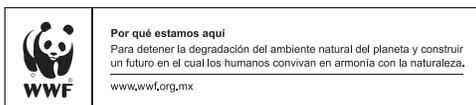




El Proyecto Mixteca fue creado por iniciativa y gestión de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) ante el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés), a través del programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en coordinación con el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), y la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

De este modo, el Proyecto Mixteca es el resultado del trabajo conjunto de varias instituciones que logra sus objetivos con la participación y decisión de las comunidades, el apoyo de las instancias de investigación y las organizaciones de la sociedad civil, así como con el respaldo de los tres niveles de gobierno.





Proyecto financiado por el

FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA



Elaboración del Plan de Acción Climática Municipal de Santa María Yucuhiti.

**Tzinnia Carranza López.
Espacio de Encuentro de las
Culturas Originarias, A.C. (EECO, A.C.)**

Palabras claves para el proyecto: Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN), vulnerabilidad, riesgos, gases de efecto invernadero (GEI), fuentes emisoras de GEI.



Resumen ejecutivo:

La autoridades municipales decidieron hacer el Plan de Acción Climática de Santa María Yucuhiti para conocer las causas del cambio climático y sus efectos en los diferentes sectores productivos, así como las repercusiones en la calidad de vida de la población.

Las principales fuentes de generación de gases de efecto invernadero (GEI) en Yucuhiti son las categorías de: desechos, donde las emisiones de GEI en unidades equivalente de dióxido de carbono para el municipio en el 2012 fueron de 1,870.361 Ton de CO₂ eq., el cual representa el 0.0085% de las emisiones estatales, un porcentaje insignificante.

La mayor contribución de la emisiones totales proviene de la categoría de desechos, que aporta en promedio el 76.76% de las emisiones totales. En esta categoría la subcategoría “aguas residuales municipales”, es la principal fuente de emisiones en el municipio, ya que contribuye en promedio con el 67.65% de las emisiones totales.

Ante esto, se definieron 7 medidas prioritarias de mitigación que abarcan los temas de baños ecológicos, estufas ahorradoras de leña, plantaciones dendroenergéticas, manejo de residuos sólidos, manejo sustentable de suelos agrícolas, y sistemas de conservación de agua y suelo.

Contrario a las emisiones de GEI, el análisis de vulnerabilidad refleja que Yucuhiti es un municipio con muy alta exposición climática y al cambio climático, debido a las características geomorfológicas y edafológicas de su territorio el cual se ve afectado por diversas amenazas climáticas durante todo el año; las más importantes son: vientos fuertes, lluvias torrenciales con viento, sequías y heladas.

Las condiciones socioeconómicas de la población de Yucuhiti los sitúa en un estado de alta vulnerabilidad y con pocas capacidades para enfrentar los efectos adversos del cambio climático; con un riesgo extremo producto de los vientos fuertes y las lluvias torrenciales, un riesgo de medio a alto por los deslaves, un riesgo medio por sequías e inundaciones, y un riesgo muy bajo por heladas.

Para dar atención a los riesgos planteados se definieron 4 objetivos relacionados con: la gestión integral de riesgos de desastres; el control, manejo y uso del viento; manejo de cuenca con enfoque de servicios ecosistémicos, y medidas de adaptación para las heladas.

En materia de adaptación y gestión integral de riesgos se plantearon 20 medidas con las cuales se disminuirá la vulnerabilidad y se crearán las capacidades necesarias para disminuir los riesgos ante los vientos fuertes, las lluvias torrenciales, sequías, deslaves, inundaciones y heladas.



Fecha de entrega: **20-nov-2013.**



CONTENIDOS

1. Introducción	6
2. Objetivos	6
2.1 Objetivo:.....	6
3. Metas	6
3.1 Metas:.....	6
4. Área de estudio	7
5. Metodología	13
6. Resultados	16
7. Discusión	28
7.1 Conclusión:.....	28
7.2 Lecciones aprendidas:.....	29
7.3 Limitaciones u obstáculos al proyecto:	30
7.4 Continuidad:.....	30
8. Agradecimientos	31
9. Literatura Cita	32
10. ANEXOS	34
Anexo 1: <i>Herramientas de trabajo</i>	34
Anexo 2: <i>Listas de asistencia</i>	44



1. Introducción

Santa María Yucuhiti es un municipio indígena de la Mixteca Oaxaqueña perteneciente al distrito de Tlaxiaco; cuenta con una gran riqueza de recursos biológicos producto de su particular conformación fisiográfica y geomorfológica de altas cimas y fuertes pendientes, las cuales se integran en una gradiente altitudinal que va de los 700 a los 2700 m.s.n.m. permitiendo la presencia de varios ecosistemas y condiciones climáticas en el territorio municipal. Por su condición socioeconómica, es considerado un municipio de muy alta marginación.

Yucuhiti enfrenta serias amenazas climáticas producto de su orografía y edafología aunadas a periodos de lluvias con precipitaciones torrenciales y vientos huracanados contrastado con sequías, fuertes vientos, disminución de afluentes de agua, presencia de altas temperaturas y baja humedad relativa, lo que genera riesgos de inundaciones, deslaves, incendios forestales y heladas, con afectaciones a la biodiversidad, a la salud humana y a la calidad de vida de la población.

Dichas amenazas crean un estado constante de vulnerabilidad, por lo que la formulación de un Plan de Acción Climática Municipal, como herramienta que permita enfrentar los efectos adversos del cambio climático, se convierte en una necesidad de primer orden para poder disminuir los riesgos antes mencionados.

2. Objetivos

2.1 Objetivo:

Elaborar el Plan de Acción Climática del Municipio de Santa María Yucuhiti, a través de procesos de participación comunitaria, para definir acciones que disminuyan las causas y efectos del cambio climático.

3. Metas

3.1 Metas:

Un Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN) del Municipio de Santa María Yucuhiti, de acuerdo con la Guía diseñada por ICLEI.

Avance del 100%



4. Área de estudio

Localización

Santa María Yucuhiti se localiza en el estado de Oaxaca, en la Sierra Madre del Sur, en la Cordillera Costera del Sur, en la parte alta de las cuencas del Río Verde y Balsas. Perteneció a la región Mixteca y al Distrito de Tlaxiaco; su cabecera municipal lleva el mismo nombre (Santa María Yucuhiti).

Yucuhiti colinda al norte con el municipio de Santo Tomás Ocotepec y Mexicalcingo (agencia de Tlaxiaco); al sur, colinda con los municipios de Santiago Nuyoo y Yosotato; al este con el municipio de Santiago Nuyoo y al oeste con el municipio de Putla Villa de Guerrero. La cabecera municipal se ubica en la longitud $97^{\circ}46'10''$ O y latitud $17^{\circ}01'05''$ N

La vía de acceso desde la ciudad de Oaxaca es la autopista No. 131 hasta Nochixtlán, donde se toma la desviación a Huajuapán de León por la carretera federal No. 125 hasta el entronque con la carretera a Tlaxiaco, de ahí se sigue el camino rumbo a Putla de Guerrero hasta encontrar el cruce para Yucuhiti.

Las vías de acceso a la cabeza de Santa María Yucuhiti y las agencias en su mayoría son de terracería, sólo la parte alta de su territorio en la comunidad de Yosonicaje tiene acceso pavimentado. En general los caminos son transitables todo el año mientras no haya derrumbes o inundaciones que impidan el paso.

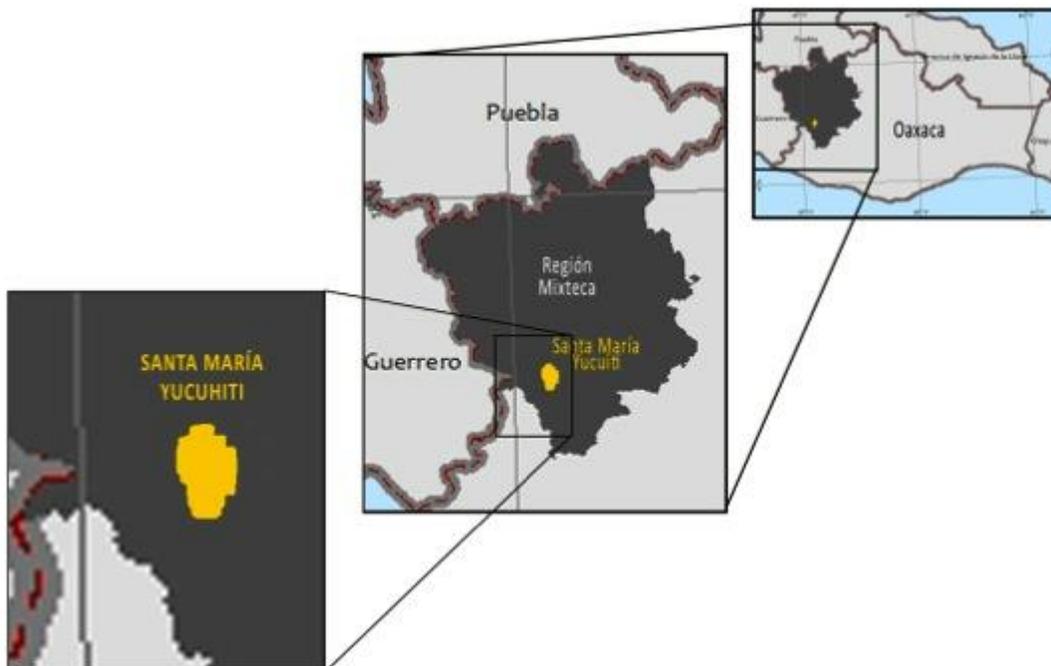




Figura 1: Localización del Municipio de Santa María Yucuhiti. Fuente: INEGI (2010).



Extensión

Santa María Yucuhiti tiene una extensión de 72.56 km², lo cual representa el 0.09 % con respecto a la superficie total del Estado de Oaxaca.

Las 7,256.20 hectáreas del territorio de Yucuhiti están bajo el régimen de bienes comunales, con 1,772 comuneros legalmente reconocidos, de acuerdo a la Resolución Presidencial de fecha 25 de febrero de 1994.

El núcleo agrario de Santa María Yucuhiti lo conforman la cabecera municipal y nueve agencias principales:

- 1) Santa María Yucuhiti (cabecera mpal.)
- 2) Guadalupe Buenavista,
- 3) Guadalupe Miramar,
- 4) Reyes Llano Grande,
- 5) San Isidro Paz y Progreso,
- 6) San Lucas Yosonicaje,
- 7) Soledad Caballo Rucio,
- 8) San Felipe de Jesús Pueblo Viejo
- 9) San José Zaragozaza.

