

SUMMARY

CBO PROPONENT: Asociación de Proyectos de Desarrollo Integral de Comitancillo – APRODIC-

PROJECT NAME: Tree Nursery Activities “Txe Talmich” (Taltimiche’s plain)

PROJECT COST: U\$ 58,580.29. (Q. 470,800.30)

CBA AMOUNT: U\$ 19,376.44. (Q. 155,725.30)

ETHNIC: MAYA-MAM

There is a group with 40 beneficiaries that 68% are women and remain 31% are men. The board was created since 2008 after Stan Storm destroyed most of the area in the region. They started making a community tree nursery using their own money and recollected tree seeds from Taltimiche forest. They didn’t work with anyone organization before, however they presented a proposal for SGP calling in the annual period; CBA regarded the possibility because they propose their tree nursery like a baseline item.

The CBA proposal presented to NCC had included as a additionality the enhance of the tree nursery where they will produce 35,000 nursery native trees (pines, cypress and alnus), all of trees will be planted in degraded community areas using around of 4 hectares. They will seed organic potatoes and beans in 2 hectares to manage native seed that could be adapted to weather. For those organic farms, they will build 40 compost cabins using native organic material with potential adaptation to climate change. In other hand, they will continue building soil conservation structures in 2 hectares even.

The community realized the opportunity to participate in CBA to learn in how to facing the climate change. Stan affected them and they wont suffer any kind of climate issue by storms or drought seasonal variations.

At the end of the project, the community will be continue the tree nursery thank to efforts and organization to production, they like to implementation of agro-forestry activities as an adaptation good practice in agriculture.

The ecosystem (according to Holdrige) where CBO rest is a “**subtropical temperate and broadleaves and mixed forest**” which include 12.5–18.6°C in temperature, a precipitation in 4000-6000 mm and 35% in potential evapotranspiration.

The voluntarism amount ascending to Q. 375,390 (\$ 46,690.29) which include in kind Q.275,850.00 (88%) and cash for Q.37,225.00 (12%). From total required to CBA, the CBO has distributed the amount in: **a**) technical consultants (15%), **b**) materials for tree nursery by 50%, **c**) workshops (16%), **d**) CBO travel cost by 2%, **e**) sundries (1%) and **f**) unforeseen expenditures for 9%.

CBA Full Proposal CBA/GUA/SPA/10/09

PROPOSAL SUMMARY

Project Title	Vivero Forestal Txe Talmich (La Vega de Taltimiche)
Project Site	Aldea Taltimiche, Comitancillo, San Marcos.
Proponent	Asociación de Proyectos de desarrollo integral de Comitancillo, APRODIC
Authorized Representatives	Roberto Temaj Pérez (CBO President)
Cooperating Organizations	-----
Project Dates	January 2010 to December 2012
Total Project Cost (USD) (local currency)	\$USD 58,580.29 (Q470,800.30)
Amount Requested from CBA (USD) (local currency)	\$USD 19,376.44 (Q155,725.30)
Co-financing (USD) (local currency)	\$USD 46,690.29 (Q375,390.00)
Project Objective	Aplicar medidas de adaptación al cambio climático en la Aldea Taltimiche, del municipio de Comitancillo, promoviendo la participación comunitaria para contar con medios de sustento.
Brief Project Description	Consiste en el fortalecimiento de un vivero forestal con la producción de 35,000 árboles de especies nativas como pino, aliso, roble, ciprés, los que serán reforestadas en áreas degradadas de la comunidad, principalmente en 3.53 ha de terrenos particulares. Además, la siembra de papa y haba manejadas orgánicamente en 1.76 ha con el fin de recuperar especies nativas; también la preparación de 1.76 ha de aboneras orgánicas y estructuras de conservación de suelos en 0.88 ha de terreno. Durante el desarrollo del proyecto se contemplan talleres de capacitación para fortalecer las capacidades, habilidades y conocimientos de los y las participantes.

1.0 RATIONALE

1.1 Community/Ecosystem Context

- Number of people

En la Aldea Taltimiche del municipio de Santa Cruz Comitancillo, departamento de San Marcos, localizado al occidente del país, está la Asociación de Proyectos de Desarrollo Integral de Comitancillo, APRODIC conformada por 40 personas (68% mujeres y 32% hombres).

Según La clasificación planteada para el municipio de Comitancillo, la Aldea Taltimiche está en la Región Oeste 1, (Ver Anexo, Mapa No. 1),

- Relevant social and power dynamics: gender/age/ethnicity/livelihood group/class, etc,

El grupo está integrado por personas indígenas de origen Maya Mam de edades entre 18 y 70 años.

- Main livelihoods of target populations (i.e. Are they farmers/fishermen/herders etc?)

APRODIC, se organizan en el año 2,008, pasados tres años de la Tormenta Stan. En forma conjunta manifiestan su preocupación por los problemas ambientales como la deforestación; y, más aún con la variación climática (escasez de lluvia, veranos largos, heladas esporádicas, tormentas, etc.). Esto les trae como consecuencia la pérdida de suelo por erosión, pérdidas en la producción agrícola de granos básicos, disminución de agua entre otras. Por tal razón inician conformándose como grupo y estableciendo un vivero forestal con recursos propios de la comunidad.

Los y las integrantes de esta asociación se dedican a la producción de maíz, frijol y haba; según el MAGA¹ en el municipio 6,722.12 hectáreas de tierra equivalente al 49.46% del territorio municipal son destinadas para cultivar granos básicos. Es importante observar que la capacidad de uso de la tierra no corresponde a la actividad que se le destina sino que es para uso forestal. Esto limita la producción debido a la poca capacidad técnica de los habitantes para el manejo de cultivos aunándose a las condiciones físicas y topográficas de los suelos.

La producción agrícola es afectada por eventos climatológicos (lluvias copiosas y en períodos cortos de sequía) hay un desencadenamiento de amenazas como deslizamientos y derrumbes. En otros momentos hay presencia de heladas y fuertes vientos. Esta descripción coincide con la distribución geográfica de zonas de Medios De Vida de SESAN clasificándola como comunidad con una agricultura de subsistencia. Esta zona, clasificada en No. 5, Según SESAN², es en donde se concentra el mayor porcentaje de población indígena del país; ésta se dedica a la producción de granos básicos para la subsistencia y venta de mano de obra agrícola. Las mujeres se dedican a la crianza de aves de corral, cuidado de cultivos y en otros casos en trabajos en textiles. Cerca del 70-80% de los granos básicos consumidos en la zona se producen localmente.

- Are there genders, livelihood or other groups that are particularly vulnerable? If so, why?

¹ Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación, MAGA

² SESAN, Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional.

La comunidad de Taltimiche, municipio de Comitancillo, por sus condiciones topográficas es vulnerable a derrumbes en períodos de lluvias fuertes e intensas; y, por cambios drásticos de temperatura hay pérdida de cultivos. Esto hace que mujeres, niños y ancianos sean más vulnerables a los efectos del cambio climático por falta de alimento, pérdida de suelo, producción baja o nula en la agricultura, pérdida de especies de animales (aves, bovinos, porcinos) por enfermedades.

Al hacer el VRA, las personas manifestaron que las fuertes lluvias, la sequía y las heladas afectaban en gran parte a sus medios y modos de sustento.

- Ecosystem type

Por las características de los materiales geológicos la comunidad se ubica en las tierras altas volcánicas de Guatemala. Caracterizándose por su capacidad de uso de la tierra en la Clase VII que la describe como tierras de cultivos no agrícolas y cuya aptitud es de uso forestal. Aunque en la realidad estas tierras son destinadas a la agricultura de subsistencia. Como bien lo clasifica SESAN, la comunidad Taltimiche, se clasifica en medios de vida como AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA. Con todo lo anterior se coincide con la clasificación de ecosistemas que hay en Guatemala, ya que la comunidad La Florida está en un área que se caracteriza por Sistemas Agrícolas con segmentos de vegetación. (Ver Mapa No 3.)

Según la clasificación que propone el Instituto Nacional de Bosques –INAB- esta comunidad se ubica en la categoría de Tierras forestales para producir (F). Las especies arbóreas comunes en el municipio son: ciprés (*Cupressus lusitánica*), pino colorado (*Pinus oocarpa*), pino blanco (*Pinus ayacahuite*), pinabete (*Abies guatemalensis*), roble y encino (*Quercus sp.*), aliso (*Alnus jorullensis*), madrón de tierra fría (*Arbustos xalapensis*), eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y cerezo (*Ceresus avium*).

Una especie forestal indicadora³ para esta zona de vida que posiblemente no pudiera tolerar las nuevas condiciones climáticas es el Quercus spp., (encino) cuyo requerimientos climáticos en temperatura está entre 18-24 C y a niveles altitudinales entre 1000-2000 msnm.

La comunidad se ubica en la zona de vida Bosque muy húmedo Montano Bajo Subtropical Bmh-MB con temperatura media °C 12.5 – 18.6, una precipitación de 4000-6000 mm y un 0.35 de porcentaje de evapotranspiración.

- Describe the relationship of the community with the target ecosystem, ecosystem services, (i.e.: fresh water, storm protection, erosion control, fish habitat, ecotourism, etc)

La asociación APRODIC se dedica a la agricultura de subsistencia y a la producción de especies bovinas y ovinas. Así mismo hace esfuerzos de reforestar áreas degradadas en terrenos particulares, esto como una acción para la protección de la biodiversidad y recuperación de suelos.

Todas las familias que integran el grupo cuentan con el servicio de agua domiciliar (no potable) cuyo uso es para fines domésticos principalmente.

El MAGA en un estudio de cobertura vegetal y uso actual de la tierra (año 2003) identifica (Ver Anexo, Mapa No. 4), que la comunidad Taltimiche se ubica en áreas destinadas a pastos naturales.

- Also, be sure to distinguish which elements of the community will be targeted (i.e.: gender, livelihood, people with disabilities or other groups that are particularly vulnerable).

³ 1ra. Comunicación Nacional sobre Cambio Climático. MARN,

El proyecto será desarrollado en su mayoría por mujeres, proponiendo una alternativa de ordenamiento territorial desde minimizar el impacto que especies bovinas y ovinas causan al suelo y que se ven afectan la regeneración de especies de flora. También, es una propuesta de actividades enfocadas a la agroforestería, en donde mujeres y hombres han estado reforestando en sus terrenos particulares aunados a actividades de agricultura de subsistencia.

1.2 **Current (Baseline) Climate and Risks**

Describe the climate of the region in which the target community is located.

- A brief description of the climate, giving approximate times of year for warm/cool or rainy/dry seasons

Santa Cruz Comitancillo es uno de los 29 municipios que conforman el departamento de San Marcos, es aquí donde se ubica la aldea Taltimiche. Este municipio tiene dos estaciones marcadas: Verano (noviembre-abril) es una época que se caracteriza por vientos, bajas temperaturas y heladas en algunas ocasiones; el Invierno (mayo-octubre) época que se caracteriza días soleados y períodos de lluvia. Sin embargo, a esto se agregan cambios en el clima por períodos largos de lluvia, depresiones tropicales, tormentas, períodos largos de verano (expresado en la comunidad como sequía).

- Briefly describe the **current** climate risks facing the community, such as floods, droughts, or severe storms.

El municipio de Comitancillo se localiza en el Altiplano de Guatemala; las precipitaciones varían según la zona del país, en este caso la lluvia media anual fluctúa entre 1000 y 1200mm. No obstante, debido al cambio climático que se está viviendo, en la comunidad hay períodos de lluvias intensas, así como períodos largos de verano (sequías), sin embargo no hay riesgos de inundaciones por su ubicación. Sin embargo la comunidad está en riesgo constante principalmente por presencia de tormentas, depresiones tropicales y por sequía esto afecta la producción de sus cultivos por falta o exceso de agua; la infraestructura y el acceso por derrumbes. Tomando estas características la SESAN⁴ clasifica a Taltimiche como una comunidad de alto riesgo de inseguridad alimentaria y nutricional.

