

Mecanismo indígena de Compensaciones por Servicios Ecosistémicos y Ambientales – Gabriel Díaz / Carlos Rodríguez (Banco Mundial, MDE, Sotz'il)

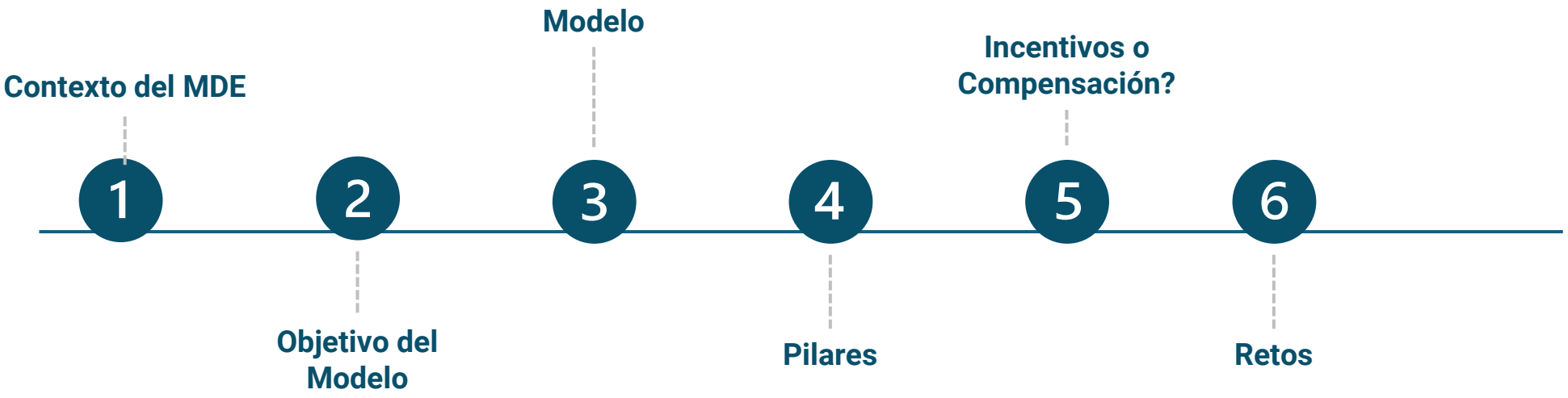
III Congreso Nacional de Recursos Hídricos

1-2 septiembre2025 Hotel Soleil Antigua Guatemala

Equipo MDE Guatemala

Sotz'il | THE WORLD BANK

Agenda


Contexto del MDE
1
2
Objetivo del Modelo
Modelo
3
4
Pilares
Incentivos o Compensación?
5
6
Retos

Contexto MDE Guatemala

MDE GOAL: Tiene por objetivo fortalecer la capacidad de PIyCL para gestionar de manera sostenible sus recursos naturales, promover alternativas de sustento sostenibles y mejorar su seguridad alimentaria.

APROBACIÓN: 2021	**FONDOS:** US$ 4.5 millones	**DURACIÓN**: 5 años

Comité Directivo Nacional (CDN)
ANOFOG + MICCG + Red Nacional PINPEP

Agencia Nacional de Ejecución (ANE)
Sotz´il

Componente 1. Apoyo a los sistemas tradicionales de manejo forestal tradicionales de los PICL y las condiciones habilitantes para su sostenibilidad

- **1.1. Mecanismo piloto para los planes de manejo forestal cultural (2 por red + 2 fases)**
- 1.2. Fortalecer las condiciones habilitadoras para el manejo forestal sostenible

Componente 2. Apoyo a las economías y la seguridad alimentaria de los PICL dependientes del bosque

- 2.1. Subproyectos para el fortalecimiento de las actividades productivas y la mejora de la seguridad alimentaria
- 1.2. Desarrollo de capacidades, asistencia técnica y apoyo en la implementación de subproyectos

Componente 3. Administración, seguimiento y evaluación

Objetivo

Modelo para el manejo forestal que parta desde la cosmovisión, conocimientos y prácticas de los Pueblos Indígenas y Comunidades Multiculturales Forestales con el objetivo de fortalecer la conservación de la biodiversidad, la gobernanza colectiva, comunitaria y cultural de los bosques y promover el diálogo horizontal entre comunidades e instituciones.