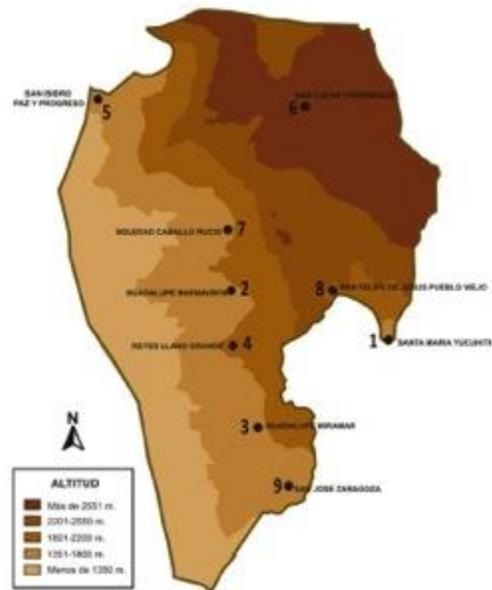


Figura 2: Ubicación de las agencias municipales de Santa María Yucuhiti

El municipio, cuenta con un total de 52 localidades distribuidas en una gradiente altitudinal que va de los 700 a los 2700 m.s.n.m. De acuerdo

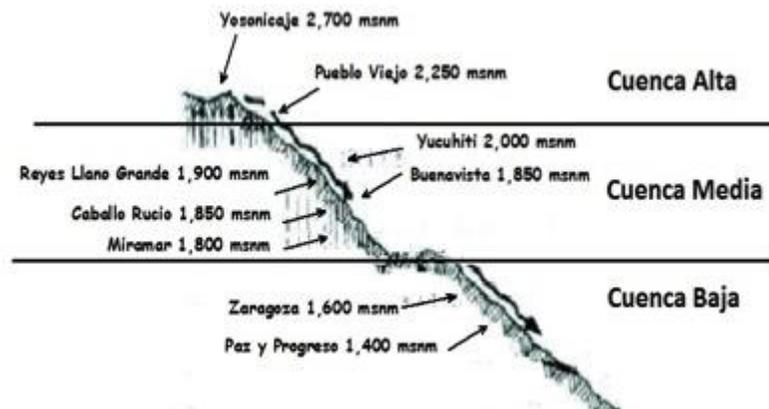




Figura 3: Ubicación de agencias municipales en gradiente altitudinal

Principales ecosistemas y tipos de vegetación que caracteriza el área de estudio.

El municipio de Santa María Yucuhiti se ubica dentro de la Región Terrestre Prioritaria (RTP 126) denominada Sierras Triqui-Mixteca que ocupa una superficie de 3,051 km². Es una región compuesta por bosque mesófilo, bosque de pino y bosque de pino-encino. Es la única localidad conocida de liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*) en la vertiente pacífica. Presenta además, una alta diversidad de ecosistemas. De acuerdo con Arriaga et. al. (2000) la vegetación bosque de pino, bosque de pino-encino más conservada se encuentra al oeste de esta RTP.

A pesar de los daños ocasionados a los hábitat por las actividades productivas de la Mixteca, la región mantiene un importante grado de endemismo y de ecosistemas de importancia mundial, incluyendo las zonas consideradas como críticas para la conservación de aves (el área es importante para la conservación a largo plazo del águila real) y las regiones prioritarias como la Mixteca y RTP Triques y Cerros Negros Yuncaños. En la Mixteca de Oaxaca se encuentran sitios desprotegidos que funcionan como corredores biológicos. Estos corredores son muy importantes para los sistemas ribereños.

La diversidad de ecosistemas presentes en Yucuhiti, así como su accidentada topografía y el gradiente altitudinal son elementos que han generado una riqueza y diversidad de especies en comparación con otros municipios colindantes, sin embargo, debido a que comparten condiciones altitudinales, climáticas y ecosistémicas similares, es probable que la riqueza de especies sea similar, existiendo la posibilidad de encontrar especies macro endémicas con distribución restringida propia de cada sitio, por lo que es necesario continuar con mayor número de estudios específicos que contribuyan en la generación de mayor información sobre la distribución espacial, temporal y altitudinal de las especies.

García y Acuña (Grupo Científico Econativo, 2012) registraron 249 especies de plantas pertenecientes al menos a 68 familias taxonómicas, además de 10 especies de hongos.

Los principales ecosistemas vegetales presentes en Santa María Yucuhiti son:

Bosque de Pino-Encino (*Pinus-Quercus*). Se caracterizan por desarrollarse en elevaciones desde los 300 hasta los 3000 m.s.n.m. en clima generalmente templado subhúmedo, en suelos limosos, sobre rocas metamórficas de tipo esquisto, en suelos arcillosos someros y ricos en materia orgánica, sobre rocas de origen sedimentario como lutita-arenisca o sobre rocas ígneas. El estrato principal está compuesto por árboles de 8 a 20 metros de altura, entre los que sobresalen especies del género *Pinus* y en menor medida *Quercus*. Presenta un



sotobosque herbáceo, poco arbustivo (con elementos de 2 a 4 metros de altura) y a menudo con gramíneas. Las epífitas no son abundantes, pero es frecuente encontrar especies de las familias Orchidaceae y Bromeliaceae. El bosque de pino encino es uno de los ecosistemas que presenta mayor diversidad de especies, desafortunadamente es uno de los ecosistemas con mayor impacto antropogénico que se encuentra amenazado por incendios forestales y deforestación para aprovechamiento de madera comercial o de subsistencia.

Bosque de Encino (*Quercus*). Este tipo de vegetación usualmente se desarrolla entre los 1600 y los 2900m, en un clima templado subhúmedo. Puede desarrollarse sobre cualquier tipo de sustrato geológico. en rocas ígneas intrusivas, calizas, areniscas, lutitas, así como en rocas metamórficas, sobre suelos arcillosos poco profundos, ricos en materia orgánica y moderadamente ácidos (pH 5.5 a 6.5) También se desarrollan sobre derrames basálticos recientes o sobre afloramientos rocosos; y sobre suelos degradados, con poca materia orgánica y pedregosos. El estrato arbóreo está formado por árboles de 4 a 20 m de altura (y hasta 30 m en encinares húmedos) correspondientes a varias especies del género *Quercus*, los arbustos forman un estrato de 2 a 5 m de altura; es común encontrar especies trepadoras y epífitas y rupícolas. A pesar de tener un menor interés forestal, los encinares son fuertemente alterados para obtener leña o carbón.

Bosque mesófilo de montaña. Este tipo de vegetación forma bosques densos, con una rica composición florística, se caracteriza principalmente por la presencia frecuente o persistente de nubes a nivel de la vegetación. Esta definición basada en el clima refleja la importancia de las nubes o niebla para la ecología de este ecosistema. De ahí que también se le conozca como bosque de niebla, selva nublada, bosque nebuloso y bosque nublado. Presenta en su dosel una composición de especies donde predominan árboles caducifolios de clima templado (árboles de 7 a 20 m de altura) mientras el sotobosque (de 1.5 a 6 m de altura) está conformado principalmente por especies tropicales perennifolias. Son comunes las especies trepadoras, y las epífitas y rupícolas son uno de los grupos más diversos en este tipo de vegetación. El bosque mesófilo se desarrolla en elevaciones entre los 2000 a los 2500 m sobre suelos arcillosos o algo arenosos, ácidos, permeables, poco a medianamente profundos con materia orgánica, sobre rocas ígneas intrusivas o metamórficas. Los bosques mesófilos de montaña son los ecosistemas terrestres más amenazados a nivel nacional. Estos bosques son de elevada importancia debido a la extraordinaria biodiversidad que albergan y a los servicios hidrológicos que proveen.

Bosque de cedro blanco (*Cupressus*). Se desarrolla a una altitud mayor a los 2500 msnm, en sitios húmedos y fríos, es una variante ecológica del bosque de enebro. Su estrato arbóreo es de 20 a 35 m de altura, con un estrato herbáceo con mediana variación florística. A pesar de que los bosques de *Cupressus* han disminuido en extensión, la especie no tiene problemas de sobrevivencia, ya que es de fácil reproducción y se cultiva ampliamente, además de ser muy resistente a sequías y a terrenos degradados.



Bosque de Aile (*Alnus*). Se puede considerar a estos ecosistemas como pioneros y temporales, los cuales con el tiempo y bajo consideraciones naturales, serán remplazados por un bosque mixto, más rico en especies. Se distribuye entre los 1800 y los 3200 msnm en laderas inclinadas cerca de valles. Se desarrollan en áreas de nubosidad, con neblina frecuente. Predomina la presencia de *Alnus acuminata* como estrato superior; los estratos inferiores son bajos en biodiversidad. Los bosques de *Alnus* son los primeros colonizadores después de disturbios causados a los ecosistemas de manera natural o antrópica, como son los incendios forestales, tala, sobrepastoreo, inundaciones, etcétera. Por ser mejorador de suelo (alta capacidad de fijación de nitrógeno) el género *Alnus* representa una opción para ser utilizado en sistemas agroforestales y silvopastoriles, así como también para la formación de cortinas rompevientos. En la localidad, esta zona se caracteriza por ser pedregosa, con presencia de peñasqueras, cuevas y sótanos, producto de la composición geológica específica de la zona.

Vegetación Riparia. Este ecosistema, a causa de su fertilidad, ha sido muy explotado por el hombre desde tiempos inmemoriales. Son considerados azonales (es difícil encontrar fragmentos suficientemente maduros como para considerarlos representativos de la vegetación potencial) con un régimen hídrico especial, ocupan franjas angostas a lo largo de corrientes fluviales, lo que permite un aporte continuo de agua freática y tienen la función de prevenir la erosión del suelo, filtrar sedimentos, y otras sustancias, así como mejorar la calidad del agua. También funcionan como corredores biológicos para muchas especies, en particular para los mamíferos y comunidades vegetales aisladas en áreas donde los bosques naturales han sido masivamente sustituidos por cultivos.

Vegetación secundaria (acahuales). Ocupa laderas de cerros, terrenos de pendientes no muy inclinadas, suelos degradados o afloramientos de rocas basálticas. Su composición florística varía de pobre a biodiversa muy variable. Deriva mayoritariamente de la agricultura tradicional, y es producto de terrenos de uso agrícola abandonado, comúnmente conocido como acahuales. Su composición florística comprende desde las netamente ruderales con composición cosmopolita hasta las propias de la vegetación primaria.

Mendez y Salas (2012) reportan para Yucuhiti las siguientes especies endémicas: la orquídea *Clowesia rosea*, la orquídea *Laelia anceps* subsp. *dawsonii* y el encino *Quercus laeta* Liebm, endémico de México.