- When during the year are particular climate risks the most severe (i.e.: September for hurricanes, July for drought, February for floods, etc)?

El municipio de Comitancillo ha sido afectado en forma directa por la Tormenta Stan, octubre 2005 y las Tormentas Agatha y Alex en el 2010 y en forma indirecta por el Huracán Mitch noviembre 1998.

La Asociación APRODIC manifiesta que todo el año está en riesgo, ya que en época de invierno pueden ocurrir derrumbes, pérdida de cultivos por exceso de agua, y en verano pérdida de cultivos por falta de agua o temperaturas bajas extremas (heladas).

- Are these events cyclical? (i.e. Do they tend to happen at regular intervals? Are they related to ENSO a.k.a. El Niño?)

El fenómeno de El Niño es uno de los eventos climáticos de mayor impacto en Guatemala y se ha reflejado en la variación de los regímenes de lluvia, frentes fríos, aumento del número de huracanes en el pacífico, y en otras áreas es por sequías.

⁴ Secretaria de Seguridad <http://www.disaster-info.net/newsletter/images/InteriorHeadSpa.jpg> Alimentaria y Nutricional, SESAN

Al presentarse estas condiciones atmosféricas causan inundaciones en cuencas de ríos en donde las comunidades de alta vulnerabilidad se ven afectadas.

En Guatemala El Niño tiene implicaciones en el Clima, el estudio de El Niño 1997-1998 reflejó que los regímenes de lluvia se ven afectados⁵. Bajo eventos El Niño severos se ha registrado disminución importante en los acumulados de lluvia el inicio de la época lluviosa, con implicaciones en menor disponibilidad de agua, incendios, etc. (4)

El Niño se ha asociado a mayor incidencia de frentes fríos, aumento del número de huracanes en el Pacífico mientras que disminuyen en el Atlántico, Caribe y Golfo de México, tal como se ha venido observando en la presente temporada (4)

Briefly describe the impacts of these events.

- How do these events impact the community and the local environment? Are crops damaged? Are people displaced? Are women and men impacted differently?

Los eventos climáticos que se han vivido en Guatemala, y en este caso en la comunidad Aldea Taltimiche, del municipio de Comitancillo ha tenido grandes efectos en las comunidades:

- Pérdida de cultivos agrícolas
- Pérdida de animales para autoconsumo
- Daños en la infraestructura
- Enfermedades
- Desempleo
- Aumento en el índice de pobreza

El Huracán "Mitch" y la Tormenta "Stan" causaron pérdidas al aparato productivo nacional por US\$748 millones y US\$788.3 millones, respectivamente⁶. Esto nos hace ver que las principales amenazas están ligadas a la producción agrícola y pecuaria, base económica y cultural de la población indígena: el avance de la frontera agrícola, heladas, la escasez de lluvia, las plagas a los cultivos, enfermedades de los animales, aumento de precios de insumos agrícolas. Estas inciden directamente en las fuentes de ingresos, falta de empleo y de la obtención de alimentos.

- Do these impacts significantly affect the livelihoods of people in the community?

Las lluvias fuertes, heladas, períodos largos de verano; causan un alto impacto en las comunidades en su salud, medio ambiente, calidad de vida, economía entre otros.

Esto afecta a mujeres y hombres de todas las edades, ya que hay pérdidas de cultivos, como consecuencia los productos de la canasta básica aumenta de precio, y la inseguridad alimentaria y nutricional se incrementa. Esto sucede también por el poco acceso que tienen las mujeres a los recursos, los niveles de analfabetismo, entre otros.

Briefly describe how local people deal with these events:

How do local people immediately respond to these events?

En el caso de la Aldea Taltimiche, al verse afectados por estos fenómenos naturales, suelen buscar alternativas, principalmente para salvaguardar sus vidas y para obtener alimentos.

En los eventos de emergencia que ha vivido el Aldea Taltimiche como las Tormentas Stan, Agatha y Alex, han habilitado albergues, gestionado ayuda ante las autoridades locales y departamentales.

⁵ Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala, INSIVUMEH, // Fenómeno Océano-Atmosférico "El Niño" (ENOS) Informe 1-2006

⁶ El periódico, 01-07-2010

Se asignan roles para ir solucionando problemas que surgen en esos eventos, como por ejemplo gestión de apoyo, arreglo de infraestructura (agua domiciliar, caminos, etc), elaboración de alimentos (todos aportan de acuerdo a lo que posean: maíz, frijol, arroz), cuidado y transporte de heridos, entierro de fallecidos, entre otros.

Al verse afectados por pérdidas de cultivos, por bajos ingresos económicos y pocas oportunidades de desarrollo esto lo solucionan buscando alternativas de trabajo en otros departamentos en algunos casos optan por ir a la frontera con México o Estados Unidos o buscando medidas de adaptación. o buscando medidas de adaptación.

- Are there local social, family, or religious networks which help people in case of climate-related disasters?

Al momento de desastres la comunidad se ha caracterizado por mantenerse unida no importando la religión, clase social o inclinaciones políticas. Suelen buscar las soluciones en conjunto. Las comunidades por lo general cuentan con autoridades encargadas de promover el desarrollo de la comunidad conocidas como COCODE (Consejo Comunitario de Desarrollo) y Alcaldía Auxiliar, son electas en asamblea y trabajan voluntariamente por uno o dos años, según sea el cargo.

En los momento de desastres, como por ejemplo después de la Tormenta Stan, octubre 2005. Los Alcaldes Auxiliares, fueron el enlace entre la comunidad y la autoridad local (Alcalde Municipal), así mismo fueron los que tenían a su cargo hacer gestiones ante la Gobernación Departamental (ubicada a 6 horas aproximadamente de la comunidad al movilizarse a pie), para obtener víveres o ayuda directa por la emergencia que se estaba viviendo.

En algunas comunidades se está formando el COLRED (Consejo Local de Reducción de Desastres), al momento de la propuesta de los Reforestales no contaban con esta organización, es de resaltar que aunque muchas veces es conformada la COLRED para ser inscritos y reconocidos por al municipalidad, no se le da el seguimiento a la formación y fortalecimiento de las capacidades de las comunidades para contra con un plan de acción comunitario y municipal ante las emergencias.

- Are there any long-term strategies that people already employ to deal with climate-related risks?

Al momento de presentar la propuesta de proyecto, APRODIC no cuenta con un plan comunitario para emergencias por desastres naturales.

1.3 Future Climate Risks

- Provide a brief summary of **science-based climate change projections** for the region. These projections should be based on the CBA Country Programme Strategy or on other scientific documents such as the country's National Communication to the UNFCCC, the National Adaptation Programme of Action (NAPA), or an IPCC report.

De acuerdo a las proyecciones de la Primera comunicación Nacional sobre Cambio Climático al UNFCCC(PCN) de Guatemala, y proyecciones del Instituto de Meteorología de Guatemala (INSIVUMEH) predicen lo siguiente:

Temperatura: un aumento de la temperatura de entre 1.5 – 4.5 grados centígrados para el año 2050.

Lluvias: Aumento en la variabilidad de las lluvias asociadas con el fenómeno El Niño-La Niña. Así también se dice que habrá una disminución de la precipitación media anual para la región centroamericana.

Aunque la primera comunicación no hace referencia a las tormentas tropicales y época de huracanes dentro de sus predicciones, es claro que éstos han aumentado su frecuencia:

- ✓ Huracan Mitch, 1998
- ✓ Tormenta Stan 2005
- ✓ Tormenta Agatha 2010 (Ver Anexo, Mapa No. 5)
- ✓ Tormenta Alex 2010 proveniente del Atlántico.

Considerando los tres escenarios de Cambio Climático para Guatemala (ECCG) se tienen:

- Normal (ECCG_C), escenario que sigue la tendencia actual, un ligero aumento de la temperatura (aproximadamente 1.5 C) y la evapotranspiración, así mismo una reducción de la precipitación (aproximadamente 5%), principalmente en la región norte del país.
- Optimista (ECCG_HA Húmedo Alto), escenario que muestra un mayor calentamiento. Una reducción de precipitación más evidente en agosto. Se aprecia una disminución de las zonas semiáridas. Aumento de precipitación (aproximadamente 6%) y un aumento de 2 C de la temperatura. El aumento de la temperatura en todo el país tiene mayor incidencia en las regiones oriental, norte y suroriental. En la costa sur presentan cambios significativos en las temperaturas, mientras que en el altiplano occidental la variación es mínima. La precipitación muestra un aumento a nivel nacional que es más evidente en la boca costa del pacífico y en los altiplanos central y occidental.
- Pesimista (ECCG_SA Seco Alto), escenario que muestra un menor calentamiento, aumento elevado de la temperatura (3.5 C) asociado con una alta sensibilidad climática en combinación con una reducción de la precipitación (30%). Reducción más o menos intensa de las precipitaciones en el trimestre julio-septiembre. La variaciones más notables y críticas se presentan en este escenario. Podría producirse una ampliación de las zonas semiáridas que abarcaría el altiplano y parte de la región suroriente del país.

Do the science-based assessments of climate-change generally agree with local experience? If so, how? If not, how are they different and why

En Guatemala se han establecido tres escenarios y la tendencia coincide en el incremento de temperatura⁷; las mujeres y hombres que integran APRODIC han manifestado que el cambio climático se está sintiendo severamente. A todo esto, la comunidad al igual que muchas comunidades del municipio mantienen tradiciones como épocas de siembra, manejo de animales bovinos y ovinos, especies tradicionales de granos que por implicaciones culturales, socioeconómicas y alimenticias las producen.

1.4 Impacts Context

Describe the likely impacts of the future climate risks described above on the target ecosystem and on the community. This should be based on scientific assessments of climate change risks and likely impacts, and can be based on assessments completed for the CBA Country Programme Strategy. These should include:

- If climate change risks occur according to the scientific predictions, what would be the likely impacts on the community?

Los riesgos por los efectos climáticos que se viven en la comunidad son derrumbes, deslaves, pérdidas de cultivos, pérdida de animales, pérdida de casas.

⁷ 1ª CNCCG, MARN

Las personas que integran la asociación APRODIC ha hecho recorridos para reconocimiento de su comunidad en cuanto a determinar los riesgos que tienen si se presentan amenazas climáticas, así mismo el reconocimiento de su vulnerabilidad ante dichos fenómenos naturales. La estimación de riesgo en Aldea Taltimiche es ALTO. (Ver Anexo, Mapa No 6.)

- How would the local environment and community livelihoods be impacted by such changes?

El medio de vida de la comunidad es la agricultura de subsistencia, la producción principalmente de maíz (*Zea mays*), haba (*Vicia faba*), frijol (*phaseolus vulgaris*). La actividad agrícola se ha visto afectada en la comunidad del Aldea Taltimiche, por la variabilidad climática que se ha presentado en la región.

En la primeras fotografía se hace referencia a su vivero, del cual están tan satisfechos.