El Modelo – Pilares

COSMOVISIÓN

- El bosque es un ser vivo, Qate´ ru wach´uleu (nuestra madre delante del rostro de la tierra) en Kaqchikel.
- Calendario maya, con sus nawales y números (intensidades) se representa espacialmente en el bosque, en diversas formas del Ruk´ux (corazón del mundo).
- El concepto de Juyú, Aj, K´achela´j, y K´iche´ no se predica sólo de su flora, sino que tiene el significado de “sitio de animales” y de lugar de nawales.

TENENCIA DE LA TIERRA

- Diferencia entre la tenencia consuetudinaria y la formal (occidental)
- Modalidades de tenencia consuetudinaria: *radial* (bosque, recursos naturales, sitios sagrados) con sus reglas de acceso de ritualidades, permisos y autorizaciones y sanciones por incumplimiento; y *perimetral* (posesiones de familias o personas).
- Tenencia formal: títulos, posesiones y formas de tenencia (como contratos de concesiones o de uso del CONAP).

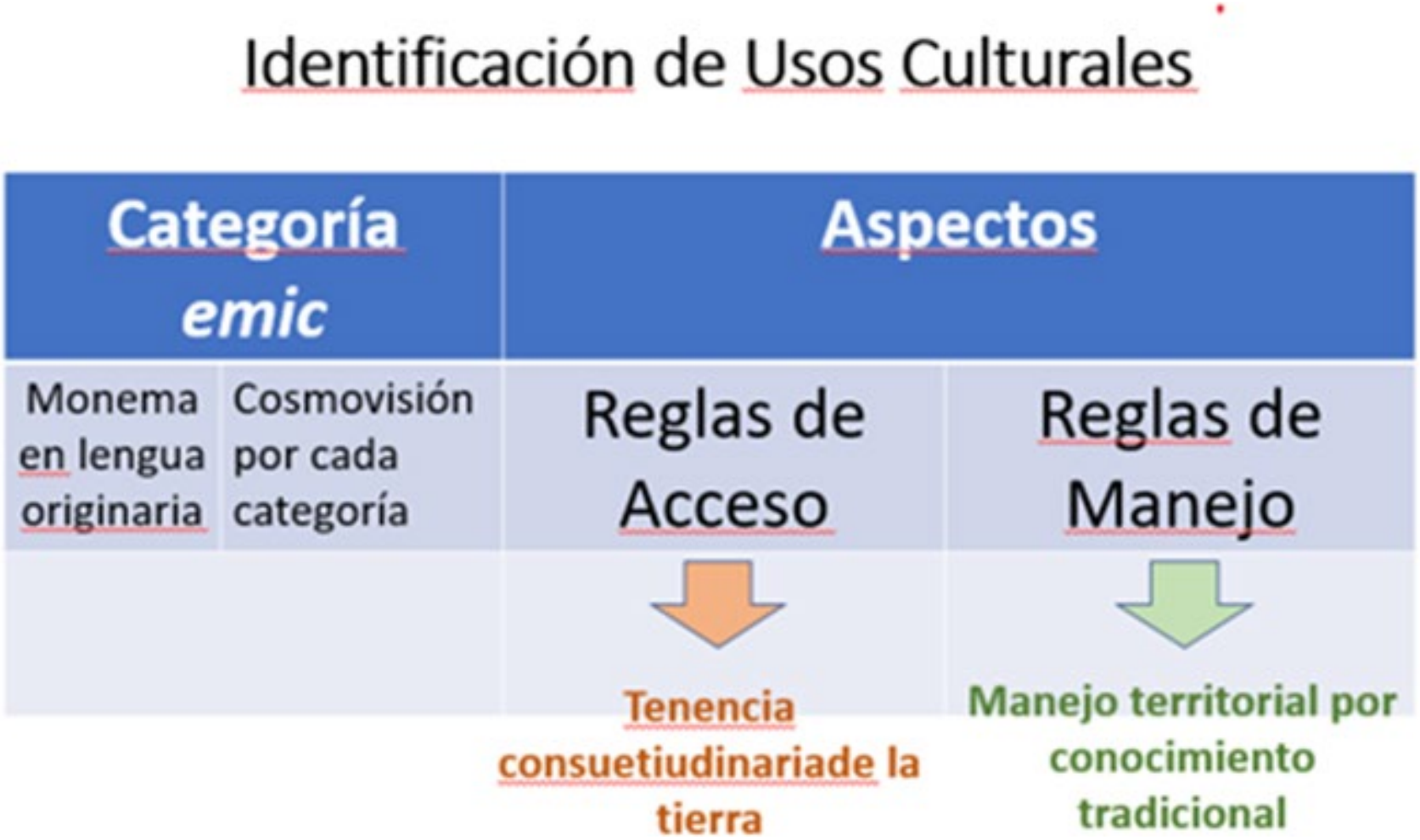
MANEJO TERRITORIAL

- Sistematización y reconocimiento a partir del **conocimiento propio de PI&CMF sobre el territorio basado en múltiples categorías de uso cultural** del bosque.
- Va más allá de las reglas de manejo utilitario, el PMFC busca entender la cosmovisión las reglas de acceso y manejo de cada categoría.

GOBERNANZA

- Enfoque de **gobernanza colectiva, comunitaria y cultural** en base al reconocimiento de las **estructuras consuetudinarias propias**.
- Trabajar con y desde: parcialidades estructuradas a partir de lazos de parentesco, alcaldías indígenas paralelas a las municipales, cofradías, juntas de vecinos, cooperativas, asociaciones, juntas comunales, juntas directivas de concesiones, asociaciones de milicianos, empresas campesinas asociativas, etc.

Seis PMCF, cuatro maya, uno CL ladinos descendientes de milicianos, uno multicultural



Official Use Only

Resumen de sistematización para Modelo

Un total de **26** categorías diferenciadas de uso con sus reglas de acceso y manejo; así como análisis de riesgos y estrategias de recuperación para la sostenibilidad de los usos culturales del bosque

Categoría: agua

