadas en los puntos anteriores	33.626	33.626
	1.4. Diseño del sistema de Monitoreo y evaluación	Marco de evaluación de paisaje	68.156	68.156
<i>Subtotal del Producto 1</i>			186.678	186.678
Evaluación (como sea pertinente)				-
Gastos de administración directos (IDC 7%)			13.067	13.067
Total			199.745	199.745

*Los gastos de administración directos incluyen: Costos del apoyo global brindado por nuestra oficina central CI-EEUU; IDC 7%
La asignación de costos de oficina de CI-México han sido distribuidos en las 5 actividades

IV. ANEXOS

- A. TALLER DE MARCO LOGICO GOBIERNO DE TABASCO Y CI MÉXICO
- B. PRESUPUESTO DETALLADO