Fauna. De acuerdo a Domínguez y Flores (2012), La fauna de la región comprende más de 100 especies de las cuales 16 son endémicas. Entre las especies de fauna silvestre identificada dentro de los límites del predio municipal podemos mencionar algunas de las siguientes:

El puma (*Puma concolor*), el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), el pecari de collar (*Tayassu tajacu*), el linco (*Lynx rufus*), mapache (*Procyon lotor*), los murciélagos como *Tadarida brasiliensis*, *Pteronotus parnellii*, y *Desmodus rotundus*, la ardilla (*Sciurus vulgaris*), el



armadillo (*Dasyopus novecinctus*), el conejo (*Sylvilagus floridanus*), el jabalí (*Dicotyles tajacu*), el tejón (*Nasua nelsoni*), el tlacuache (*Didelphis marsupialis*), la tuza (*Cratogeomys neglectus*), el coyote (*Canis latrans*), el gato montés (*Lynx rufus oaxacensis*), la zorra (*Urocyon cinereoargenteus*), el gavilán (*Buteo magnirostris*), la chachalaca (*Ortalis vetulainetrmedia*), el jilguero (*Carduelis notata*), el pájaro carpintero (*Melanerphes formicivorus*), la víbora de cascabel (*Crotalus basiliscus*), perico de frente naranja (*Aratinga canicularis*) y la tucaneta (*Aulacorynchus prasinus*).

También existen 40 especies de anfibios, 10 endémicos y 16 que figuran en la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), 112 especies de reptiles con 10 especies endémicas y 52 en la lista roja. 561 especies de aves endémicas con 7 y 85 en la lista roja y, por último, 98 mamíferos y 2 especies endémicas y 25 en la lista roja (Domínguez, 2012).

Es necesario contar con estudios de caracterización de la estructura vertical y horizontal de los ecosistemas presentes en Santa María Yucuhiti, a fin de conocer su condición actual, diversidad específica y áreas de vulnerabilidad ante el cambio climático.

5. Metodología

Se tuvo un primer acercamiento entre EECO y las autoridades municipales para acordar el apoyo técnico y capacitación que brindaría la organización al municipio y los mecanismos de trabajo, así como definir el equipo humano que participaría en el proceso y el plan de trabajo.





Se revisaron 17 trabajos realizados a través del Proyecto Mixteca en Santa María Yucuhiti. Se revisó la bibliografía del ICLEI entregada a las autoridades municipales. Se revisaron otras fuentes bibliográficas de CONAGUA e INEGI para obtener información necesaria para la elaboración del PACMUN. Con ello se preparó una presentación para las autoridades municipales, agrarias y población en general de Yucuhiti, a fin de exponerles qué es el PACMUN, para qué sirve y su proceso de construcción, además de presentarles los aspectos más relevantes del municipio en los ámbitos social, ambiental y productivo.

Se realizó un taller con autoridades municipales y agrarias para capacitarlas sobre los conceptos básicos del cambio climático y hacer un diagnóstico participativo sobre las principales fuentes emisoras de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y los efectos sociales, ambientales y económicos del cambio climático, así como las acciones que ya están llevando a cabo para atender esta situación. En este primer taller participaron 21 personas, 3 mujeres y 18 hombres, pertenecientes al Cabildo Municipal y al Comisariado de Bienes Comunes



*taller sobre conceptos básicos de cambio climático a Autoridades Municipales y Agrarias. Santa María Yucuhiti.
Foto: Azalea Toral Antonio.*



*Diagnóstico participativo, participación de Autoridades Municipales y Agrarias. Santa María Yucuhiti.
Foto: Azalea Toral Antonio.*



Reunión de información del marco general del PACMUN y coordinación con Cabildo Municipal, Agentes Municipales y Representación de Bienes Comunes.
Foto: Alejandro Sánchez Burgoa.



Posteriormente se realizó una reunión con el Cabildo Municipal, los Agentes Municipales de las nueve agencias con representación de Bienes Comunales, donde participaron 52 personas, 14 mujeres y 38 hombres. En este evento se presentó un marco general del PACMUN, se hizo una valoración de la fuentes emisoras de GEI, las amenazas, vulnerabilidad y riesgos. Se acordó que los Regidores de Salud y de Educación estarían encargados de acompañar puntualmente el proceso y capacitarse en el tema. También se acordó llevar a cabo recorridos de campo, entrevistas y visitas a cada una de las 9 agencias municipales.



Se tuvo una entrevista con las autoridades agrarias para abordar temas productivos y del territorio.

Entrevista a autoridades agrarias, Santa María Yucuhiti.
Foto: Azalea Toral Antonio.

logrando una amplia participación ciudadana.
(Anexo 1: Formato de entrevistas y talleres)

COMUNIDAD	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Santa Maria Yucuhiti	11	15	26
San Isidro Paz Y Progreso	20	32	52
Reyes Llano Grande	14	8	22
Guadalupe Miramar	141	5	146
Zaragoza	79	4	83
San Felipe De Jesus Pueblo Viejo	1	11	12
Guadalupe Buenavista	2	11	13
San Lucas Yosonicaje		3	3
La Soledad Baballo Rucio	31	27	58
Total de Participantes	299	116	415

En los talleres se analizó la situación de las fuentes emisoras de GEI, las propuestas de soluciones y su jerarquización. De igual manera se analizaron las amenazas, vulnerabilidad y riesgos para finalizar en la definición de las propuestas de adaptación. En cada uno de los talleres se validó la información y las propuestas.



Cabe mencionar que los talleres en las agencias se hicieron con traducción simultáneas al mixteco. Siendo los regidores designados quienes explicaban y ahondaban en los temas con la población en su lengua natal.

6. Resultados

La participación de la población en el proceso de construcción del PACMUN fue muy importante. Se estima que el 7% de la población participó activamente (Anexo 2. Listas de asistencia de reuniones y talleres).



*Tzinnia Carranza López, facilitando taller comunitario. Guadalupe Miramar.
Foto: Azalea Toral Antonio.*



*Regidor de Salud traduciendo del español al mixteco el taller en Guadalupe Miramar.
Foto: Azalea Toral Antonio.*





Entrevista a Autoridades Locales de San Lucas Yosonicaje.
Foto: Azalea Toral Antonio.

Asistencia concurrida de Mujeres.
Guadalupe Miramar.
Foto: Tzinnia Carranza López.



Taller comunitario. Trabajo en grupos. Guadalupe Miramar.
Foto: Tzinnia Carranza López.

Mujer comparte reflexión en Mixteco sobre las afectaciones ocurridas en septiembre del 2013. Guadalupe Miramar.
Foto: Tzinnia Carranza López.



Taller comunitario. Cabecera Yucuhiti.
Foto: Azalea Toral Antonio.

ista.



Taller comunitario. Reyes Llano Grande.
Foto: Azalea Toral Antonio.

Principales medidas de mitigación

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN FINAL MEDIDAS MEJOR CALIFICADAS EN EL PROCESO DE JERARQUIZACIÓN	
PRIORIZACIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
1	Curso-taller de construcción de estufas ahorradoras de leña y el uso doméstico de especies dendroenergéticas.
2	Programa de apoyo para adquisición de estufas ahorradoras de leña.
3	Curso-Taller de construcción de letrinas ecológicas y baños secos.
4	Capacitación (teórico-práctica) en manejo sustentables de suelos agrícolas y sistemas de conservación de agua y suelo.
5	Elaboración e implementación de un Plan municipal de silvicultura comunitaria con enfoque de servicios ecosistémicos.
6	Programa de implementación de biodigestores domésticos y municipales.
7	Adquisición de vehículo recolector y diseño del Programa de recolección de residuos sólidos municipales “Cero basura”.

Identificación del grado de riesgo

AMENAZAS					
Lluvias	Viento	Sequía	Helada	Deslave	Inundación

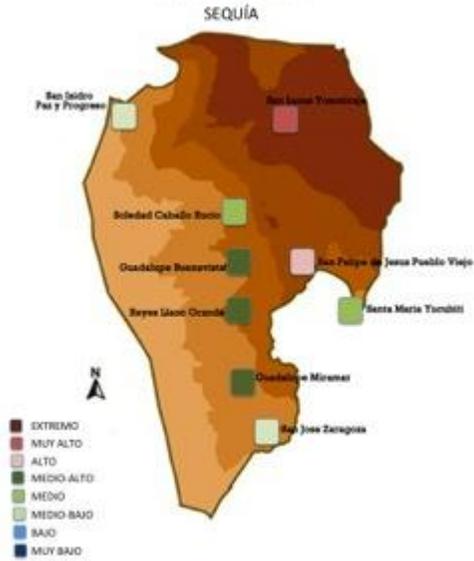


		torrenciales con viento	fuerte				
SECTORES	Social	5	5	3	1	5	5
	Asentamientos humanos	4	5	2	0	5	5
	Salud	4	5	3	1	1	1
	Hídrico	4	4	2	0	2	2
	Agricultura	4	5	2	1	1	0
	Biodiversidad	3	3	2	0	0	0
	Café	4	5	2	0	1	0
Vulnerabilidad Total		28	32	15	2	15	13
Rango de amenaza		5	5	4	5	5	4
Grado de riesgo		125	125	60	9	75	52
		EXTREMO	EXTREMO	MEDIO	MUY BAJO	MEDIO ALTO	MEDIO

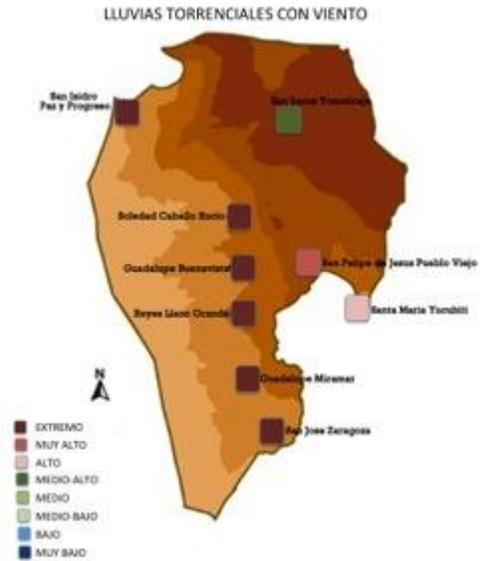
Con el fin de identificar claramente cuales son los riesgos en cada comunidad del municipio, se hicieron mapas ubicando el grado de riesgo en cada agencia para cada una de las amenazas.