Fuentes, nacimientos y cuerpos de agua *Rajax pel ya*, kaqchikel *Jatz netz a´k*, mam *K´ua´*, k´iche´ *Pozos*, milicianos Lagunas, Itzá-petenero	Los nacimientos y cuerpos de agua, asociados al nawal *Imox* (las aguas primordiales del *Popol Wuj* donde reposa la serpiente emplumada y donde el Corazón del Cielo dio el aliento para la creación del mundo visible), son considerados (así como las cuevas) como puertas entre el mundo físico y el inframundo *Xibalbá*, por lo que son especialmente protegidas, en cuanto son una de las vías de revitalización de lo silvestre, de manifestación de la fuerza *Ruk´ux / Uk´ux* y de comunicación con los ancestros. Muchas de las representaciones maya de *Xibalbá* localizan a este inframundo en un ambiente subacuático. Hoy en día, tanto los K´iche´, como los Kaqchikel priorizan la recarga hídrica como el principal servicio de los bosques, en cuanto las fuentes abastecen de agua a sus comunidades y a los caseríos, aldeas y en algunos casos ciudades vecinas, bajo el entendido de que la conservación de los *Juyú / Aj / K´achela´j / K´iche´* es condición necesaria para la provisión de agua. Una buena parte de los esfuerzos de reforestación de la gobernanza indígena de los bosques comunitarios se centra en la protección de las fuentes de agua. En las tierras bajas, en Petén, los cuerpos de agua (lagunas, caños, canales) se asocian también con el nawal *K´at*, que es la red de pescar, con su sentido doble de abundancia y de confinamiento. En el precerámico de esas tierras los antiguos mayas excavaron canales para la pesca y comunicación del mar (en Belice) con el interior del Petén. Estos canales sirvieron en el cerámico para habilitar una agricultura de camellones en los humedales[18], complementaria de la agricultura de terrazas (ambas técnicas de agricultura intensiva en desuso hoy en día), que permitieran sostener una amplia población en esas tierras.	 Laguna en Cruce la Colorada  Texcal familiar mam en Tajumulco  Vivero comunal de los 48 cantones de Totonicapán. Producción de aliso (*Alnus jorullensis*) para mejorar la protección de las fuentes de agua de los caseríos. Algunos viveros de parcialidades para recuperación de áreas degradadas se han cerrado por falta de recursos
 Glifo de *Imox*, lirio acuático / cocodrilo / ceiba  Nawal *K´at*, red de pescar. Se observa en el glifo la estructura del sistema de la agricultura de camellones		