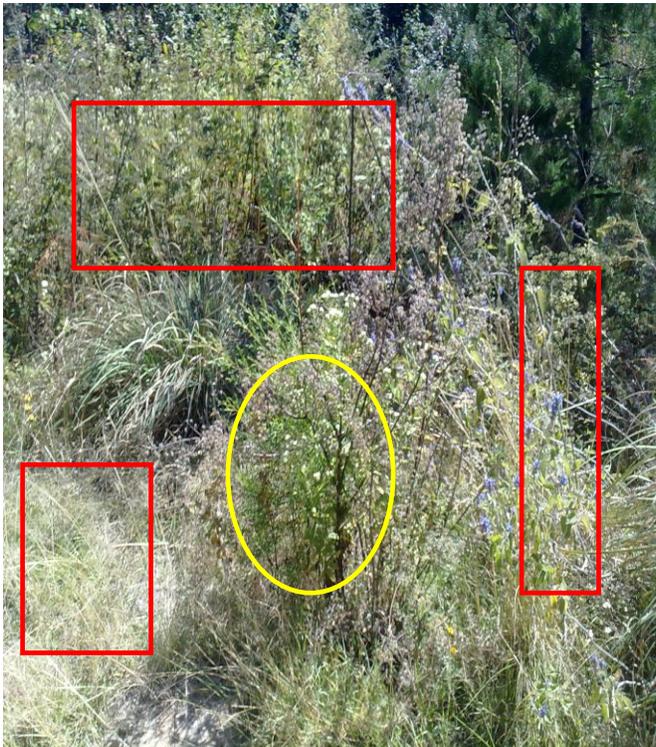
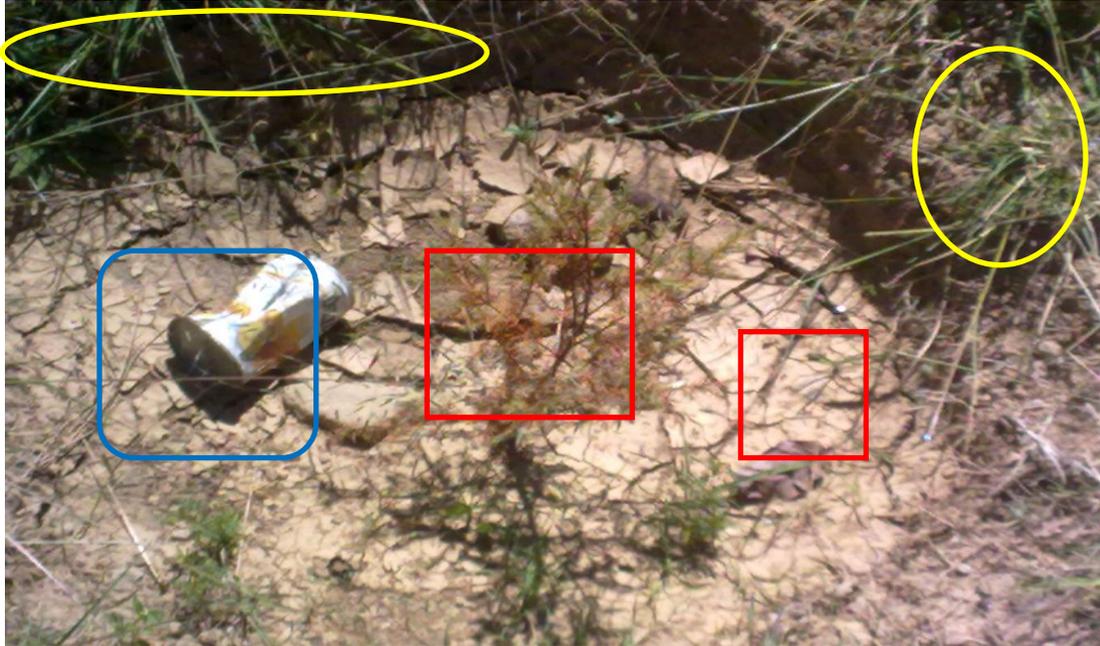


Como observamos la forma en la que esta estructurado vemos que han hecho filas bastante anchas con unos senderos lo bastante ancho para que pueda pasar y moverse una persona incluso quizás dos y trabajar comodamente (lineas amarillas). Dicha comunidad parece ser que no tenga problemas de espacio, por eso aprece ser la gran distancia entre una fila y otra, lo que nos lleva a decir que desaprovechan un poco el espacio. En lo refetente a su mantenimiento parece ser que esta un poco abandonado, yas que en la parte superior del fondo de la fotografia hay como malas hiervas y cañas de milpa seca. Despues vemos que los arbolitos no estan protegidos por arriba, hablando con los socios nos comentaron que en época de lluvia suelen poner como un tejado hecho de canas de milpa, carrizo y pajón para así protegerlos, les comentamos que si en época de mucho sol hacian algo y nos comentaron que no. Eso sería un aspecto negativo porque dichos arbolitos son muy vulnerables tanto al calor como a la lluvia, y haría falta un techo como está representado en las líneas marrones. La línea verde nos indica como suelen cubrir los arbolitos para que mantengan la humedad, es una buena idea el ayudar a mantener la humedad pero no de dicha manera porque eso es un foco de incendio muy grande y puede llevar en época de sequia a un gran incendio. Después observamos como unas estructuras hechas con troncos pequeños y delgados que se usan para poner las mangueras de riego y así elevarlas y no molestar o provocar algún daño en los arbolitos (líneas azul seria la estructura y línea naranja como iría la manguera de riego)



En la fotografía de la derecha observamos una puerta hecha con acero (línea verde), es una buena manera de tener un impedimento para gente que no pertenece a la comunidad pero observamos que esta oxidada y que tiene puntos que puede hacer alguna herida a las personas (círculos rojos), después vemos que el vivero también tiene una cerca (cuadrado naranja) pero que es de un tamaño inferior a la de la puerta haciendo inservible la puerta y la cerca (líneas amarillas), además parece ser que usan el vivero como bodega como podemos ver con las cañas que hay justamente detrás de la cerca (línea negra). Si nos referimos a la foto de la izquierda vemos como una pequeño almacén (cuadrado azul) para guardar las herramientas o los materiales muy buena idea pero por lo visto en la fotografía esta y la de la derecha, dicha bodega no es muy utilizada (línea negra de ambas fotografías), y está hecha de una manera muy frágil a simple vista. Vemos los semilleros que son móviles muy útil para intentar aprovechar el mayor espacio pero se ven poco cuidados e incluso en alguno la falta de tapadera hace que se use pajón (línea morada) para mantener la semilla en buenas condiciones pero eso puede llevar a insectos o un alto riesgo de fuego.

Si nos ponemos a hablar sobre la reforestación de la comunidad, está muy bien el producir los arbolitos en el vivero y algunas prácticas que hacen en él para mantener la humedad pero si luego cuando los trasplantan no los riegan o lo tienen en mal estado no sirve para nada dicha reforestación. Esta comunidad se observa que tiene un poco descuidado la reforestación, hay basura, el suelo (línea azul), partes de la planta y del suelo necesitan agua (línea rojas) y también hay mucha mala hierba a su alrededor (línea amarilla) todo esto puede ser causantes de plagas y de incendios.



Aquí vemos más detalladamente como el mantenimiento de la reforestación, que es esencial, es nulo. El arbolito (línea amarilla) en esta fotografía parece ser que ha sobrevivido y a sabido mantenerse vivo a pesar de la competencia por los nutrientes con otras plantas (malas hierbas (línea rojas)). Casi no se diferencia de las malas hierbas y no está limitado para recalcar que ahí se encuentra un árbol joven

En esta imagen se contempla que el arbolito (línea amarilla) está delimitado por piedras (líneas negras) para señalar que esta ahí pero como en las fotografías anteriores sigue teniendo mala hierba a su alrededor y parece ser que el suelo necesita un poco de agua.



Refiriéndonos al aspecto agrícola, dicha comunidad nos decía que no usaban productos químicos solo que abonos producidos por ellos, tenía terrazas para hacer frente a los deslaves producidos por las lluvias. En las siguientes fotografías vamos a ver todo lo que la asociación nos comentaba.

En las dos primeras fotografías vemos las terrazas (líneas amarillas), en una en plan general y como deberían de estar todo estructurado para que ellas fueran de utilidad, deberían de tener todas las parcelas que tienen cultivos para así poder luchar en conjunto contra el deslave y evitar que se quede una parcela con terrazas entre dos sin terrazas porque al final el deslave producido en las dos sin terrazas llegara a afectar a la que tiene terrazas.



En esta segunda fotografía vemos más detalladamente las estructuras de las terrazas, en estos momentos no tienen nada cultivado pero las terrazas, visto la inclinación que tenían la ladera de la fotografía anterior, podrían hacer las gradas con materiales muertos como piedras para así hacer más resistentes los taludes y evitar los derrumbes. Aquí vemos que el talud es de tierra. (Líneas amarillas y rojas). También se observan que árboles frutales que parecen ser que están encima del límite de la grada lo que provocaría que con las raíces se destruyera la estructura de la grada.

A continuación observamos cómo son las parcelas con cultivos, en la fotografía se puede ver principalmente el sistema de riego (cuadrado azul), un aspersor metálico móvil como comentábamos anteriormente, también hay como una estructura que se usa para hortalizas (círculo naranja) como la arveja para poder ser cultivadas en aéreo, pero lo que más llamativo es el estado en cual se encuentra la parcela se ve mucha caña de milpa seca entre el cultivo (círculos rojos), después hay al fondo como una bodega (cuadrado negro) en malas condiciones que puede ser refugio para animales roedores que pueden en cualquier momento comerse o dañar el cultivo.



En esta imagen observamos como obtienen el abono organico, es estos momentos el propietario nos comento que ya estaba descompuesto, pero lo que vemos una mala practica es que si ya esta realizado porque tiene ese foco de incendio (lineas verdes) las cañas de milpa en el lugar donde tiene que tomar el abono si hasta dentro de un tiempo no va a realizar el tratamiento para la descomposición.



En esta última imagen vemos como son sus galeras, sus paredes son de adobe y el tejado tiene uralitas, no llegan a ser galeras mejoradas pero están bastante completas y ayudan a que los animales no estén sueltos por el campo sin ningún cuidado y no puedan salir si no les interesa a los propietarios.

Describe how community members would deal with these events:

- If climate change becomes more severe, how would community members respond? Would current responses intensify or would people try other strategies? What would the impact of these responses be on the local environment and economic conditions? Are community members likely to adopt maladaptive strategies? Would women and men cope differently?

La comunidad se mantiene organizada, uno de los esfuerzos que está realizando es el establecimiento de un vivero forestal con lo que están haciendo acciones de adaptación para evitar o minimizar al máximo la pérdida de suelos por lluvias fuertes.

Para esta actividad APRODIC ha considerado el involucramiento de hombres y mujeres conformando sub-grupos para el cuidado y mantenimiento del vivero forestal comunitario.

- Would the local social, family, or religious networks which help people out in case of climate-related disasters still be able to provide the same services?

La presencia de la Coordinadora Nacional de Reducción de Desastres, CONRED, es casi nula, ya que esta coordinadora no tiene las condiciones de logística y personal para cubrir todo el país.

- How would the strategies that people already use to deal with climate-related risks work if these risks became more severe?

Las capacidades comunitarias se limitan a los recursos que poseen en su localidad, sin embargo hay riesgos que se hacen más graves, cuando el fenómeno climático es más fuerte y la vulnerabilidad de la comunidad es más alta; por infraestructura de caminos, viviendas, por condiciones de los terrenos en donde cultivan o viven, entre otras.

1.5 Project Approach

Provide a brief description of how the project will facilitate community adaptation to the phenomena described above. Please be sure to answer the following questions:

- What are the baseline threats to Global Environmental Benefits (GEB)? (For CBA projects, the GEBs addressed are biodiversity and/or land degradation.) These are threats to biodiversity and or land productivity that would exist even without climate change.

Los GEB se ven amenazados principalmente por el avance de la frontera agrícola, en el caso de la degradación de suelos muchas veces se con una agricultura convencional provocando el desgaste de los suelos y volviéndolos infértiles en muchas ocasiones. Así mismo, la deforestación es una amenaza para la biodiversidad, ya que disminuye la cobertura forestal aunado a la ampliación de la frontera agrícola.