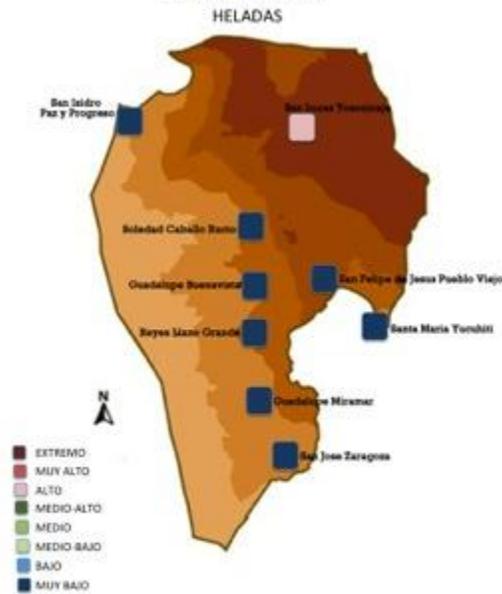
Grado de riesgo por amenazas en las agencias del municipio de Santa María Yucuhiti



Grado de riesgo por amenazas en las agencias del municipio de Santa María Yucuhiti

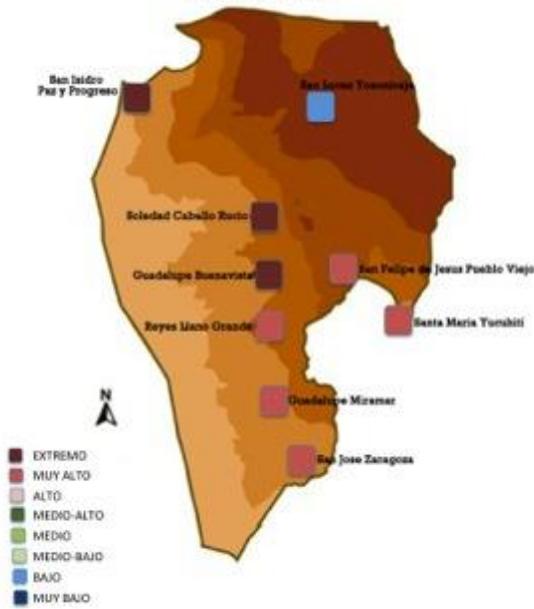


Grado de riesgo por amenazas en las agencias del municipio de Santa María Yucuhiti

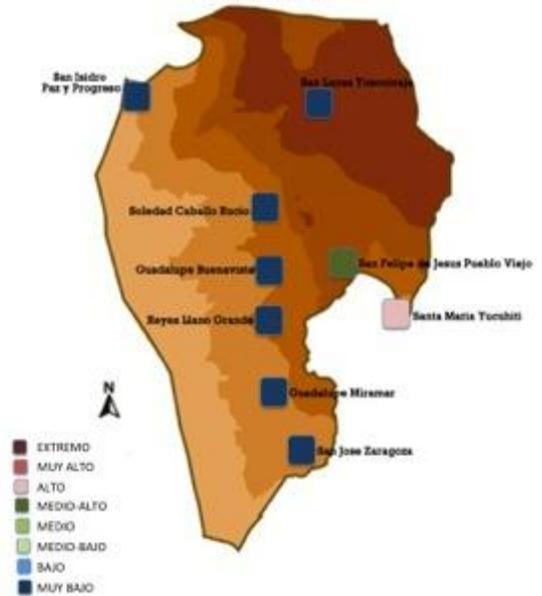




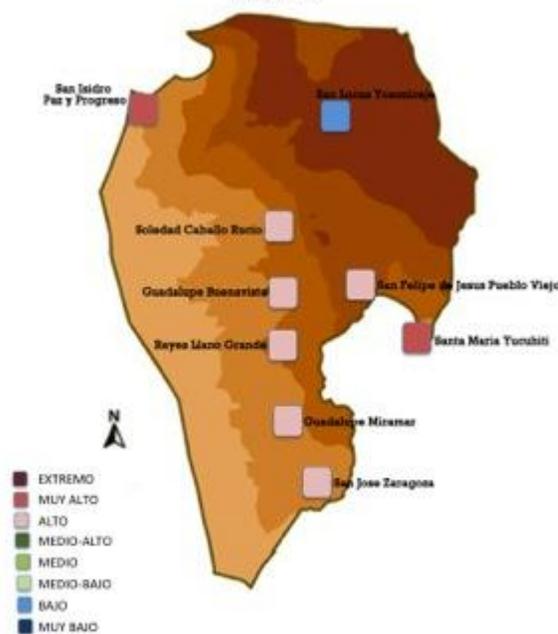
Grado de riesgo por amenazas en las agencias del municipio de Santa María Yucuhiti
VIENTOS FUERTES



Grado de riesgo por amenazas en las agencias del municipio de Santa María Yucuhiti
INUNDACIONES



Grado de riesgo por amenazas en las agencias del municipio de Santa María Yucuhiti
DESLAVES





Principales medidas de adaptación

Medida de Adaptación	Aplicabilidad Local	Impacto/ Amenaza	Sector beneficiado	Implementadores
<p>Fortalecimiento de las capacidades locales en toda la población con educación ambiental y un programa de comunicación pedagógica para la prevención de riesgos de desastres y la adaptación al cambio climático desde un enfoque de servicios ecosistémicos, el cual se debe de acompañar de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de Atlas de riesgos municipal. • Actualización del ordenamiento ecológico y territorial. • Creación de un sistema de alerta meteorológica municipal • Creación de un sistema de alerta sísmica municipal • Planes comunitarios de prevención. • Comités y brigadas comunitarias. • Creación y acondicionamiento de albergues. • Sistema de alerta temprana. 	<p>Las Autoridades municipales gestionan fondos para el desarrollo de las acciones. La Regiduría de Educación, Salud y Protección Civil municipal organizan y capacitan comités ciudadanos para la prevención de riesgos de desastres.</p>	<p>Vientos fuertes Lluvia torrenciales Sequías Deslaves Inundaciones Heladas</p>	<p>Social Asentamientos humanos Salud Hídrico Agricultura. Biodiversidad Café</p>	<p>Instituto Estatal de Protección Civil, CDI, SEDESOH, SEDESOL, SEDATU, Organismos internacionales y Organizaciones de la Sociedad Civil.</p>
<p>Exploración de diseños de casas habitación adecuados a las condiciones climáticas y estructurales del terreno en cada una de las agencias, a bajo costos y utilizando en la medida de lo posible materiales de la región.</p>	<p>Las autoridades municipales en coordinación con la regiduría de Obras Municipales, regiduría de Desarrollo Rural, la</p>	<p>Vientos fuertes Heladas Lluvias torrenciales</p>	<p>Social Asentamientos humanos</p>	<p>Universidades con carreras de arquitectura, ingeniería y diseño. Organizaciones de la sociedad civil. Organismos internacionales. Secretaría de la</p>



Medida de Adaptación	Aplicabilidad Local	Impacto/ Amenaza	Sector beneficiado	Implementadores
	<p>regiduría de Educación y la Instancia de la Mujer buscarán asesoría y difundirán las opciones de los prototipos de vivienda con la población.</p>			<p>vivienda, CDI, SEDESOL, SEDESOPH.</p>
<p>Generación de un programa comunitario de energías alternativas. Energía eólica que aproveche los viento fuertes y/o energía solar, a fin de brindar ese servicio a las familias que aún no cuentan con él y a los servicios públicos del municipio.</p>	<p>Las autoridades municipales en coordinación con la regiduría de Obras Municipales y la regiduría de Desarrollo Rural buscarán asesoría y apoyo. Identificarán las zonas donde es factible la instalación de este tipo de energías. Harán consultas ciudadanas para ver la factibilidad.</p>	<p>Vientos fuertes Sequías</p>	<p>Social Asentamientos humanos</p>	<p>SAI, Asociación Nacional de Energía Solar, A.C., organizaciones de la sociedad civil, organismos internacionales. Organismos públicos y privados de energía alternativa. Secretaría de Energía.</p>
<p>Diseño y construcción de un sistema de cortinas rompe viento con barreras muertas y barreras vivas con árboles nativos de doble propósito, para leña y rompe viento. Instalación de viveros comunitarios con especies nativas para la reforestación, acompañado de capacitación y monitoreo. Plan de manejo forestal comunitario para la conservación, prevención de riesgos de desastres y aprovechamiento de autoconsumo de leña y</p>	<p>El regidor de desarrollo rural en coordinación con las autoridades agrarias impulsarán la creación de viveros y formarán grupos ciudadanos para su capacitación. El comisariado incluirá en sus estatutos el reglamento del</p>	<p>Vientos fuertes Lluvias torrenciales Deslaves</p>	<p>Agricultura Café Biodiversidad Social</p>	<p>SEDAFPA, CONAFOR, SEMARNAT, CONANP, CDI, Proyecto Mixteca, organizaciones de la sociedad civil.</p>



Medida de Adaptación	Aplicabilidad Local	Impacto/ Amenaza	Sector beneficiado	Implementadores
construcción.	plan de manejo forestal			
Programa de reconversión productiva con maíces nativos adaptados a las condiciones climáticas usando técnicas agroecológicas que incluyan sistemas de conservación de agua y suelos, curvas a nivel, y roza, tumba y pica. Todas las alternativas planteadas se manejarán con enfoque de servicios ecosistémicos en parcelas demostrativas. Seguro contra pérdida de cosechas	La regiduría de desarrollo rural y el comisariado de bienes comunales definirán la instalación de parcelas demostrativas y formarán los grupos de productores que las operarán	Vientos Lluvias torrenciales Deslaves Heladas Sequías	Agricultura	SAI, SEDAFPA, CDI, CEDICAM, Proyecto Mixteca, SAGARPA, organizaciones de la sociedad civil, organismos internacionales
Mejoramiento de cafetales con variedades adaptadas a las condiciones climáticas. Sistemas de conservación de agua y suelo, con cortinas rompe vientos y barreras vivas y muertas. Parcelas de café enriquecidas con especies nativas que brinden protección contra vientos y nutrientes a los suelos, así como con especies frutales que generen alternativas alimenticias y beneficios económicos. Seguro contra pérdida de cosechas.	La regiduría de desarrollo rural y el comisariado de bienes comunales en coordinación con los productores de café buscarán asesoría técnica y recursos	Vientos fuertes Lluvias torrenciales	Café	SEDAFPA, CONAFOR, SAI, CDI, CEDICAM, SEDESOL, SEDESOPH, Proyecto Mixteca, SAGARPA, organizaciones de productores de café, organizaciones de la sociedad civil, organismos internacionales
Diversificación productiva con árboles frutales, huertos familiares y plantas de hornato, con sistemas adaptados a las condiciones climáticas y esquemas de comercialización de economía solidaria. Creación de empleos locales con alternativas productivas que frenen la migración.	La regiduría de desarrollo rural, el comisariado de bienes comunales, la Instancia de la Mujer buscarán asesoría técnica y recursos para el impulso de proyectos productivos para mujeres y	Vientos Lluvias torrenciales Sequías Heladas	Social Agricultura	SEDAFPA, CONAFOR, SAI, CDI, IMO, CEDICAM, SAI, SEDESOL, SEDESOPH, Secretaría de Economía, Proyecto Mixteca, SAGARPA, organizaciones de la sociedad civil, organismos internacionales