Acceso y manejo

Fuentes, nacimientos y cuerpos de agua *Rajax pel ya*, kaqchikel *Jatz netz a´k*, mam *K´ua´*, k´iche´ *Pozos*, milicianos Lagunas, Itzá-petenero	Las fuentes de agua pueden estar concedida por la comunidad dueña del bosque a aldeas o caseríos vecinos (Totonicapán). En otros casos están concedidos a la municipalidad para el abastecimiento de agua de pueblos o centros urbanos (San José de Poaquil).	Perimetral	Cuidado de la fuente está cargo del caserío al cual se le ha dado el permiso de abastecerse de una fuente de agua o a cargo de la municipalidad que la usa. No se considera que el uso del agua sea un bien de cambio por el cual la comunidad dueña del bosque pueda percibir un ingreso monetario. Se considera un servicio de reciprocidad. Para las fuentes de agua, pozos o lagunas de uso de la comunidad, su cuidado está a cargo de los comuneros a través de su trabajo comunitario *Ruk'u'x*, Corazón del Mundo	Pérdida del derecho a la fuente de agua en caso de no cumplir con las obligaciones de ce cuidar la fuente que se le ha asignado a un caserío, aldea o pueblo.

Sostenibilidad

Fuentes, nacimientos y cuerpos de agua *Rajax pel ya*, kaqchikel *Jatz netz a´k*, mam *K´ua´*, k´iche´ *Pozos*, milicianos Lagunas, Itzá-petenero	Disminución de fuentes de agua por tala de las municipalidades y tala ilegal de particulares	Apoyo a los usuarios para el cuidado de las fuentes de agua y su reforestación	Apoyo al establecimiento de viveros comunales para apoyar a las comunidades en sus labores de reforestación, en especial en las fuentes de agua Apoyo al diseño de sistemas comunitarios de abastecimiento de agua domiciliar, donde no existen, como en Nacimiento Cangrejal. Apoyo a cosechadoras de agua de lluvia para uso domiciliario (San José y San Francisco Las Flores, Huehuetenengo) o para parcelas de producción agroforestal (Totonicapán, San José de Poaquil, Cangrejal)