- Degradación de suelos: pérdida de la fertilidad de los suelos (nutrientes), reducción de la capacidad de resiliencia de los suelo de los suelos.
- Aguas Internacionales: contaminación del agua

- Biodiversidad: Agotamiento / extinción de las especies endémicas, reducción de la capacidad de resiliencia de los ecosistemas.
- Cambio Climático: Desregulación del ciclo del carbono, Alteración/desregulación del ciclo hidrol

- What is the additional threat to ecosystems/GEB because of predicted climate change?

Los fenómenos naturales que se intensifican a raíz del cambio climático afectan significativamente a los GEF, la degradación de suelos se intensifica por los derrumbes o deslaves esto causa pérdida de fertilidad de los suelos y reducción de la capacidad de resiliencia, la diversidad biológica se ve afectada por el aumento de niveles de temperatura o por tormentas que causan pérdida de especies de flora y fauna.

- How will the project remove baseline pressures to ecosystems/GEB? (*These activities should be paid for through co-financing, not CBA funds*)

APRODIC cuenta con un vivero forestal, con los árboles producidos reforestan áreas degradadas de la comunidad. Esto permite minimizar la presión que se ejerce en el área.

- How will the project make the ecosystems/GEB more resilient to climate change, including increasing climate variability?

Las actividades de reforestación así como el uso de la galeras mejoradas para ganado ovino son medidas que permiten a la comunidad adaptarse no solamente como comunidad sino contriuyen a la adaptación de los ecosistemas que hay en el área.

- How will the project benefit the community?

El proyecto que está proponiendo APRODIC beneficia a la comunidad en estos puntos:

- Recuperación de áreas degradadas por actividades humanas y que se han intensificado por los efectos del cambio climático, esto se va a lograr a través de la reforestación.
- Minimización del impacto en el ecosistema causado por la presencia del ganado ovino y bovino en la comunidad.
- Fortalecimiento de las capacidades de mujeres y hombres que integran el grupo a través de capacitaciones sobre diferentes temas relacionados con el proyecto.
- Uso de recursos para elaboración de insumos para enriqueces las características de sus terrenos para la agricultura.

- How will the project increase the community's knowledge and understanding of climate change and adaptation?

El proyecto contempla una serie de talleres de capacitación que permiten fortalecer las capacidades, conocimientos y habilidades de quienes integran el grupo. Se tendrán talleres sobre cambio climático, adaptación, género, organización comunitaria, agricultura orgánica, entre otros. Las mismas actividades del proyecto permitirán adquirir y compartir experiencias y conocimientos en el tema de adaptación al cambio climático.

- How will project activities be up scaled, replicated, and/or impact local or national policies or practices?

Éste es un proyecto que contribuye a los objetivos de la Política Nacional de Cambio Climático de Guatemala, principalmente en sus objetivos sobre: Reducción de la vulnerabilidad y mejoramiento de la adaptación al cambio climático y Desarrollo de capacidades nacionales en cambio climático. El área de incidencia es en el de prácticas productivas apropiadas.

- Describe any capacity constraints, awareness constraints, and what will be done to address them.

Las posibles limitaciones que se presenten en esta propuesta podría ser el que los integrantes de APRODIC desistan de querer buscar alternativas de adaptación porque no ven resultados a corto plazo, para ello se ha considerado dentro de la propuesta una serie de reuniones de reflexión y análisis sobre el cambio climático, la adaptación y el por qué de su proyecto.

2.0 COMMUNITY OWNERSHIP

2.1 Project Formulation

- How the project was formulated, both in terms of the overall concept, and in terms of its components?

El proyecto fue formulado 100% por la asociación APRODIC, de Aldea Taltimiche, Comitancillo, San Marcos. Utilizando como herramienta de gestión El ALMANARIO. En donde se involucra 2 mujeres a quienes se les capacita para el uso del Almanario y posteriormente en la comunidad con las personas que integran el grupo van desarrollando su propuesta tomando como base la problemática que tienen a raíz de eventos causados por el cambio climático, y proponen soluciones que permitan la adaptación. (Ver Anexo, 6.1, f)

- Describe the role of the community and the proponent in project development.

El proyecto se está desarrollando desde su gestión 100% por APRODIC, El papel de la comunidad ha sido:

- organizarse para la gestión
- participación en el taller de capacitación sobre almanario
- elaboración de un diagnóstico comunitario
- reuniones comunitarias de consulta y coordinación
- preparación de la propuesta formal
-

- How were the needs of the most vulnerable community members taken into account during project formulation?

La vulnerabilidad es sentida por todo el grupo, Comitancillo es un municipio con características topográficas que la hacen vulnerable al cambio climático. Eso indica que el proyecto está formulado desde lo sentido y vivido por los miembros del grupo.

2.2 Project Implementation

- How will community members be engaged continuously throughout project implementation?

El 100% del grupo se dedica a las diferentes actividades de su proyecto, están organizados para el mantenimiento y manejo del Vivero Forestal. Se ha contemplado para la construcción de galeras, dividirse para ir ayudándose los unos a los otros en la construcción de la galera.

El grupo es quien ejecuta directamente los fondos que se solicitan a CBA, esto indica que la comunidad tendrá un rol ejecutor de su propio proyecto.

- What roles and responsibilities will various groups within the communities have in project implementation?

APRODIC se ha organizado de la siguiente manera:

- Asamblea: El grupo está conformado por 40 personas quienes conforman la ASAMBLEA, Cada uno asume responsabilidades como asociado, como beneficiario, como directivo.
- Junta Directiva: Es electa por la asamblea, teniendo como responsabilidad dirigir al grupo, y representarlo en la gestión y ejecución del proyecto.

- Comisión de Vigilancia: conformada por dos personas previamente electas por la asamblea. Su responsabilidad velar por el desarrollo eficiente del proyecto.
 - Promotora: Es una persona previamente capacitada en el proceso de ALMANARIO, quien fue electa por la asamblea. Su rol es contribuir en la ejecución del proyecto, acompañar al grupo y asesorar a la Junta Directiva.
 - Niñera.
- Inclusive participation: How will the project promote and facilitate inclusive participation of all groups in the community, especially the most vulnerable ones? How will women and men participate in and benefit from the project?

Para la ejecución del proyecto existen mecanismos propios de la comunidad para el involucramiento de hombres y mujeres. Existe un alto grado de compromiso hacia el proyecto, pero sobre todo hacia la comunidad, porque están conscientes de la importancia de la construcción de su propio desarrollo tomando la adaptación como algo indispensable en ese proceso.

- Volunteerism: Please complete the table below with regards to volunteer contributions to the project:
El aporte de voluntariado de la Asociación APRODIC serán en efectivo, especie y mano de obra, en el Cuadro No. 1 presenta en forma detallada dicho aporte, que asciende a \$USD 46,690.29 (Q375.390.00) aproximadamente.

2.3 Phase-Out Mechanism, Sustainability

- How will project activities be ultimately transferred to the local community?
Al finalizar el proyecto se contempla el intercambio de experiencias, es decir la disponibilidad de las personas que integran el grupo de compartir con otras personas de la comunidad lo aprendido durante el proyecto.
Esta asociación considera muy importante continuar con el manejo del vivero forestal, así mismo seguir cultivando con enfoque orgánico, para minimizar el nivel de inseguridad alimentaria y nutricional.
- How will the project's impact be sustainable (environmentally, financially, socially, and institutionally).
APRODIC proponen seguir reuniéndose luego de que termine el proyecto, esto para seguir buscando soluciones a sus problemas comunitarios. Manifiestan tener disponibilidad de seguir organizados y seguir trabajando en su vivero y en la producción de alimento para su propio sustento y para la venta, esto como una alternativa de ingreso económico..

Cuadro No. 1

Contribution of the volunteers to the CBA Project CBA/GUA/SPA/10/10												
Project Activities (to which persons plan to contribute on a voluntary basis)	Description of the voluntary contribution (capacities, knowledge, know-how, manual labor, materials, tools, etc.)	Total number of volunteers to be mobilized	Women	Men	Elderly persons (older than 60)	Youth (younger than 25)	People with disabilities	Local	National	International	Number of volunteer days anticipated	Monetary value of the voluntary contribution including labor and materials (enter as co-financing in the budget)
Vivero Forestal	Los voluntarios invierten 40 jornales en capacitaciones, también invierten un total de 1927 jornales en varias actividades que quedarían englobadas en el manejo del vivero. Dichas actividades son: circulación (80 jornales) compra de materiales (12 jornales), llenado de bolsas (480 jornales), trasplante a bolsas (280 jornales), elaborar el semillero (80 jornales), mantenimiento (520 jornales) etc. (475 jornales). En total son 1967 jornales. En lo referente a materiales se destina una cantidad de 11,993.75\$ en tierra negra, bolsas, broza, postes, leña, y agua que proviene de sus terrenos.	40	27	13	5	11	0	40	0	0	1,967	11,993.75 \$
Aboneras	La comunidad invertirá en diversas tareas varios jornales, en la elaboración serán un cantidad de 200 jornales, para el mantenimiento 160 jornales, 40 jornales serán para la preparación del abono orgánico, y en actividades como comprar y traer	40	27	13	5	11	0	40	0	0	448	3,100.00 \$

	la broza, serán el resto de los jornales. En total serán 448 jornales para hacer cumplir el objetivo este. También invertirán 3,100.00\$ en arena, madera, broza de su propiedad.											
Conservación de suelos	El grupo contribuye con 40 jornales en su capacitación, 200 jornales en la elaboración de la conservación, y 165 jornales en el seguimiento y mantenimiento de la conservación de suelos. Al final dedican una cantidad de 405 jornales. Por lo referente al agua, tierra, arena, y otros materiales contribuirán con una cantidad de 3,406.25\$.	40	2 7	1 3	5	11	0	4 0	0	0	405	3,406.25\$
Reforestación con 4000 arbolitos	Los voluntarios invierten un total de 320 jornales que se desglosan en 240 en la siembra de arbolitos, 80 jornales en la distribución de arboles entre los socios. Por lo referente a materiales como agua, arena, madera no contribuyen con ninguna cantidad debido a la no utilización de materiales.	40	2 7	1 3	5	11	0	4 0	0	0	320	0.00 \$
Capacitaciones	El grupo va a gastar 367 jornales en capacitarse sobre temas como el cambio climático y como adaptarse, administración y finanzas, organización comunitaria, o talleres sobre genero. La inversión en materiales propios asciende a 2,296.875 \$.	40	2 7	1 3	5	11	0	4 0	0	0	367	2,296.875\$
Producción y manejo de cultivos	El grupo va a invertir un total de 1,539 jornales en la dedicación a los cultivos de la papa y haba. Y una	40	3 7	1 3	5	11	0	4 0	0	0	1,539	12,893.75\$

	cantidad de 12,893.75 \$												
<p><i>For reference:</i> What are the mechanisms for volunteerism that already exist in the community before the CBA project (for example, traditional mechanisms for mutual assistance, associations, etc.)?</p> <p>La asociación esta dividida en grupos que se dedican a diferentes funciones como ir al banco, buscar lugares para la reforestación Entonces habría un grupo dedicado a funciones administrativas, otro a funciones ambientales, otro a otros problemas.</p>													
<p><i>For reference:</i> Number of volunteers in the community already engaged in climate change adaptation activities before the CBA project.</p> <p>El número de voluntarios participando en actividades sobre la adaptación al cambio climático es nulo. Este proyecto es el primer trabajo relacionado con el tema.</p>													
<p><i>For reference:</i> What are the opportunities or obstacles that could facilitate or impede people from engaging in voluntary activities?</p> <p>Los problemas sociales que podemos encontrar dentro del grupo de voluntarios consistirían en la falta de participación de los socios por compromisos personales y familiares, otro problema sería la falta de moral y de economía entre los socios, y el no saber cómo incentivar la participación del grupo en las tareas.</p>													

Fuente: Almanario presentado por APRODIC.