Medida de Adaptación	Aplicabilidad Local	Impacto/ Amenaza	Sector beneficiado	Implementadores
<p>Creación de un sistema de reservas de aguas en todo el territorio municipal. Implementación de sistemas de riego por goteo.</p>	<p>jóvenes. La regiduría de desarrollo rural y el comisariado de bienes comunales en coordinación con los productores buscarán asesoría técnica y financiera. Diseñarán un plan de instrumentación .</p>	<p>Sequía</p>	<p>Hídrico, Social.</p>	<p>SEDAFPA, CONAGUA, CEA, SAI, CDI, SEDESOL, SEDESOH, Proyecto Mixteca, SAGARPA, organizaciones de la sociedad civil, organismos internacionales</p>
<p>Construcción de drenaje pluvial con captación de agua de lluvia, limpieza de alcantarillado, de ríos y arroyos, para disminuir el riesgo de inundación. Muros de contención y obras de desvío de agua para escorrentías y desborde de cuerpos de agua.</p>	<p>La regiduría de Obras Públicas, el Comité de Agua en coordinación con Protección Civil Municipal definirán las zonas de riesgo y las obras necesarias. Las regidurías de salud y de educación impulsarán un programa de limpia y de educación ambiental.</p>	<p>Inundaciones</p>	<p>Social, asentamientos humanos e hídrico.</p>	<p>Universidades, Obras Públicas Estatal, CONAGUA, CEA, Proyecto Mixteca, organismos internacionales, organizaciones de la sociedad civil.</p>
<p>Instalación de filtros purificadores de agua microbiológicos a escala familiar y plantas purificadoras de agua a escala comunitaria.</p>	<p>Las autoridades municipales en coordinación con las regidurías de salud, educación y desarrollo rural buscarán los apoyos en especie o económicos para los filtros. Definirán los</p>	<p>Vientos Lluvias torrenciales Deslaves Inundaciones</p>	<p>Social Salud Hídrico.</p>	<p>CEA, CONAGUA, organizaciones internacionales, organismos de la sociedad civil.</p>



Medida de Adaptación	Aplicabilidad Local	Impacto/ Amenaza	Sector beneficiado	Implementadores
	lugares de instalación y organizarán la operación de los mismo.			
<p>Manejo de zonas de conservación con enfoque de servicios ecosistémicos, que incluyan planes de manejo de fauna silvestre para garantizar alimentación suficiente y agua disponible para su sobrevivencia. Plan de monitoreo ambiental.</p>	<p>El Comisariado de Bienes Comunales impulsará la definición de las zonas de conservación y en conjunto con las autoridades municipales buscarán la asesoría técnica y el financiamiento para el manejo de las áreas.</p>	<p>Sequía.</p>	<p>Biodiversidad</p>	<p>CONANP, SEMARNAT, Proyecto Mixteca, organizaciones internacionales, organizaciones de la sociedad civil.</p>
<p>Control del crecimiento de las poblaciones de perros con programas de esterilización . Reglamento para el cuidado y atención de caninos por parte de sus dueños. Progra de limpia de calles para la recolección de excretas y desechos sólido. Reglamentación del uso de tapabocas durante las temporadas de vientos, principalmente en la población más vulnerable (infantil, tercera edad y mujeres embarazadas y lactantes)</p>	<p>Las autoridades municipales diseñarán un programa de limpia de calles y reglamentarán el cuidado de los perros. Gestionarán apoyos para realizar campañas de esterilización masivas. Las regidurías de salud y educación en coordinación con las clínica y casas de salud, impulsarán el uso de medidas preventivas para las enfermedades respiratorias durante las</p>	<p>Vientos</p>	<p>Salud</p>	<p>UABJO, Universidades con carreras de Veterinaria. Organizaciones de la sociedad civil. Organismos internacionales. Secretaría de Salud</p>



Medida de Adaptación	Aplicabilidad Local	Impacto/ Amenaza	Sector beneficiado	Implementadores
	temporadas de vientos.			



7. Discusión

7.1 Conclusión:

- 1.- Santa María Yucuhiti presenta una tendencia de disminución de su población por dos causas: la disminución de la tasa de natalidad, y la migración de jóvenes. De seguir estas tendencias en los próximos años el grueso de su población será de gente adulta y de la tercera edad.
- 2.- Los jóvenes emigran en busca de mejores condiciones de vida y por la falta de interés en las actividades productiva del campo.
- 3.- Las principales fuentes de generación de gases de efecto invernadero en el municipio son: desechos, agropecuario y uso del suelo, cambio de uso del suelo y silvicultura (USCUSS).
- 4.- Las emisiones de GEI en unidades equivalente de dióxido de carbono para el municipio en el 2012 fueron de 1,870.361 Ton de CO² eq.
- 5.- La mayor contribución de la emisiones totales proviene de la categoría de desechos, que aporta en promedio el 76.76% de las emisiones totales. En esta categoría la subcategoría “aguas residuales municipales”, es la principal fuente de emisiones en el municipio, ya que contribuye en promedio con el 67.65% de las emisiones totales.
- 6.- La aportación que hace Yucuhiti a las emisiones totales de GEI estatales es mínima.
- 7.- Yucuhiti es un municipio con muy alta exposición climática y al cambio climático, su territorio se ve afectado por diversas amenazas climáticas durante todo el año, las más importantes son: vientos fuertes, lluvias torrenciales con viento, sequías y heladas.
- 8.- Las características geomorfológicas y edafológicas de Yucuhiti aunadas a su ubicación geográfica lo colocan como una zona altamente vulnerable.
- 9.- El INEGI cataloga a Yucuhiti como un municipio de media marginación, aunque CONAPO lo ubica como de alta marginación, y con el trabajo de campo identificamos elementos que hace suponer que es de alta marginación.
- 10.- Las condiciones socioeconómicas de la población de Yucuhiti los sitúa en un estado de alta vulnerabilidad y con pocas capacidades para enfrentar los efectos del cambio climático.
- 11.- Los resultados del análisis de riesgos reflejan que los vientos fuertes y las lluvias torrenciales con viento presentan un grado de riesgo extremo, los deslaves un grado de



riesgo medio alto y las sequías junto con las inundaciones tienen un grado de riesgo medio, por último la heladas presentan un grado de riesgo muy bajo.

12.- Se definieron 7 medidas prioritarias de mitigación que abarcan los temas de baños ecológicos, estufas ahorradoras de leña, plantaciones dendroenergéticas, manejo de residuos sólidos, manejo sustentable de suelos agrícolas, y sistemas de conservación de agua y suelo.

13.- En el tema de adaptación se definieron 4 objetivos relacionados con la gestión integral de riesgos de desastres; el control, manejo y uso del viento; manejo de cuenca con enfoque de servicios ecosistémicos, y medidas de adaptación para las heladas.

14.- Se plantearon 20 medidas para la adaptación y la gestión integral de riesgos con las cuales se disminuirá la vulnerabilidad y se crearán las capacidades necesarias para disminuir los riesgos ante los vientos fuertes, las lluvias torrenciales, sequías, deslaves, inundaciones y heladas.

7.2 Lecciones aprendidas:

Con relación a la metodología y formatos para elaborar el PACMUN se considera que no se debe encasillar a las formas del ICLEI, pues esa institución tiene objetivos concretos en donde necesitan uniformar todos sus métodos y documentos para que puedan compararlos entre los estados, sin embargo, con base en nuestra experiencia hemos diseñado metodologías participativas que están probadas con múltiples comunidades, actores y etnias con muy buenos resultados, en las cuales se busca que la población pueda transformar la información en conocimiento y sea de utilidad para su vida cotidiana, lo cual no se logra totalmente en la propuesta del ICLEI.

En cuanto a lo aprendido en el municipio de Santa María Yucuhiti, hace falta una cultura de prevención de riesgos de desastres en el municipio, por lo que es notable la necesidad de contar a nivel municipal con un instrumento administrativo y operativo orientado a la protección civil y la gestión integral de riesgos, que dentro de sus funciones contemple la compilación de información de diagnóstico municipal, información meteorológica y análisis de la misma.

Es indispensable también contar con una dirección municipal o departamento de protección civil y comités comunitarios para establecer las bases de coordinación municipal para prevenir riesgos y hacer frente a emergencias ocasionadas por fenómenos hidrometeorológicos con capacidad de generar disturbios que atenten contra la seguridad e integridad de la población del municipio, de sus recursos naturales y su infraestructura.



La población de Yucuhiti está expuesta a riesgos extremos en los diversos sectores de desarrollo, sin embargo no hay capacitación ni asesoría técnica específica para disminuir su vulnerabilidad. Es muy importante fortalecer a la población en el manejo agrícola y la prevención de riesgos de desastres.

Con relación a la información generada en las consultorías sería importante impulsar la obtención de datos duros que den sustento y base para otros proyectos.

Por último, es indispensable abordar el fenómeno del cambio climático desde un enfoque integral y de servicios ecosistémicos, pues de lo contrario no se podrá hacer frente de manera asertiva a la problemática multidimensional que implica las causas y efectos del cambio climático.

7.3 Limitaciones u obstáculos al proyecto:

La información generada en el Proyecto Mixteca ha sido muy valiosa y de gran ayuda para la realización del PACMUN, sin embargo hicieron falta aún datos duros, por lo que fue necesario generar nueva información acorde a las necesidades, tal es el caso de la tasa de cambio de uso del suelo, retrasando el avance del proyecto.

La presencia de información no verificada, ha sido otra limitante, tal es el caso de datos meteorológicos relacionados con la insolación, intensidad de la precipitación, diámetro de las gotas de lluvia, y la velocidad y dirección de los vientos; datos meteorológicos de precipitación y temperatura con series intermitentes e información cartográfica (principalmente de uso de suelo, geológica, edafológica e hidrológica) en escala pequeña. Lo mismo sucede con la información sobre flora y fauna.

Los huracanes Manuel e Ingrid golpearon muy fuerte a Yucuhiti, provocando derrumbes en carreteras e inundaciones que dejaron incomunicado al municipio, situación que impidió realizar el trabajo de campo en las fechas programadas, lo que evitó que se pudieran hacer varias visitas al municipio. A fin de cuentas el trabajo de campo se realizó a marchas forzadas.

El Proyecto Mixteca y EECO, A.C. tienen objetivos diferentes a el ICLEI, quien es el órgano facultado para revisar y dar su visto bueno a los PACMUNES a nivel nacional. Las visiones diferentes dificultaron el entendimiento y la colaboración adecuada entre las instancias.