icial Use Only

Sostenibilidad del MCFM



Official Use Only



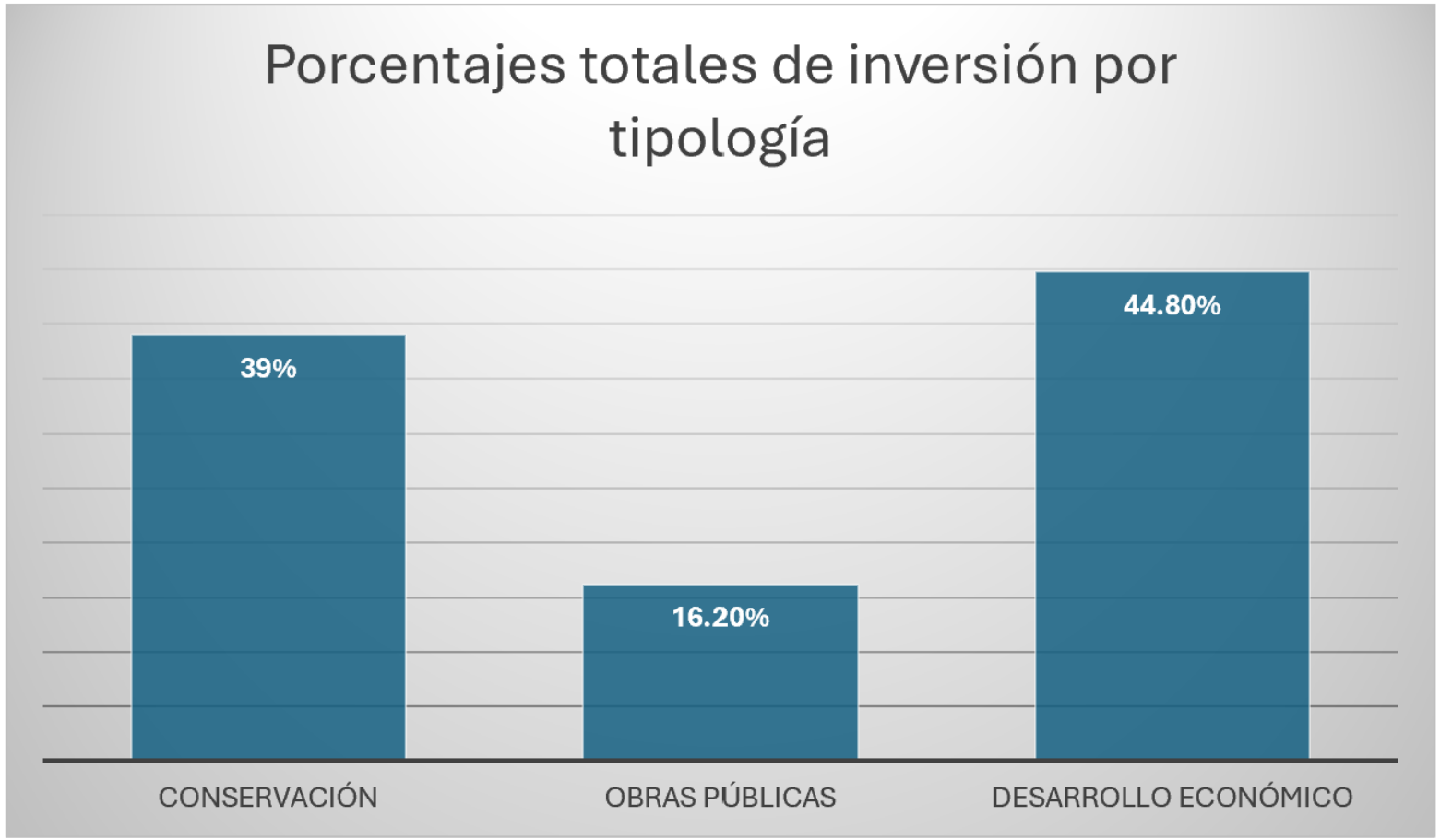
Mecanismo Dedicado Especial de Compensación de TierrasComunales