3.0 PROPONENT DESCRIPTION

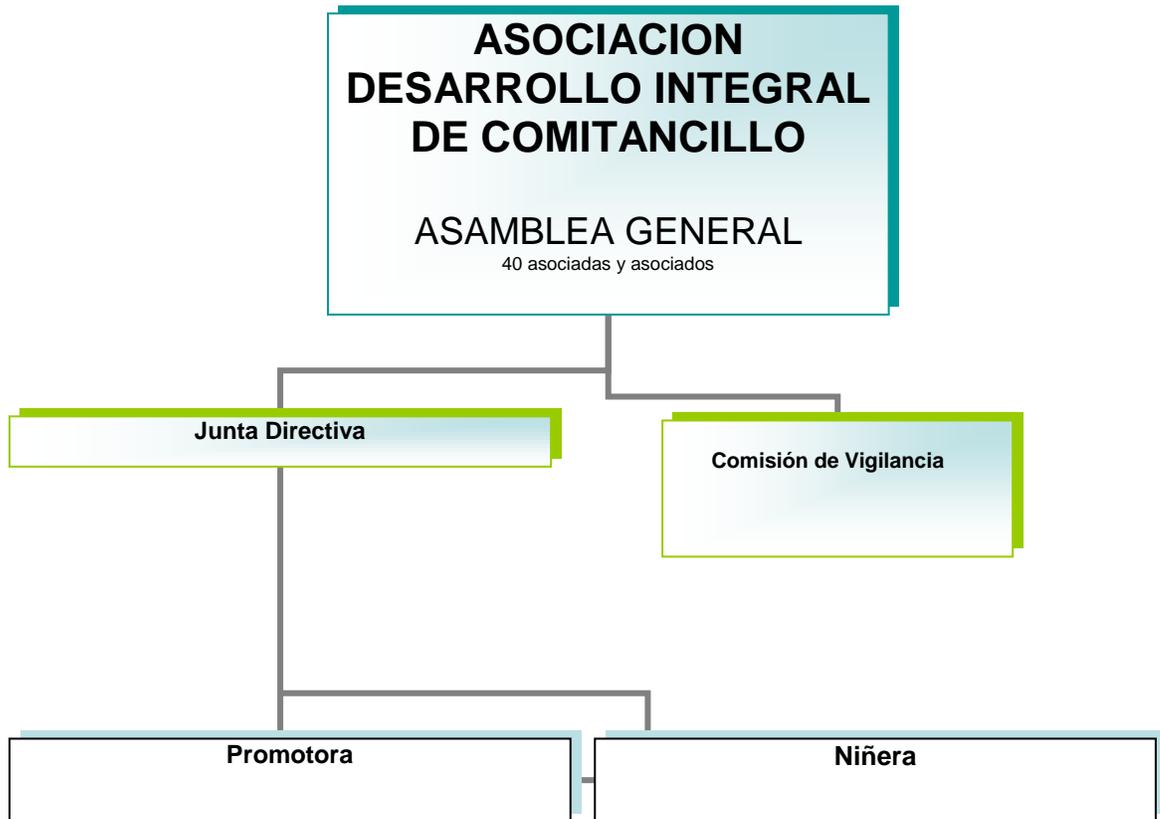
3.1 Organization's background and capacity

Describe your organization's mission, history, membership, management, organizational structure and current programmes. Describe your experience working with the target community (or with similar communities), as well as in community mobilization and participative methods. Finally, discuss your experience and/or capacity in adaptation to climate change including variability.

APRODIC se fundó en abril del año 2,008, iniciando con el establecimiento de un vivero forestal básico que logra producir aproximadamente 5000 árboles de ciprés y aliso.

Entre las actividades que realiza está el manejo del vivero forestal, gestión de proyectos, pláticas grupales, entre otros. Así mismo las actividades están destinadas a los mismos asociados y asociadas para beneficio de sus respectivas familias y por ende para el desarrollo de la comunidad.

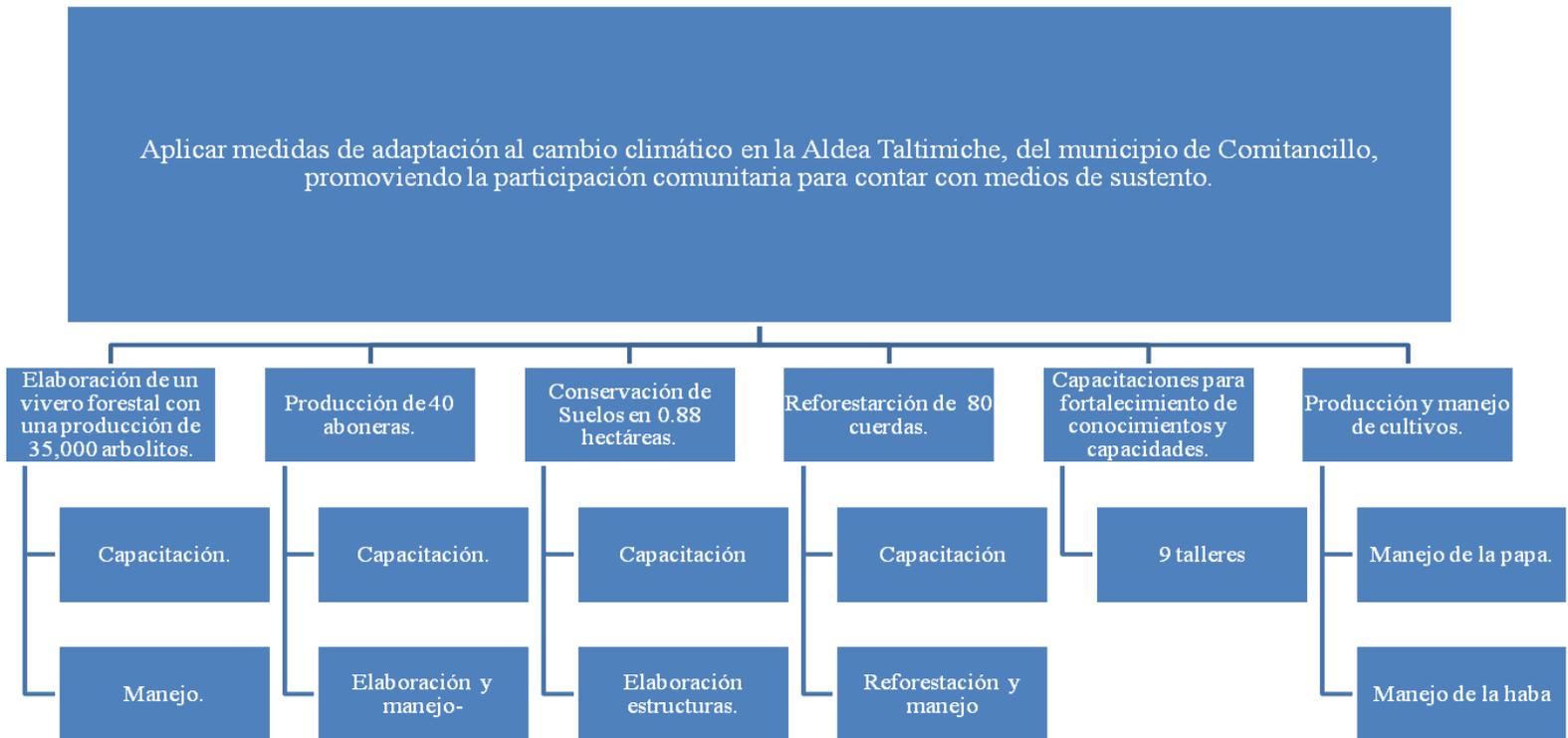
La estructura organizativa se puede ver a continuación:



Elaborado por CBA-Guatemala

4.0 PROJECT DESCRIPTION

4.1 Objective, Outcomes, Planned Outputs:



CBA/GUA/SPA/10/10
Vivero Forestal Txé Talmich (La Vega de Talmiche)

Project Objective: Aplicar medidas de adaptación al cambio climático en la Aldea Talmiche, del municipio de Comitancillo, promoviendo la participación comunitaria para contar con medios de sustento.		
Outcome 1.0: Elaboración de un vivero forestal para conseguir árboles para más tarde poder trasplantar a zonas donde la cantidad de árboles es escaso o necesita de una reforestación. Se van a producir 35,000 arbolitos de las especies de pino y aliso en una superficie de 2 cuerdas.		
Output 1.1: Capacitación sobre Vivero forestal.		
Output 1.2: Manejo del Vivero Forestal		
Outcome 2.0: Producción de abono orgánico a través de aboneras. Una por cada socio (40 en total)		
Output 2.1: Capacitación sobre la elaboración de aboneras		
Output 2.2: Elaboración y manejo de las aboneras		
Outcome 3.0: Conservación de Suelos en 0.88 hectáreas para prevenir erosiones, deslaves y pérdida de fertilidad.		
Output 3.1: Capacitación sobre Conservación de Suelos		
Output 3.2: Elaboración estructuras de conservación de suelos		
Outcome 4.0: Reforestar 80 cuerdas con especies nativas (<i>Cupressus</i> (cipres), <i>pinus</i> (pino), <i>Quercus</i> (roble) y <i>Alnus</i> (aliso).		
Output 4.2: Capacitación sobre Manejo de Reforestaciones.		
Output 4.5: Reforestación y manejo		
Outcome 5.0: 9 capacitaciones para fortalecimiento de conocimientos y capacidades de 40 socios y socias del grupo.		
Output 5.1: Desarrollo de 9 capacitaciones con temas: Género, cambio climático, adaptación al cambio climático, violencia intrafamiliar, administración y finanzas, biodiversidad, organización comunitaria, pesticidas y fertilizantes orgánicos.		
Outcome 6.0: Producción y manejo de cultivos (papa y haba)		
Output 6.2: Manejo de producción de papa.		
Output 6.3: Manejo de producción de haba		

Fuente: Almanario presentado por APRODIC.

4.2 **Timetable**

Using the embedded spreadsheet or a using a similar table (be sure to delete the example timeframe), indicate *when* the various activities and tasks will be completed. These should be the same activities and tasks as listed in the table above. The timetable should be realistic, and activities should be coordinated to support one another. If using the embedded spreadsheet, use the  icon to fill in the blocks.

CRONOGRAMA
PROYECTO VIVERO FORESTAL TXE TALMICH (La Vega de Taltimiche)
CBA/GUA/SPA/10/10

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Vivero forestal de 35,000 árboles en una superficie de 2 cuerdas.																								
Capacitación.																								
Manejo de galeras.																								
40 aboneras orgánicas elaboradas.																								
Capacitación.																								
Elaboración y manejo de las aboneras.																								
Conservación de suelos en una superficie de 20 cuerdas.																								
Capacitación																								
Elaboración de estructuras del suelo.																								
Reforestación de una superficie de 80 cuerdas con los arbolitos de vivero.																								
Capacitaciones.																								
Reforestación y manejo																								
Proceso de capacitación para el fortalecimiento de mujeres y hombres del grupo.																								
9 talleres.																								
Producción y manejo de cultivos (haba y papa)																								
Manejo de haba																								
Manejo de papa																								

4.3 Risks and Barriers

Barriers:

La asociación se caracteriza por tener un alto nivel de organización, y han manifestado su anuencia a realizar los trabajos contemplados en el proyecto.

Los barreras sociales que podemos encontrar en el momento de la realización del proyecto pueden ser varias pero hemos de destacar que el apoyo moral y económico de los socios puede ser una gran barrera que nos impida la realización del proyecto, otro problema que podríamos tener es el no contar con un terreno fijo para el vivero después de ser aceptado nuestro proyecto. Como en todos los grupos la pasividad del grupo es una dificultad a la que tenemos que hacer frente en algunos momentos, para ello debemos saber promover al grupo, y otro problema que hay que destacar sería el dejar abandonado el proyecto por otros compromisos que tuvieran los socios como personales y familiares.