Todo lo anteriormente mencionado fueron factores que atrasaron el avance del proyecto

7.4 Continuidad:

La instrumentación de las medidas de adaptación y mitigación establecidas en este Plan de Acción Climática Municipal de Santa María Yucuhiti necesitan de un conjunto de estrategias



que las apuntalen para lograr que se lleven a cabo y no quede únicamente a nivel de documento, las cuales deberán considerar aspectos sociales, políticos y culturales, es así que se plantean las siguientes acciones estratégicas:

1.- Plan Municipal de Desarrollo

El Plan Municipal de Desarrollo de la administración 2014-2016 deberá considerar dentro de sus líneas estratégicas la puesta en marcha del PACMUN, definiendo claramente los objetivos y alcances que tendrá durante el periodo de esa administración.

2.- Difusión del PACMUN

Las autoridades municipales con el apoyo de dependencias federales, estatales y de organizaciones de la sociedad civil dará amplia difusión a su PACMUN ante instituciones federales y estatales, organismos internacionales y otros municipios.

3.- Participación ciudadana

Las autoridades municipales con todos sus órganos de gobierno deberán informar a la ciudadanía sobre el PACMUN, sus beneficios y los compromisos que tendrán que asumir de manera conjunta para el logro de los objetivos y metas planteadas.

4.- Estrategia de comunicación

Las autoridades municipales en coordinación con organismos de la sociedad civil elaborarán materiales didácticos de divulgación del PACMUN dirigidos a diferentes públicos. Estos materiales podrán ser por medios impresos, electrónicos y audiovisuales. Tendrán la finalidad de concientizar y buscar apoyos para su implementación y monitoreo.

5.- Gestión

Una estrategia indispensable para lograr los objetivos y metas del PACMUN es la construcción de una estrategia de gestión que incluya mecanismos financieros y aportaciones en especies, para ello las autoridades municipales tendrán que buscar vínculos con instituciones de todos los ámbitos de gobierno, organizaciones internacionales y de la sociedad civil.

8. Agradecimientos

Agradecemos profundamente a las autoridades municipales -presidente, cabildo y agencias municipales- y autoridades agrarias, por su interés, dedicación y empeño para la elaboración del PACMUN; sin su colaboración y facilidades no hubiera sido posible llevarlo a buen término y no se hubiera logrado la amplia participación social con la que se construyó.

De manera muy especial agradecemos a todas las mujeres y hombres de las nueve comunidades que participaron aportando su conocimiento y experiencia, logrando con ello tener un documento que tiene el alma y sentir de la población de Yucuhiti.



A los compañeros Samuel Caudillo y Bernardo García Ortiz del Proyecto Mixteca les agradecemos infinitamente su apoyo incondicional, su acompañamiento en el proceso y su disposición permanente de ayuda ante cualquier eventualidad.

Agradecemos a David Ross por su disposición para compartir información para el desarrollo del PACMUN, así como a Jorge Carranza por el valioso documento que elaboró sobre el cambio de uso del suelo, el cual fue de mucha ayuda.

Nuestro más amplio agradecimiento al equipo del Proyecto Mixteca de oficinas centrales. A Gustavo Sánchez por la confianza que depositó en nosotros. A Bibiana Rojas por su apoyo constante, a Enrique Montes por el diseño e impresión del documento, a Yuki Hueda por la elaboración de cartografía e insumos para el ICLEI.

A David Ortega de WWF Oaxaca, por siempre estar acompañando, facilitando y apoyando. Muchas gracias!!!

9. Literatura Cita

- Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca del Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR Oaxaca). (2012). “Vulnerabilidad y adaptación de los sectores y sistemas de interés para el Estado de Oaxaca ante los efectos del cambio climático”. EECO A.C. México. 395 p.
- Domínguez, M. et R. Flores. (2012). “Revelando las maravillas de la Mixteca”. World Wildlife Fund - México, Oaxaca. 64 p.
- García, A. M.J. Ordóñez et al. (2004). “Biodiversidad de Oaxaca”. UNAM-FOCN-WWF. México. 605 p.
- Grupo Científico Econativo, A.C. (2012). Uso y conocimiento tradicional de la biodiversidad, en dos comunidades agrarias de la Mixteca Oaxaqueña. World Wildlife Fund - México, Oaxaca. 133 p.
- ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad. (2012). Guía para la elaboración e implementación de planes de acción climática municipales. México. 65 p.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2010). Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos-Santa María Yucuhiti, Oaxaca. INEGI. México. 9 p.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2004). Síntesis de información geográfica del Estado de Oaxaca. INEGI. México. 185 p.
- Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal. (2013). Sistema Nacional de Información Municipal. Consultado en: <http://www.snim.rami.gob.mx/>
- Presidencia Municipal de Santa María Yucuhiti. (2008). Plan Municipal de Desarrollo 2008-2010. México. 101 p.



- Ross, D. (2012). Elaboración de un estudio de factibilidad y formación de capacidades para un proyecto de carbono en Santa María Yucuhiti, Oaxaca. World Wildlife Fund - México, Oaxaca. 54 p.
- Secretaría De Economía. (2000) Carta Geológico-Minera del Estado de Oaxaca. Servicio Geológico Mexicano. México
- Secretaría De Medio Ambiente Y Recursos Naturales (SEMARNAT). (2012). Ley General de Cambio Climático. México. 44 p.
- Secretaría De Medio Ambiente Y Recursos Naturales (SEMARNAT). (2013). Estrategia Nacional de Cambio Climático. México. 51 p.

10. ANEXOS

Anexo 1: *Herramientas de trabajo.*

GUÍA ENTREVISTA COMUNITARIA

1. LEÑA

- 1.1. *¿Qué leña usan?*
- 1.2. *¿Cuál le gusta más?*
- 1.3. *¿Cuánta leña usa a la semana con estufas ahorradoras y sin estufas ahorradoras?*
- 1.4. *¿Cuántas familias tienen estufas ahorradoras?*
- 1.5. *¿Cuántas familias no tienen estufas ahorradoras?*
- 1.6. *¿De dónde sacan la leña?*

2. AGUAS RESIDUALES

- 2.1. *¿Cuántas familias tienen baños ecológicos?*
- 2.2. *¿Qué tipo de baños tienen?*
- 2.3. *¿Cuántas familias tienen fosa séptica?*
- 2.4. *¿Por qué no tienen baños ecológicos?*
- 2.5. *¿Cuántas familias tienen drenaje?*

3. BASURA

- 3.1 *¿Qué hacen con la basura?*
- 3.2 *¿Qué hacen con los desechos orgánicos?*
- 3.3 *¿Cómo se compone la basura?*

4. MILPA

- 4.1. *¿Cuántos usan roza, tumba y pica?*
- 4.2. *¿Cuántos usan roza, tumba y quema?*

- 4.3. *¿Conocen algún otro sistema de siembra?*
- 4.4. *¿Qué siembran?*
- 4.5. *¿Cuántos usan fertilizante?*
- 4.6. *¿Qué tipo de fertilizantes usan?*
- 4.7. *¿Qué variedades de maíz tienen?*
- 4.8. *¿Cuántas ha. de riego y cuántas de temporal?*
- 4.9. *¿Cuánto producen por ha. Riego y de temporal?*
- 4.10. *¿Qué sistema de riego utilizan?*

5. CAFÉ

- 5.1. *¿Cuántas de café tienen?*
- 5.2. *¿Cuántos productores de café hay?*
- 5.3. *¿Qué variedades de café tienen?*
- 5.4. *¿Qué árboles hay en los cafetales?*
- 5.5. *¿Cuántos utilizan fertilizantes?*
- 5.6. *¿Qué tipo de fertilizantes usan?*

6. PECUARIO

- 6.1 *¿Qué animales tienen?*
- 6.2 *¿Cuántos animales tienen de cada especie?*
- 6.3 *¿Tienen pastizales?*

7. FORESTAL

8. *¿Tienen brigadas de prevención y combate contra incendios?*
9. *¿Están capacitadas?*
10. *¿Quién le dio la capacitación?*
11. *¿Con que especies reforestan?*
12. *¿Cada cuándo reforestan?*
13. *¿Tienen capacitación en reforestación?*
14. *¿Tienen un registro de incendios forestales?*
15. *¿Cuántos incendios forestales hubo el año pasado?*

16. ¿Han aumentado, son iguales o disminuyeron?

TALLERES COMUNITARIOS

HERRAMIENTA DE TRABAJO

Cuadro 1

		Sector						
Amenaza Hidrometeorológicas	Vientos huracanados	Agricultura	Cultivo de café	Salud	Biodiversidad	Hídrico	Asentamientos humanos	Social
	Impactos de la amenaza	Inundaciones						
	Afectaciones en la biodiversidad							
	Deslaves							
	Desabasto de agua							
	Afectaciones a la salud (enfermedades gastrointestinales)							
	Migración							
	Afectaciones en la producción							
	Daños a infraestructura							

	Heladas							

Cuadro No 2

Sector agricultura	
¿Qué cambios ha observado en el clima del municipio que cree podrían afectar este sector?	
Históricamente, ¿Qué tipos de impactos climáticos han afectado a este sector?	
Si se presentaran con mayor intensidad o mayor frecuencia, ¿Cómo se agravaría el impacto en este sector?	
Si el impacto ocurre, ¿se afectará la funcionalidad del sector?	
Sector Café	
¿Qué cambios ha observado en el clima del municipio que cree podrían afectar este sector?	
Históricamente, ¿Qué tipos de impactos climáticos han afectado a este sector?	
Si se presentaran con mayor intensidad o mayor frecuencia, ¿Cómo se agravaría el impacto en este sector?	
Si el impacto ocurre, ¿se afectará la funcionalidad del sector?	

Sector Salud	
¿Qué cambios ha observado en el clima del municipio que cree podrían afectar este sector?	
Históricamente, ¿Qué tipos de impactos climáticos han afectado a este sector?	
Si se presentaran con mayor intensidad o mayor frecuencia, ¿Cómo se agravaría el impacto en este sector?	
Si el impacto ocurre, ¿se afectará la funcionalidad del sector?	
Sector Biodiversidad	
¿Qué cambios ha observado en el clima del municipio que cree podrían afectar este sector?	
Históricamente, ¿Qué tipos de impactos climáticos han afectado a este sector?	
Si se presentaran con mayor intensidad o mayor frecuencia, ¿Cómo se agravaría el impacto en este sector?	
Si el impacto ocurre, ¿se afectará la funcionalidad del sector?	
Sector Hídrico	

¿Qué cambios ha observado en el clima del municipio que cree podrían afectar este sector?	
Históricamente, ¿Qué tipos de impactos climáticos han afectado a este sector?	
Si se presentaran con mayor intensidad o mayor frecuencia, ¿Cómo se agravaría el impacto en este sector?	
Si el impacto ocurre, ¿se afectará la funcionalidad del sector?	
Sector Asentamientos humanos	
¿Qué cambios ha observado en el clima del municipio que cree podrían afectar este sector?	
Históricamente, ¿Qué tipos de impactos climáticos han afectado a este sector?	
Si se presentaran con mayor intensidad o mayor frecuencia, ¿Cómo se agravaría el impacto en este sector?	
Si el impacto ocurre, ¿se afectará la funcionalidad del sector?	
Sector Social	
¿Qué cambios ha observado en el clima del municipio que cree podrían afectar este sector?	