Planes de Inversión
Ajuste estratégico de sostenibilidad

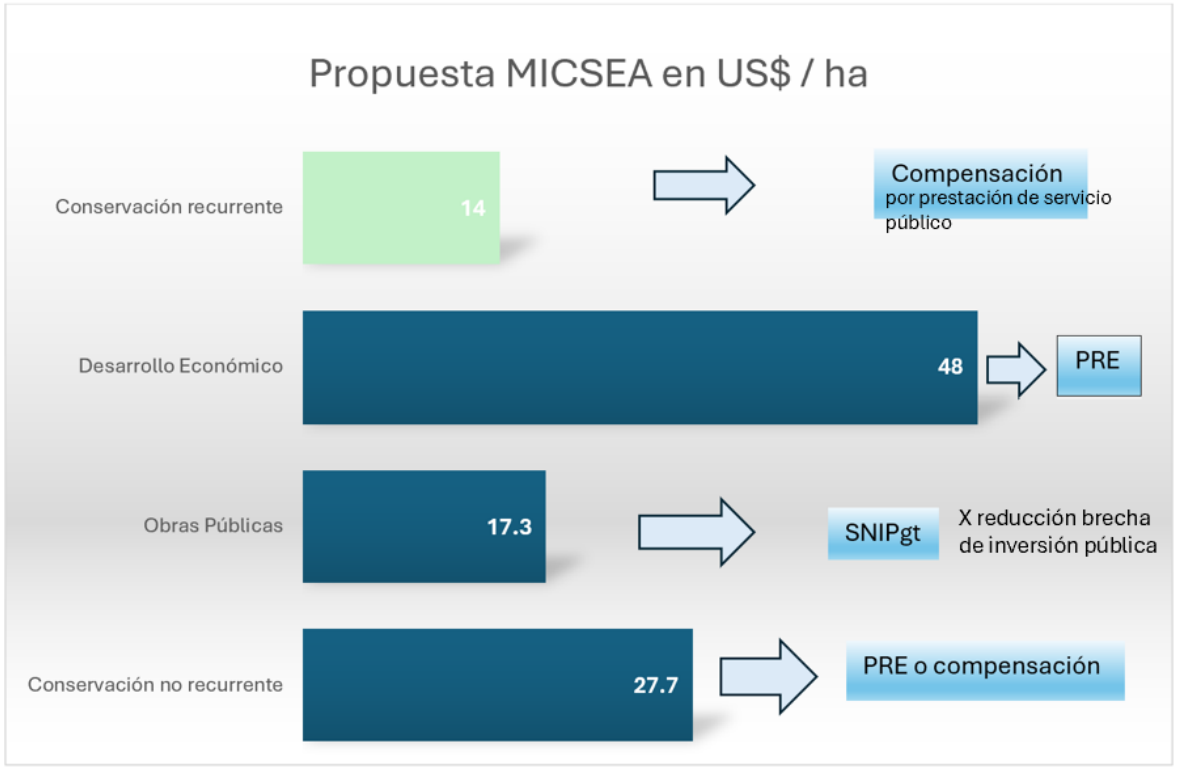
Sotz'il | THE WORLD BANK

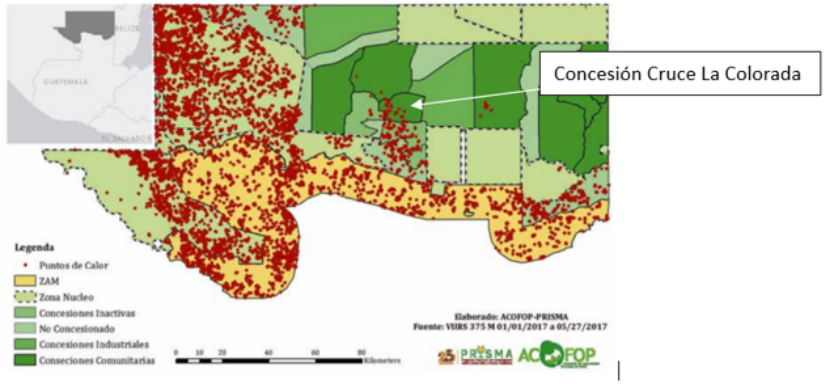
Rubros de inversión por tipo de demanda

Conservación / fortalecimiento gobernanza (G). Gastos recurrentes de conservación (R)	Obras Públicas	Desarrollo Económico
Equipos para monitoreo. Dron, radios / sistemas de alerta temprana	Mejora caminos	Infraestructura para turismo
Equipamiento guardabosques	Recuperación sitios sagrados	Equipamiento para turismo
Equipo para combate incendios forestales	Puentes	Capacitación para turismo
Capacitación manejo de incendios (R)	Cosechadoras agua de lluvia	Construcción restaurantes
Incentivos / jornales cuadrillas control de fuego / brechas cortafuego (R)	Acueductos / sistemas dotación agua domiciliar	Senderos, rótulos, paisajismo para turismo
Recuperación áreas degradadas (reforestación), con viveros (R)		Tecnificación producción agroforestal / silvicultura
Incentivos brigadas recolección basuras (R)		Apoyo reducción de quemas agricultura itinerante
Estufas torteadoras de gas		Apoyo semiestabulación ganadera
Ceremonias mayas (R)		Apoyo agricultura de papa
Divulgación PCMF (G) (R)		Planes de aprovechamiento forestal
Intercambio de experiencias (G)		
Apoyo reuniones con arrendatarios / allegados / comunidades (G) (R)		
Formulación reglamentos de manejo (G)		
Contratación técnicos (G) (R)		
Construcción oficinas (G)		
Equipos de oficina (G)		
Construcción salones comunitarios (G)		