Risks:

Los riesgos pueden enfocarse a riesgos ambientales y riesgos sociales. En cuanto a los riesgos ambientales pueden presentarse tormentas, huracanes que pudieran afectar las medidas de adaptación que se ha contemplado en el proyecto. Entre los sociales se enfoca en este caso a aspectos económicos que obligue a los comunitarios a emigrar a otros lugares, en otro caso podrían presentarse desmotivación en la participación.

4.4 Monitoring and Evaluation Plan

This section describes which indicators will be monitored, when they will be measured, and who will measure them. It is divided between the Vulnerability Reduction Analysis (which measures adaptive capacity) and the IAS (with measures progress towards global environmental benefits). For both VRA and IAS indicators, please provide a short plan describing when indicator measurements will be reported – in the first, second, and/or final reporting periods, and who will be responsible for measuring them. **If a person or organization will be paid to conduct monitoring, a TOR for this should be included at the end of the proposal.**

Se ha contemplado 4 momentos para la aplicación del VRA en este caso el proyecto tiene una duración de 2 años, al momento de la presentación de la propuesta ya se contaba con la primera evaluación, resultados que posteriormente serán descritos. Las siguientes evaluaciones se han previstos a los 6, 12, 18 y 24 meses del proyecto.

4.4.1 Initial Vulnerability Reduction Assessment (VRA) Analysis

Write a short description of the issues and context raised by the initial VRA meeting using the data recorded on the H-forms, as well as community discussions. Be sure to include:

- Composition of the meeting (e.g. who attended-gender, livelihoods, age, etc.)
La reunión se llevó a cabo con la participación de 40 personas, las edades varían de 18 a 50 años.
- Common themes in the answers to the questions that make up the VRA
Se inició con un proceso de información sobre el cambio climático, de cómo somos vulnerables y sobre la necesidad de adaptarnos para minimizar efectos y daños.
El grupo hace mención de cuál de los fenómenos climáticos les causa más daño considerando el cambio climático que se está viviendo: LLUVIAS, SEQUÍA, HELADAS.
- Differences in perceptions between different sub-groups (e.g.: gender, livelihood type, age, etc)

La percepción de las preguntas ha sido similar en el grupo. La valoración se hizo de 1 a 5 considerándolo de la siguiente manera:

Vulnerability Reduction Assessment Reporting Form					
<i>Indicator</i>	<i>Question/Questions Used</i>	<i>Score</i>	<i>Reasons for Negative Responses</i>	<i>Reasons for Positive Responses</i>	<i>How could the score be improved?</i>
1. Vulnerability of livelihood/welfare to existing climate change and/or climate variability.	¿Cómo afectan LAS HELADAS a nuestro medio de sustento?	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Porque hay tiempo que baja mucho hielo y otros no. ✓ El hielo todo lo quema ✓ En terrenos de la parte baja quema mucho 		
2. Vulnerability of livelihood/welfare to developing climate change risks.	¿Qué pasaría si LAS HELADAS fueran más frecuentes? (más fuertes)	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Porque hay tiempos que baja mucho el hielo y en otras épocas poco. ✓ En terrenos de la parte baja quema mucho el hielo (en terrenos planos) todo lo quema. ✓ Se muere la gente ✓ No hay recursos económicos para comprar calentadores ✓ No hay pasto para nuestros animales ✓ Se mueren los animales ✓ Se mueren los animales ✓ El pozo se seca ✓ 		
3. Magnitude of barriers (institutional, policy, technological, financial, etc) barriers to adaptation.	¿Cómo estamos preparados para afrontar las heladas?	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ No sabemos qué día caen las heladas ✓ Algunos no tenemos leña preparada 		
4. Ability and willingness of the community to continue to manage climate change risks	¿Creen ustedes que seguirán haciendo medidas adaptación después del proyecto?	5		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ya estamos hallados en trabajar ahí ✓ Seguir reforestando más los lugares con árboles ✓ Para ampliar 	

Vulnerability Reduction Assessment Reporting Form					
Indicator	Question/Questions Used	Score	Reasons for Negative Responses	Reasons for Positive Responses	How could the score be improved?
				con más arbolitos ✓ Seguir sembrando arbolitos para tener leña y tabla ✓ Seguir con la conservación de los suelos para seguir con pasto Apartar semilla de papa y haba	
VRA Score		16			

Fuente: 1er. VRA, en Asociación APRODIC.

4.4.2 Project M&E Plan

VRA: Indicate when VRA meetings will be held over the course of the project, and how they will relate to plans for attainment of specific project outcomes, and who will be responsible for running the meetings, and collecting the data. Please complete the following chart. For projects with more than 3 VRAs, additional lines may be added.

	Approximate timing of VRA sessions	Who ran/ will run the VRA meeting	Who will be responsible for collecting VRA data
First	3.5 horas	VNU, María Victoria García Quex, y voluntario Javier Campos Cuevas	VNU, María Victoria García / voluntario Javier Campos
Second	Mes 6		
third	Mes 18		
Final	Mes 24		

IAS: Indicate **which** Impact Assessment System (IAS) indicators will be measured by the project – one or more indicators in one or more Global Environmental Benefit focal areas (for CBA, this is either land degradation or biodiversity) and one or more of each of the livelihood and empowerment indicators. Furthermore, indicate **how** the chosen indicators will be measured, and include a target value – what the project plans to achieve by the end of the project – for each indicator measured.

IAS Indicator to be measured	How it will be measured	When it will be measured	Target value to be achieved by project end
LIVELIHOOD			
Number of huseholds who benefited from SGP project	Con visitas de campo, consulta de documentos y entrevistas	6 y 18 mes durante la ejecución del proyecto.	40
Number of	Idem	idem	27 mujeres

individuals (gender disaggregated) who have benefited from SGP Project			13 hombres
EMPOWERMENT			
Number of CBOs/NGOs participated involved	Idem	Idem	1
Number of woman participated	Idem	Idem	27
Number of indigenous people participated / Involved in SGP project	Idem	Idem	40

4.5 Project Management

4.5.1 Management Structures

4.5.1 Describe the management structures and functions of the proponent under this project. Who will be responsible for executing project activities and who will that person be working with? **Include the name of project manager/coordinator and attach brief resume/CV for anyone who will be paid by the project.**

- **Asamblea General.** Integrada por asociados y asociadas, son quienes proponen y ejecutan el proyecto directamente.
- **Junta Directiva.** Tienen como responsabilidad la gestión del proyecto ante organizaciones de apoyo, en este caso ante CBA.
El presidente es el representante legal del grupo, es quien firma el contrato, y dirige al grupo.
El tesorero se encarga de llevar los asuntos financieros del grupo, con el apoyo de la junta directiva.
La junta Directiva realiza un trabajo voluntario.
La Secretaria, encargada de llevar al día las actas que se redactan durante las reuniones. Realiza un trabajo voluntario.
- **Comisión de Vigilancia,** está integrada por 3 personas quienes son electas democráticamente por la Asamblea General, su función es ser observadores en las decisiones de la Junta Directiva y mantener informada a la asamblea general. Realiza un trabajo voluntario.
- Promotora: es una mujer contratada para la ejecución del proyecto, suele ser una de las mujeres que previamente se capacitaron para la elaboración del Almanario, así mismo es electa democráticamente por la asamblea general. La promotora hace un trabajo según lo requiera el proyecto, tiene un apoyo económico mensualmente durante la vida del proyecto.
- **Niñera:** Es una persona contratada esporádicamente, exclusivamente en las jornadas de capacitación. Su función es el cuidado de hijos e hijas menores de 5 años quienes no pueden quedarse en sus hogares y suelen ser llevados por sus madres a las capacitaciones.

Para la ejecución del proyecto se asignan responsabilidades según las actividades que estén contempladas en la propuesta formal, un elemento importante es la promotora, quien es una persona que coordina conjuntamente con la junta directiva las actividades que se han de realizar durante el proyecto. Es quien se mantiene en contacto con CBA.

4.5.2 Relationship and Responsibilities of Proponent and Project Partners

Describe the relationship of any partnering organizations, if applicable, including the responsibilities of each partner and how they will work together with proponent to achieve the project objective. Include technical assistance required and how it will be provided.

La Asociación APRODIC es quine ha propuesto en un 100% este proyecto, considerando su vida diaria, sus necesidades y las alternativas que proponen de adaptación comunitaria al cambio climático.

La propuesta no contempla relación con organizaciones socias.

5.0 PROJECT COSTS AND OTHER SOURCES OF FUNDING

5.1 Total Project Cost and Amount Requested:

**PRESUPUESTO
PROYECTO VIVERO TALTIMICH (La Vega de Taltimiche)
CBA/GUA/SPA/10/10**

	Budget items	Budget items	Amount Requested from CBA	Amount from comunity		Amount from other organizations			Total		
				In cash	In kind	Name	In cash	In kind			
	Description	Cost	In cash	In cash	In kind						
Outcome 1	Elaboración de un vivero forestal con 35,000 arbolitos.										
	Output 1	Capacitación	Material logístico (pizarrón, cuadernos, lapiceros,...)	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0.00	
			Técnico	Q.520	Q.520	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.520.00
			Eventos (alimentación)	Q.725	Q.725	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.725.00
			Jornales	Q.2000	Q.0	Q.0	Q.2000	Q.0	Q.0	Q.0	Q.2000.00
	Output2	Manejo del Vivero Forestal	Herramientas y materiales (azadón, machete, piochas, palas,...)	Q.14140	Q.12540	Q.400.00	Q.1200.00	Q.0	Q.0	Q.0	14140.00
			Jornales	Q.96350	Q.0	Q.0	Q.96350	Q.0	Q.0	Q.0	96350.00
Viajes			Q.3000	Q.3000	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	3000.00	
Comidas			Q.500	Q.500	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	500.00	
Outcome 2	Producción de 40 aboneras.										

	Output 1	Capacitación	Material logístico (pizarrón, cuadernos, lapiceros,...)	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	0.00	
			Técnico	Q.520	Q.520	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	520.00
			Eventos (alimentación)	Q.725	Q.725	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	725.00
			Jornales	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	0.00
	Output 2	Elaboración de aboneras	Herramientas y materiales (azadón, machete, piochas, palas,...)	Q.2900	Q.500	Q.600	Q.1800	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.2900.00
			Jornales	Q.22400	Q.0	Q.0	Q.22400	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.22400.00
Viajes			Q.700	Q.700	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.700.00	
Outcome 3	Conservación de Suelos en 0.88 hectáreas.											
	Output 1	Capacitación	Material (pizarrón, cuadernos, lapiceros,...)	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0.00	
			Técnico	Q.520	Q.520	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.520.00
			Eventos (alimentación)	Q.725	Q.725	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.725.00
			Jornales	Q.2000	Q.0	Q.0	Q.2000	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.2000.00
Output 2	Elaboración de aboneras	Materias primas	Q.18040	Q.11040	Q.1750	Q.5250	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.18040.00	
		Viáticos	Q.525	Q.525	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.525.00	
		Jornales	Q.18250	Q.0	Q.0	Q.18250	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.18250.00	
Outcome 4	Reforestar 80 ha con especies nativas.											
	Output 1	Capacitación	Material logístico (pizarrón, cuadernos, lapiceros,...)	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0.00	
Técnico			Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0.00	