Históricamente, ¿Qué tipos de impactos climáticos han afectado a este sector?	
Si se presentaran con mayor intensidad o mayor frecuencia, ¿Cómo se agravaría el impacto en este sector?	
Si el impacto ocurre, ¿se afectará la funcionalidad del sector?	

Cuadro General

Sector/Impacto	Deslaves	Sequía	Heladas	Inundaciones	Vientos
Agricultura					
Café					
Biodiversidad					
Hídrico					
Salud					
Asentamientos humanos					
Social					

Por sectores

	AGRICULTURA		
Impacto	Descripción	Calificación	Propuestas
Deslaves			
Sequía			
Inundaciones			

Vientos			
Heladas			
	BIODIVERSIDAD		
Impacto	Descripción	Calificación	Propuestas
Deslaves			
Sequía			
Inundaciones			
Vientos			
Heladas			
	CAFÉ		
Impacto	Descripción	Calificación	Propuestas
Deslaves			
Sequía			
Inundaciones			
Vientos			
Heladas			

	SOCIAL		
Impacto	Descripción	Calificación	Propuestas
Deslaves			
Sequía			
Inundaciones			
Vientos			
Heladas			
	ASENTAMIENTOS HUMANOS		

Impacto	Descripción	Calificación	Propuestas
Deslaves			
Sequía			
Inundaciones			
Vientos			
Heladas			
	SALUD		
Impacto	Descripción	Calificación	Propuestas
Deslaves			
Sequía			
Inundaciones			
Vientos			
Heladas			
	HÍDRICO		
Impacto	Descripción	Calificación	Propuestas
Deslaves			
Sequía			
Inundaciones			
Vientos			
Heladas			



LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.
Lugar: San Isidro Paz y Progreso, Yucuhiti.
Fecha: 09 - Nov - 2013

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
1	Epifanio Comasino López Larañón	San Isidro Paz y Progreso	Comisario Vigilancia		
2	ZARAIAS CONSTANTINO FARRA PEREZ.	PAZ Y PROGRESO	SECRETARIO GIDAL		
3	Ismael Ramiro García Grijalva	Paz y Progreso	Agente Municipal	019545534238	
4	GLADIO ORTIZ GARCIA	" " "	SECRETARIA MPAL.		
5	Norma Lucrecia López G.	" " "	Vecina		
6	Carmen Reyna García	" " "	Vecina		
7	Reynalda Alba Bautista López	" " "	Vecina		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
8	Lalaya Pulpisla Ortiz N.	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
9	Celerina Lopez Lopez	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
10	Irene Castro España	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
11	Salvador Domingo López López	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
12	Juan Pablo Cruz López	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
13	Crifoforo E. Bautista García	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
14	Maribel Lopez García	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
15	FLORENA Castro España	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
16	Ananias Garcia Ortiz	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
17	P. L. P. N. P. W.	San Isidro			



LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.
Lugar: San Isidro Paz y Progreso, Yucatán.
Fecha: 09 - Nov - 2013

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
18	Dante Ortiz García	San Isidro Paz y Progreso.	Vecino		
19	Rosa C. Lopez Perez	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
20	Amadeo López López	~	Vecino		
21	Mano S. Lopez Ortiz	~	Vecino		
22	Gonzalo Bautista Lopez	" "	Vecino		
23	Alexander Tellez S.	" "	Vecino		
24	Silviano Innes Garcia	" "	Vecino		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
25	Gudelia M. Ortiz Ortiz	San Isidro Paz y Progreso	Vecina		<i>Gmrtz</i>
26	Rufina Gladys López López	San Isidro Paz y Progreso	Vecina		<i>Rufina</i>
27	Zenaida Balbina Ortiz López	San Isidro Paz y Progreso	Vecina		<i>Zenaida</i>
28	Aurora Enequina López López	San Isidro Paz y Progreso	Vecina		<i>Aurora</i>
29	Dionisiana D. López Ortiz	San Isidro Paz y Progreso	Vecina		<i>Dionisiana</i>
30	Iraís García García	San Isidro Paz y Progreso	Vecina		<i>Iraís</i>
31	Simeona Marina López García	San Isidro Paz y Progreso	Vecina		<i>Simeona</i>
32	Gerardo López López	San Isidro Paz y Progreso	Vecina		<i>Gerardo</i>
33	Alfreda M. López Vasquez	San Isidro Paz y Progreso	Vecina		<i>Alfreda</i>
34	Beatriz R. López Ortiz	San Isidro Paz y Progreso	Vecina		<i>Beatriz</i>
35	Rufina Cenobia López López	San Isidro Paz y Progreso	Vecina		<i>Rufina</i>



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
36	Feliciano V. López L.	Sector Salud	Pde. del Comité		
37	Salvador Liborio López López	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
38	Gabriel H. López Ortiz	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
39	Donatiano M. Barcoch	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
40	Espín Wilfrido Ortiz López	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
41	Melquiades Jacobo García Ortiz	Paz y Progreso Yucuhitá	Vecino		
42	GERARDO LOPEZ ORTIZ	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		
43	Bernardo López López	Paz y Progreso.	Vecino		
44	Antón Bautista J.	San Isidro Paz y Progreso	Vecino		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
45	Benjamin Zacarias Aparicio	Sn. I. Paz y Prog.	Vecino		
46	Eulogio W. Aparicio Lopez	Sn. I. Paz y Progreso	Vecino		
47	Marcelino T. Aparicio Lopez	" "	Vecino		
48	Sebastian Luis Garcia	" "	Vecino		
49	Caceres Florencio Bautista Q.	" "	Vecino		
50	Sebastian Flores Lopez Lopez	" "	Vecino		
51	Ramon A. Lopez Lopez	" "	Vecino		
52	Reynaldo A. Lopez Lopez	" "	Vecino		



20-446-2-0001
COMISARIADO DE BIENES COMUNALES
STA. MARIA YUCUHITI, TLAXIACO, OAXACA.

20-446-2-0001

CONSEJO DE VIGILANCIA

WWF

Santa María Yucuhiti

Tlaxiaco, Oax.



Santa María Yucuhiti, Oax.

LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.

Lugar: Santa María Yucuhiti.

Fecha: 10 - NOV - 2013

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
1	Pablo Artemio García España	Sta. Ma. Yucuhiti	DTE. COMISARIADO DE BIENES COM.	953 103 27 04	
2	Cirselino Floriano López López	Centro Yucuhiti	Spte de tesorería Consejo de Vigilancia		
3	Alberico Amador Aparicio Ortiz	San Lucas Yosonicoje	Vigilante Ambiental		
4	Gilberto Margarita Rosendo	San Lucas Yosonicoje	Suplente de consejero de Vigilancia		
5	Zenón Santoso Ortiz García	Guadalupe Buenavista	Brigada forestal.		
6	Lauro Mario Ortiz García	Caballo Rojo	Tesorería suplente de Bienes Com.		
7	Fernando R. Aparicio López	Sta. Ma. Yucuhiti	Tesorería del Comisariado Sta. Ma. Yuc.		



20 - 446 - 2 - 0001

20-446-2-0001

COMISARIADO DE BIENES COMUNALES

CONSEJO DE VIGILANCIA

BIENES COMUNALES Santa María Yucuhiti

STA. MARIA YUCUHITI, TLAXIACO, OAXACA.

Tlaxiaco, Oax.



Santa María Yucuhiti, Tlaxiaco, Oax.

LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de Proyectos.

Lugar: Santa María Yucuhiti.

Fecha: 10 - NOV - 2013

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
1	Pablo Artemio Espinoza	Sta. Ma. Yucuhiti	DTE. COMISARIADO DE BIENES COM.	953 103 27 04	
2	Angelino Horneio López	Centro Yucuhiti	Spte de tesorería Consejo de Vigilancia		
3	Alberico Amador Aparicio Ortiz	San Lucas Yosonicojé	Vigilante Ambiental		
4	Gilberto Margarita Rosendo	San Lucas Yosonicojé	Suplente de consejero de Vigilancia		
5	Zenón Santiago Ortiz Garcia	Guadalupe Buenavista	Brigada forestal.		
6	Leuro Mario Ortiz Garcia	Caballo Rojo	Tesorero suplente de Bienes Comunales		
7	Fernando R. Aparicio López	Sta. Ma. Yucuhiti	Tesorería del Comisariado Sta. Ma. Yuc.		



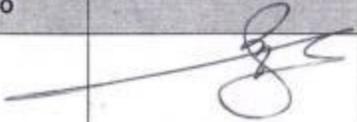
20 - 446 - 2 - 0001
COMISARIADO DE BIENES COMUNALES

20-446-3-0001
CONSEJO DE VIGILANCIA

Santa María Yucuhitl

Tlaxiaco, Oax.

WWF

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
	Maximo Marcos Garcia Silva	Reyes Nuevo Grande	Plto. del Consejo de Vigilancia de B.C.		
	Eben Gerogenio Jeter Corrales	Guadalupe Buenavista	Tesorero del Consejo de Vigilancia		



Santa María Yuc
Tlaxiaco, Oax



LISTA DE PARTICIPANTES



DELEGACION MUNICIPAL
Santa María Yucuhiti.

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.

Lugar: Santa María yucuhiti.

Fecha: 10-NOV-2013

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
01	Estela Beatriz España Olivera	Santa María yucuhiti	Secretaria de la Delegación Municipal	tela_ariesqz@lwe.com.mx.	
02	Proceliano Juan López Aparicio	Santa María yucuhiti	Vecino		
03	Hugolino García López	Santa María yucuhiti	Tesero de la Delegación	953-103-15-73.	
04	Raymondo M. López Sánchez	Santa María yucuhiti	Delegado Municipal		
05	Bonifacio F. España Vázquez	Santa María yucuhiti	Vecino		
06	Lucio López Castro	Santa María yucuhiti	Vecino		
07	Salvador Daniel López L.	Santa María	Vecino		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
08	Florenciana Aparicio erronides	Santa maria yucuhiti	Vecina		
09	Josefina López ortiz	Santa maria yucuhiti	vocal de salud		
10	Juana Clara España España	Santa Maria Yucuhiti	Vecina		
11	Eloina Lopez Santiago		Vecina	 DELEGACION MUNICIPAL Santa Maria Yucuhiti, Tlaxiaco, Oax.	
12	Aurelia calixta Stgo silva		Vecina		
13	Ipolita Feria López		Vecina		
14	Norma López García		Vecina		
15	Julieta Matilde López Stgo	Santa Maria yucuhiti	Contraloria comunitaria Delegación		
16	Leona Maricela Pérez García	Santa Maria Yucuhiti	Vecina		



LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.
Lugar: Miramar, Yucuhiti
Fecha: 11- Nov- 2013



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
1	Edith Inés España García	Miramar	Vecina		
2	Javier Sotera Feria García	Miramar	Vecina		
3	Isabel H. Feria García	Miramar	Vecina		
4	Minerva E. España U.	Miramar	Vecina		
5	Margarita Feria García	Miramar	Vecina		
6	Felicitas Juana López	Miramar	Vecina		
7	Valentine Pacheco.	Miramar	Vecina		



LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.