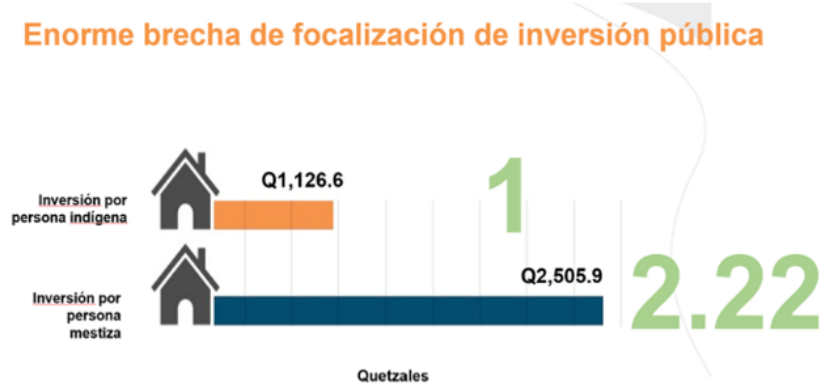


Official Use Only





Vs $ 65 por ha / año que el INAB paga para el "manejo de bosques naturales para fines de protección y provisión de servicios ambientales" predios + 15 ha.



Maldonado, Enrique. *Inversión Pública en Pueblos Indígenas*. ICEFI. Presupuesto 2015. Gasto Social

Official Use Only

Retos a Atender

1. ***Tenencia***
    1. Actualización censo de Tierras Colectivas con indicación de títulos, posesión o contratos de tenencia
    2. Exploración figura de implementadores similar a aquella del Art. 5 del Dto. 2020 (PRE) para incluir a aquellas TC sin título en el mecanismo de compensación.

2. ***Gobernanza***
    1. Identificación diferentes modelos de gobernanza en el censo de TC
    2. Reconocimiento de estas formas de gobernanza

3. Tarea de ***Armonización*** entre regulaciones INAB y reglas de manejo consuetudinario donde haya conflicto

Pirámide de Kelsen para Guatemala. Tierras Comunales

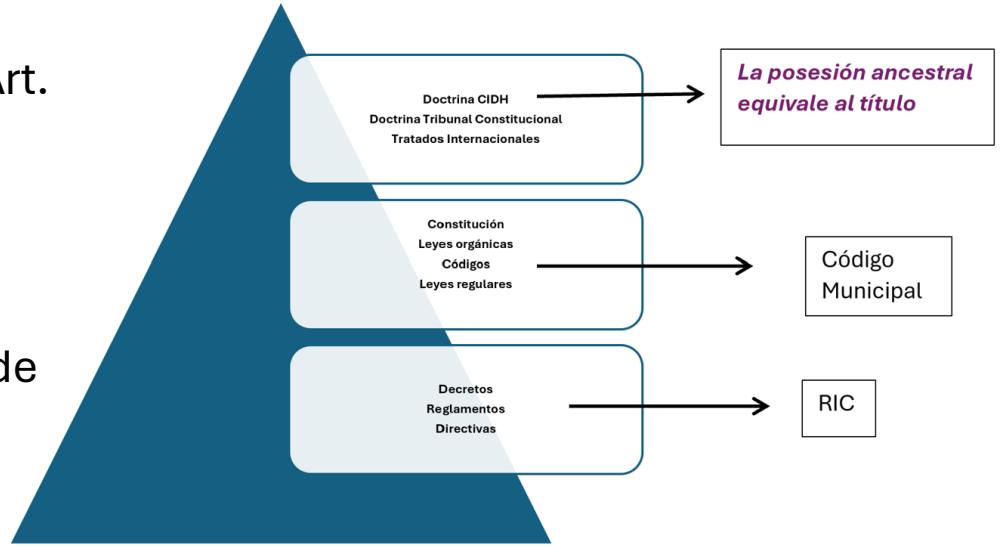




Imagen descargada de la página web de ACOFOP

Sotz'il

THE WORLD BANK