			Eventos (alimentación)	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0.00
			Jornales	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0.00
	Output 3	Manejo y reforestación	Materias primas	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0.00
			Jornales	Q.16000	Q.0	Q.0	Q.16000	Q.0	Q.0	Q.0	Q.16000.00
Outcome 5	Proceso de capacitación para el fortalecimiento de mujeres y hombres del grupo.										
	Output 1	9 talleres	Material logístico (pizarrón, cuadernos, lapiceros,...)	Q.1613	Q.1588	Q.25	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.1613.00
			Técnico	Q.4160	Q.4160	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.4160.00
			Eventos (alimentación)	Q.6575	Q.6575	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.6575.00
			Viajes	Q.1250	Q.1250	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.1250.00
			Jornales	Q.18350	Q.0	Q.0	Q.18350	Q.0	Q.0	Q.0	Q.18350.00
Outcome 6	Producción y manejo de cultivos (papa y haba)										
	Output 1	Papa	Materiales (bomba, carretas,...)	Q.61600	Q.45000	Q.4150	Q.12450	Q.0	Q.0	Q.0	Q.61600.00
			Manejo	Q.6015	Q.6015	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.6015.00
			Jornales	Q.42750	Q.0	Q.0	Q.42750	Q.0	Q.0	Q.0	Q.42750.00
	Output 3	Haba	Materiales	Q.22000	Q.12400	Q.2400	Q.7200	Q.0	Q.0	Q.0	Q.22000.00
			Manejo	Q.500	Q.500	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.500.00
			Jornales	Q.34200	Q.0	Q.0	Q.34200	Q.0	Q.0	Q.0	Q.34200.00
Gastos de administración	Fotocopias			Q.600	Q.600	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.600.00
	Teléfono			Q.2425	Q.2425	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.2425.00

	Promotora			Q.16800	Q.16800	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.16800.00	
CBA	Recoger Cheque (x4)		Viajes	Q.2300	Q.2300	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.2300	
			Jornales	Q.550	Q.0	Q.0	550	Q.0	Q.0	Q.0	Q.550	
	Visita CBA (x8)		Materiales	Q.840	Q.840	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.840
			Eventos (alimentación)	Q.5350	Q.5350	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.5350
			Jornales	Q.10000	Q.0	Q.0	Q.10000	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.10000
	Reunión (x8)		Técnico	Q.480	Q.480	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.480
			Eventos (alimentación)	Q.3100	Q.3100	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.3100
			Jornales	Q.14350	Q.0	Q.0	Q.14350	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.14350
	Viaje a CBA (x4)		Viajes	Q.2000	Q.2000	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.2000
			Jornales	Q.650	Q.0	Q.0	Q.650	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.650
imprevistos			Q.11802.3	Q.11802.3	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.0	Q.11802.3	

TOTAL PROYECTO Q.470800.3

\$USD 58,580.29

Total aporte Comunitario Q315.075.00 \$USD 39203.85

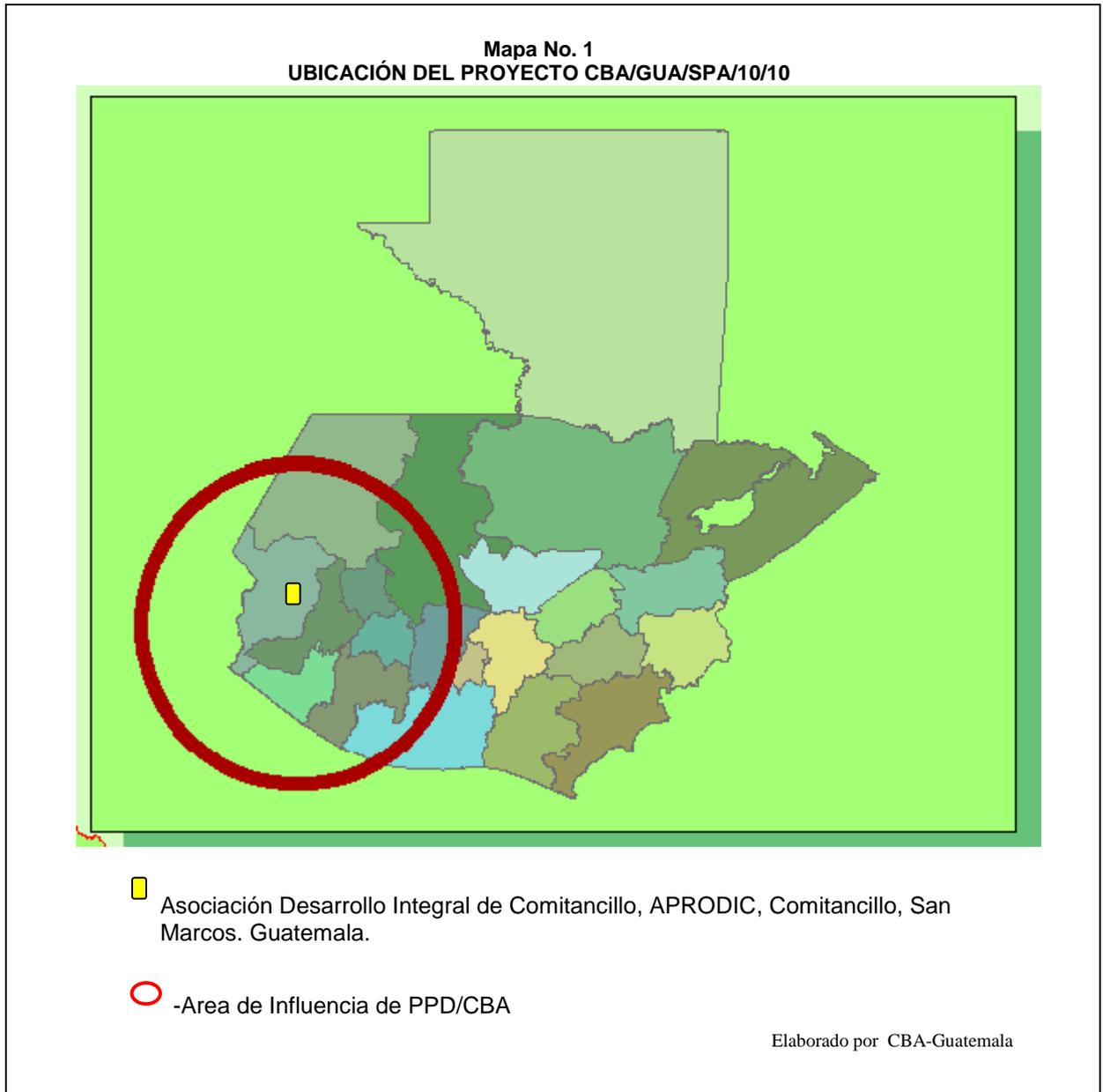
Total Solicitud o a CBA Q155,725.30 \$USD 19376.44

Fuente; Prepuesta Formal ALMANARIO presentada por APRODIC

6.0 EXHIBITS/ATTACHMENTS

6.1 Mandatory

a.) Location map (Project Site).



- b.) Latest financial statements if any **OR** explanation of why no financial statement is available.

La Asociación APRODIC no cuenta con estados financieros, es una organización comunitaria de base que recién cuenta con una cuenta en el banco, a continuación los datos generales.

Nombre del Grupo	ASOCIACION DE PROYECTOS DE DESARROLLO INTEGRAL DE COMITANCILLO (APRODIC),
Tipo de organización	Grupo Comunitario de Base
Fecha de constitución	28 de julio del 2009
Representante Legal	Roberto Temaj Pérez
Teléfono	(502) 50332278
ATLAS Vendor ID#	106492
País SGP	Guatemala
Organización Beneficiaria	Asociación de Proyectos de Desarrollo Integral de Comitancillo
Número de MOA	GUA/SGP/SPA/CBA/10/09
Dirección	Aldea Taltimiche, Comitancillo, San Marcos, Guatemala. 12004
Nombre del Banco	Banco Agromercantil, S.A.
Dirección del Banco	5ª. Calle 8-07 zona 1, San Pedro Sac., San Marcos, Guatemala, 12002
Moneda	Quetzales
Número de Cuenta	Cuenta # : 30-4008505-2
Nombre de la Cuenta	Asociación de Proyectos de Desarrollo Integral
Tipo de cuenta	Monetaria (Checking)

- c.) Brief curriculum vitae or résumé of project manager/coordinator and person in charge of accounting for the funds. Letter from a partnering organization if one will assist in accounting for funds.

Los Fondos destinados para el proyecto serán manejados por la junta directiva de la Asociación de Proyectos de Desarrollo Integral de Comitancillo, quien está conformada por personas del grupo con cargos específicos.

- d.) Detailed terms of reference for all consultants to be hired by the project.

Para las capacitaciones se contempla contratar a personas con conocimientos en los diferentes temas que se ha propuesto en el proyecto. (ver almanario).

- e.) Document/letter showing proof of approved co-financing

El co-financiamiento será dado por la asociación APRODIC, que es un monto de \$39,203.85 (Q315.075.00)

f.) Photographs of community project development meeting and of the project area



Asociación APRODIC, Aldea Taltimiche, Comitancillo, San Marcos, Guatemala.



Asociación APRODIC, Aldea Taltimiche, Comitancillo, San Marcos, Guatemala, Reunión revisión de Almanario.



Asociación APRODIC, Aldea Taltimiche, Comitancillo, San Marcos, Guatemala, Recorrido durante la revisión de Almanario.



Asociación APRODIC, Aldea Taltimiche, Comitancillo, San Marcos, Guatemala, Trabajos de mantenimiento del vivero forestal.



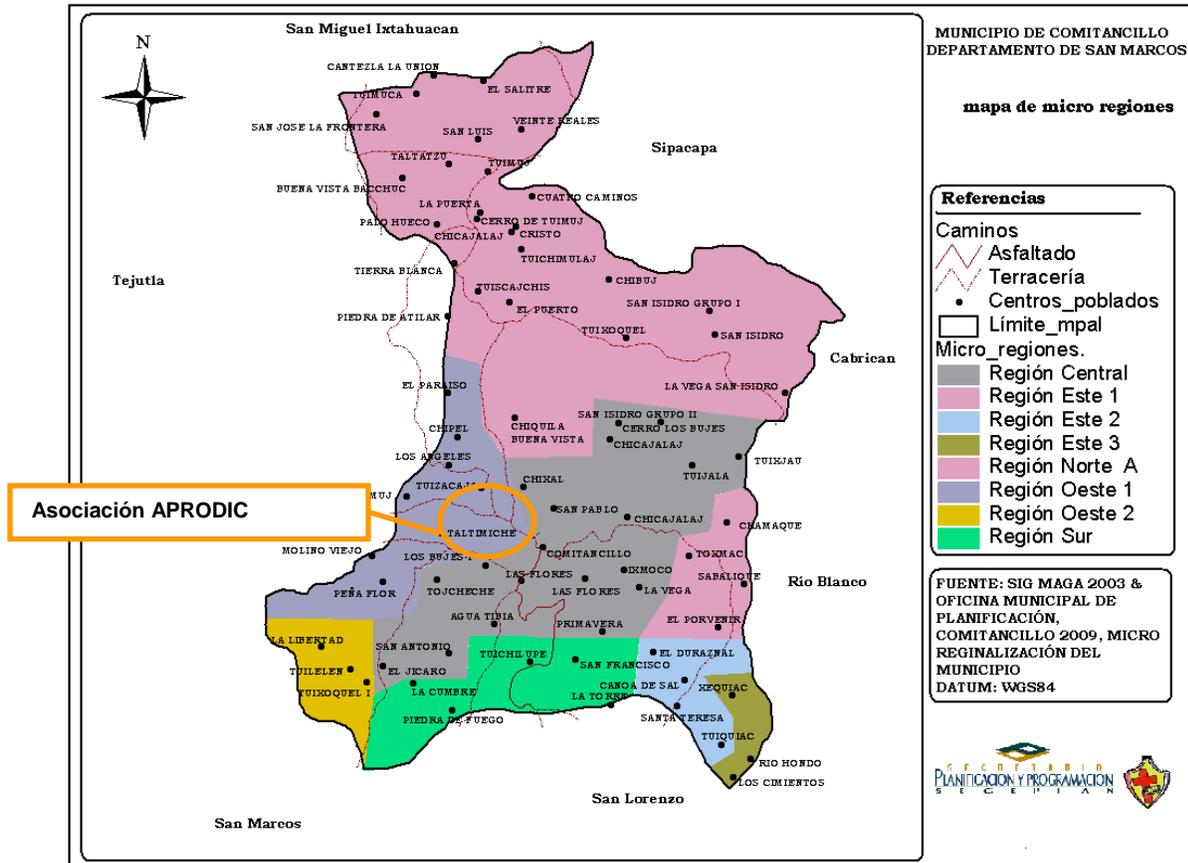
Asociación APRODIC, Aldea Taltimiche, Comitancillo, San Marcos, Guatemala, REUNION APLICACIÓN VRA.



Asociación APRODIC, Aldea Taltimiche, Comitancillo, San Marcos, Guatemala, Vista panorámica de la Aldea Taltimiche.

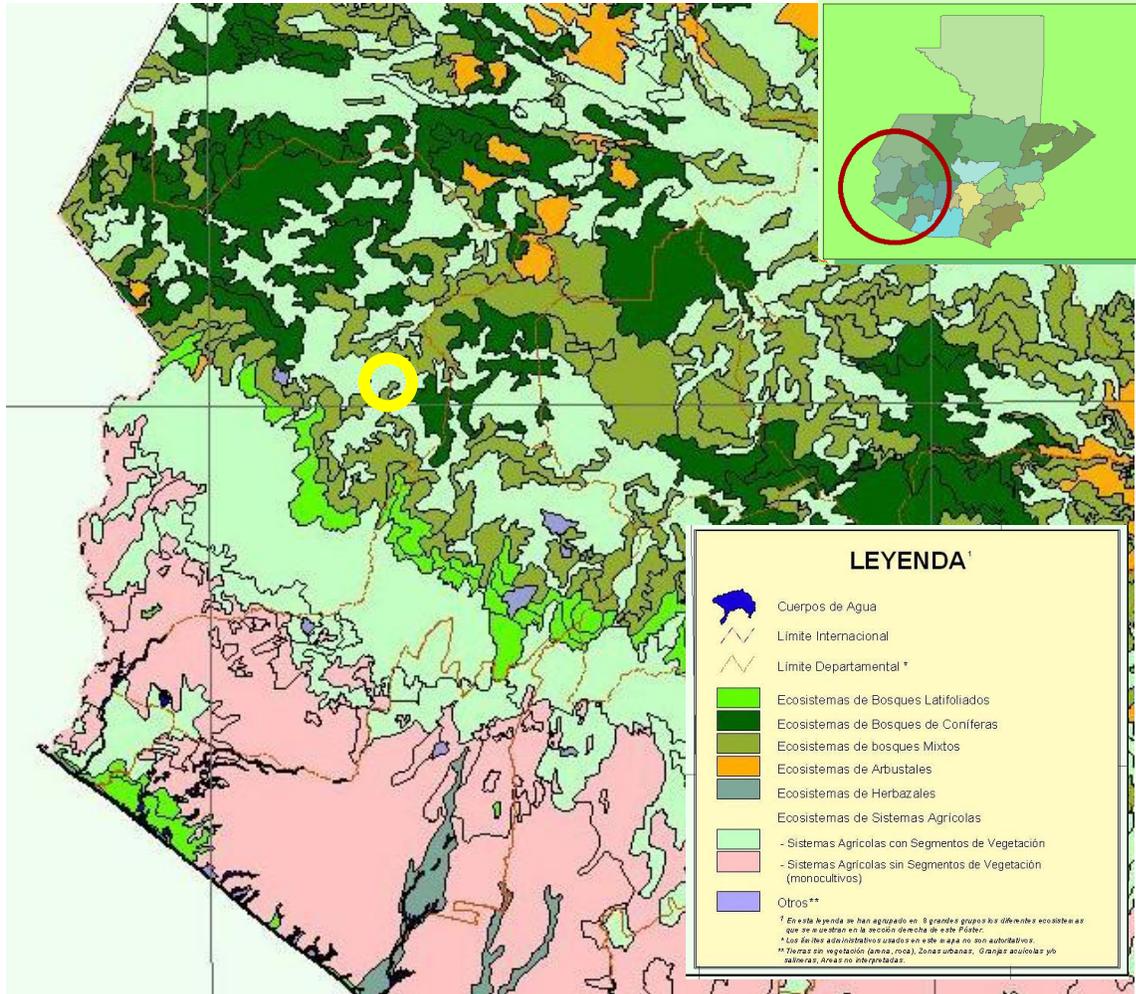
6.2 Optional

Mapa No. 2
Micro-regiones de Comitancillo



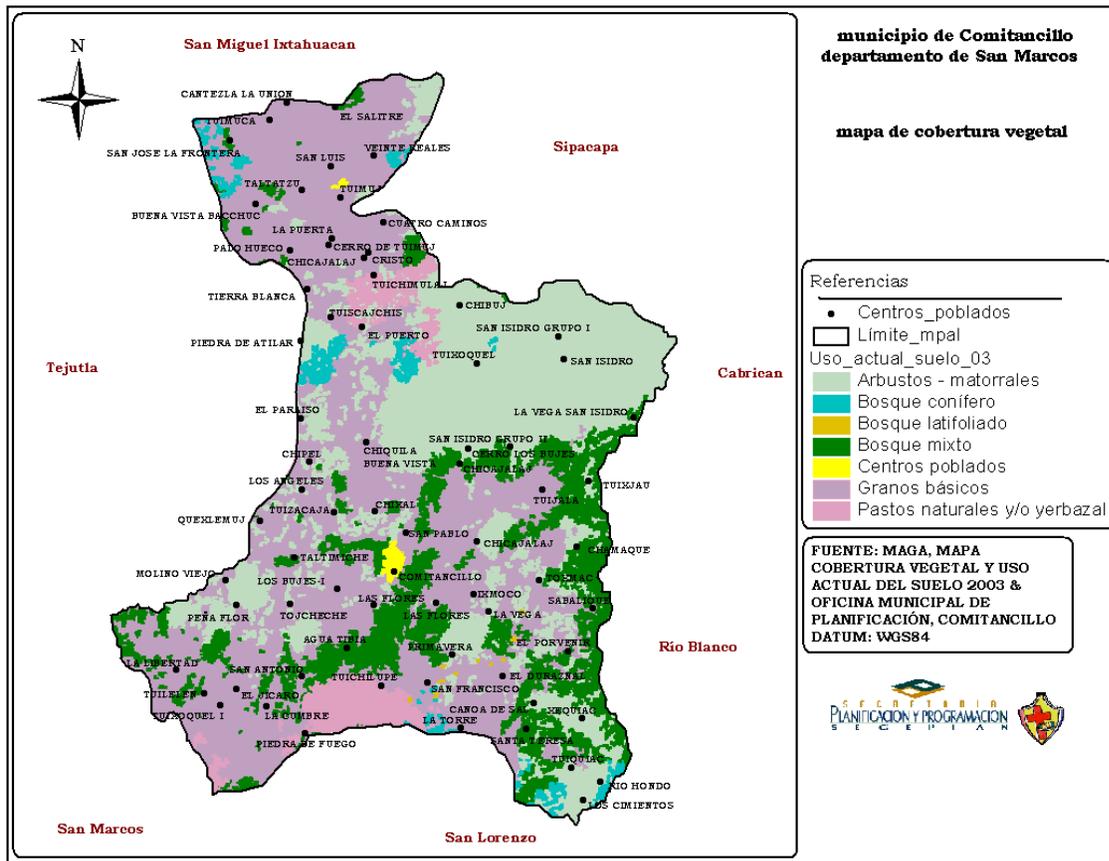
Fuente: MDTA, Comitancillo

Mapa No. 3
 Ecosistema en donde se ubica la Aldea Taltimiche, Comitancillo, San Marcos.
 (Asociación APRODIC)

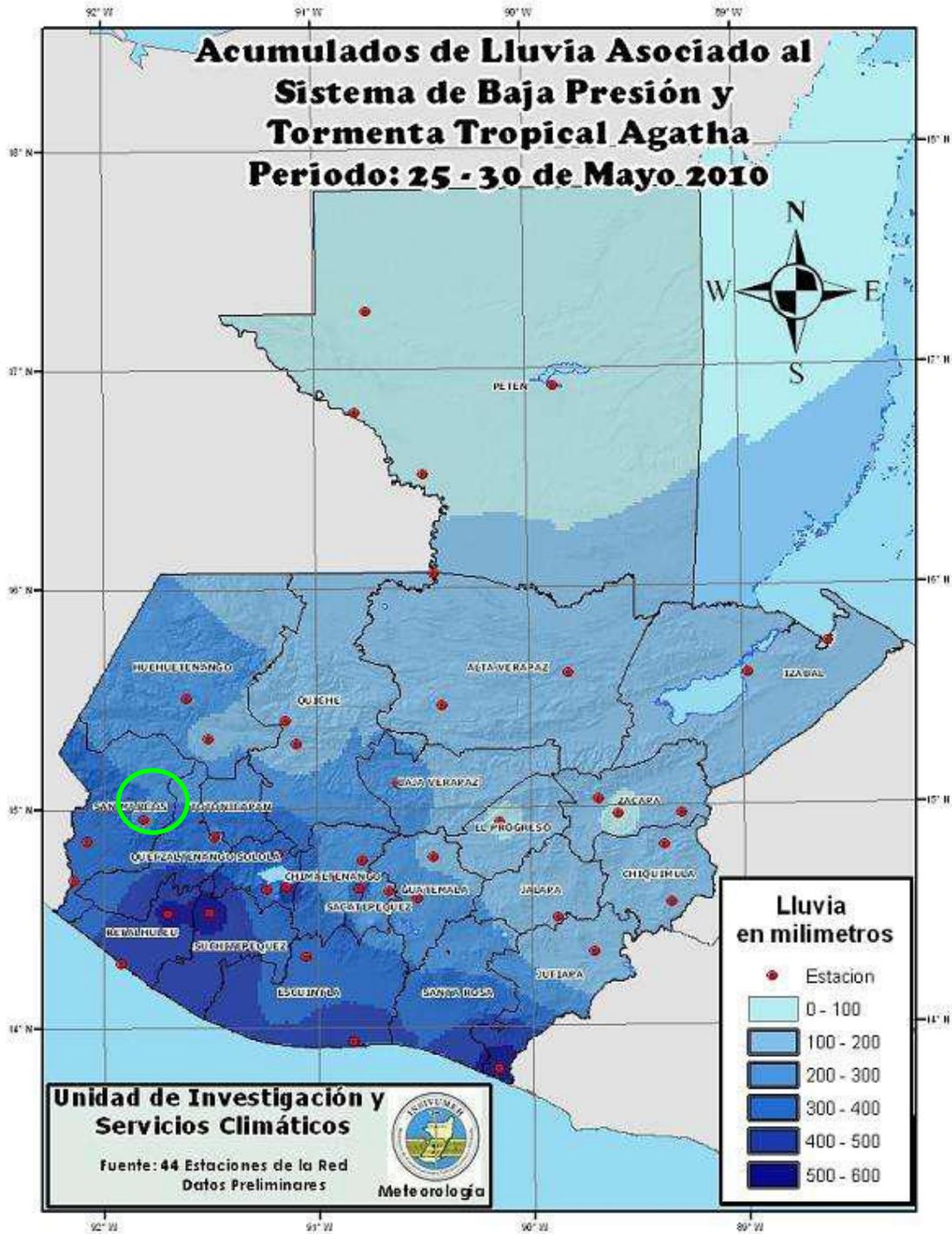


Fuente: Mapa de Ecosistemas de Guatemala, INAB 2001

Mapa No.4
 Mapa Cobertura Forestal y Uso de la Tierra



Mapa No. 5
Acumulados de lluvia durante la Tormenta Agatha



Mapa No. 6
 Estimación de Riesgos Municipio de Comitancillo, San Marcos.