Lugar: Guadalupe Miramar, Yucuhiti

Fecha: 11- Nov- 2013



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
8	Alejandra Vasquez Ortiz	Miramar	Vecina		
9	Reina Lopez Paez	Miramar	Vecina		
10	Hortencia V. Vasquez L.	Miramar	Vecina		
11	Barla Valentin Vasquez L.	Miramar	Vecina		
12	Herminia Pelfina Pérez P.	Miramar	Vecina		
13	Cleotil Lopez Ortiz	Miramar	Vecina		
14	Guadalupe Epifanio Lopez	Miramar	Vecina		



LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.
Lugar: Guadalupe Miramar, Yucuhiti
Fecha: 11 - NOV - 2013



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
15	Vicenta María España O.	Miramar	Vecina		
16	Francisca Oaria G.C.	Miramar	Vecina		
17	Emilio Armando España Ortiz	Miramar	Vecino		
18	Otilia Yolanda García López	Miramar	Vecina		
19	Avigail Rufina España España	Miramar	Vecina		
20	Nivarda Eulalia Ortiz Lopez	Miramar	Vecina		
21	Modesto López Pérez	Miramar	Vecino		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
22	Teresa Garcia Lopez	Miramar Vecina	Vecina		
23	Yolanda Bautista Rojas	Miramar Vecina	Vecina		
24	Eulogia López Ortiz	Miramar Vecina	Vecina		
25	Candelaria m. Castro C.	Miramar Vecina	Vecina		
26	Livia Lucina Silva O.	Miramar Vecina	Vecina		
27	Natividad Adela Garcia J.	Miramar Vecina	Vecina		
28	Celsa Silva Feria	Miramar Vecina	Vecina		
29	Petra Candelaria Garcia Feria	Miramar Vecina	Vecina		
30	Maria Carmelita Garcia feria	Miramar Vecina	Vecina		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
31	Macrina López García	Miramar vecina	Vecina		
32	Bernardina Cyarcia López	Miramar vecina	Vecina		
33	Cyadalupa E España	Miramar Vecina	Vecina		
34	María Reyna López	Miramar Vecina	Vecina		
35	Rosa Regina García F.	Miramar Vecina	Vecina		
36	Perfecta López Ortiz	Miramar Vecina	Vecina		
37	Catalina Castro García	Miramar Vecina	Vecina		
38	Margarita Soana Vásquez España	Miramar	Vecina		
39	Guadalupe Loreta Castro	Miramar	Vecina		
40	Natalia A. López O.	Miramar	Vecina		
41	Alicia S. García L.	Miramar	Vecina		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
42	Micaela B. López F.	Miramar	Vecina		M B L F
43	Luisa catalina Feria	Miramar	Vecina		
44	Blanca Amalia Espin	Miramar	Vecina		
45	Lucia Jagelina López	Miramar Vecino	Vecina		
46	Leovigilda Sofia Vasquez O.	Miramar Vecino	Vecina		
47	Margarita F. Castro ortiz	Miramar	Vecina		
48	catalina B Garcia ortiz	Miramar	Vecina		
49	abuntia ortiz Lopez	Miramar	Vecina		
50	esperanza V. Garcia	Miramar	Vecina		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
51	Isabel Teresa Florentino Mendoza	Miramar Vecina	Vecina		
52	Aurelia castro	Miramar Vecina	Vecina		
53	HERLinda P. P. Pacheco	Miramar	Vecina		
54	Florinda clara espino espino	Miramar	Vecina		
55	Lidia Lourdes Garza Lopez	Miramar	Vecina		
56	Florino Isabel Ortiz Garcia	Miramar	Vecina		
57	Olivia López Pérez	Miramar	Vecina		
58	Ambrosio Leoncio Cruz G.	Miramar	Vecina		
59	petra Zoila Ortiz López	Miramar	Vecina		
60	Luisa Ortiz Garcia	Miramar	Vecina		
61	Nayila Castro Lopez	Miramar	Vecina		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
62	Maria Lopez Lopez	Miramar	Vecina		M. L.L.
63	Teresa Castro Lopez	Miramar	Vecina		Tepal
64	Rosa Rejona Aparicio	Miramar	Vecina		Rosa Rejona
65	Bernardino Honorio Santiago Lopez	Miramar	Vecina		Bernardino
66	Eugenia Maria Garcia Feria	Miramar	Vecina		Eugenia
67	Analeta Maria Garcia Lopez	Miramar	Vecina		Analeta
68	Emma Saturnina Lopez Lopez	Miramar	Vecina		Emma
69	ROSARIO FERIA LOPEZ	Miramar	Vecina		Rosario
70	Petra Garcia Ortiz	Miramar	Vecina		Petra
71	Lucia Maria Pacheco Garcia	Miramar	Vecina		Lucia
72	Alejandra Elena Garcia Perez	Miramar	Vecina		Alejandra



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
73	LEONARDO CARINA PACHECO L.	Meramar	Vecina		
74	Sabina florencia Ortiz G.	Meramar	Vecina		
75	Verónica a parkes Garcia	Meramar	Vecina		
76	Teresa Eusebia Garcia L.	Meramar	Vecina		
77	Denita Guillermina Parca E.	Meramar	Vecina		BUE
78	Rosa Tereza Ortiz Garcia	Meramar	Vecina		Rui Ortiz.
79	Ignacia Filiberto Lopez Lopez	Meramar	Vecina		
80	Ana Vasquez Lopez	Meramar	Vecina		
81	Silvia Ortiz ortiz	Meramar	Vecina		Silvia Ortiz



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
82	Eufrosina Rosario	Miramar España	Vecina		<i>[Signature]</i>
83	Simona B. Feria Garcia	Miramar	Vecina		<i>[Signature]</i>
84	Maximina Santiago	Miramar Hernandez	Vecina		<i>[Signature]</i>
85	Maria Lopez Lopez	Miramar	Vecina		<i>[Signature]</i>
86	Victoria Maria Lopez España	Miramar	Vecina		<i>[Signature]</i>
87	Felicita Rosalia Feria	Miramar	Vecina		<i>[Signature]</i>
88	Leonila Perez S.	Miramar	Vecina		<i>[Signature]</i>
89	Gudelia M. Aguilar	Miramar Barcia	Vecina		<i>[Signature]</i>
90	Beatriz Perez Silva	Miramar	Vecina		<i>[Signature]</i>
91	Margarita Garcia Pérez	Miramar	Vecina		<i>[Signature]</i>
92	Angela España Garcia	Miramar	Vecina		<i>[Signature]</i>



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
93	Martina García López	Miramar	Vecina		
94	Josefina Vázquez Ostiz	Miramar	Vecina		
95	María Rafaela Hdez López	Miramar	Vecina		
96	Flora Guadalupe García F.	Miramar	Vecina		
97	Dominga Estefanía C. G.	Miramar	Vecina		
98	Elia Pérez García	Miramar	Vecina		
99	Javier Bañer Castro L.	Miramar	Vecina		
100	Profeta Espinosa C	Miramar	Vecina		
101	Irene Espinosa S.	Miramar	Vecina		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
93	Martina García López	Miramar	Vecina		
94	Josefina Vázquez Ostiz	Miramar	Vecina		
95	María Rafaela Hdez López	Miramar	Vecina		
96	Flora Guadalupe García F.	Miramar	Vecina		
97	Dominga Estefanía C. G.	Miramar	Vecina		
98	Elia Pérez García	Miramar	Vecina		
99	Javier Bautista Castro L.	Miramar	Vecina		
100	Profeta Espinosa C.	Miramar	Vecina		
101	Irrene Espinosa S.	Miramar	Vecina		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
113	Luzana Lopez	Miramar	Vecina		
114	Verónica España López	Miramar	Vecina		
115	Paula Silvana López	Miramar	Vecina		
116	Francisca C. Hernandez Lopez	Miramar	Vecina		
117	Alejandra G. Lopez Lopez	Miramar	Vecina		
118	Juana Vásquez Feria	Miramar	Vecina		
119	Hilaria López Ortiz	Miramar	Vecina		
120	Geoscencis R. Gariis Gariis	Miramar	Vecina		
121	Adela España G.	Miramar	Vecina		
122	Salvadora López L.	Miramar	Vecina		
123	Margarita Hernandez	Miramar	Vecina		

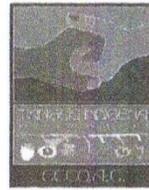


LISTA DE PARTICIPANTES

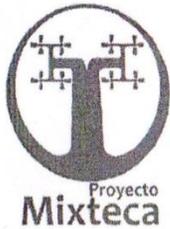
Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.
Lugar: Miramar, Yucuhiti
Fecha: 11 - Nov - 2013



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
124	Judith E. García López	Miramar	Vecina		
125	Jovita Irma García López	Miramar	Vocal		
126	Alberta López	Miramar	Vecina		
127	Leobarda Felicia Silba	Miramar	Vecina		
128	Agostina García López	Miramar	Vecina		
129	Esther Petra García García	Miramar	Vecina		
130	Marra Aurelia García	Miramar	Vecina		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
131	Librada López Pérez	Miramar	Vecina		
132	Cecilia ESPÑA	Miramar	Vecina		
133	Adriana García López	Miramar	Vecina		
134	Reina Victoria Paoloco López	Miramar	Vecina		Reyna v. Paoloco L.
135	Margarita Catalina	Miramar España López	Vecina		
136	Florencia García Ferris	Miramar	Vecina		F. G. F.
137	Carolina Aparicio López	Miramar	Vecina		
138	Franzisco Martínez	Miramar Pachuca García	Vecino		
139	Margarita Cristina López L	Miramar	Vecina		



LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.
 Lugar: Miramar, Yucuhiti.
 Fecha: 11 - Nov - 2013



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
140	Alejandro Juarez D.L.	Miramar Vecina	Vecina		A.J.B.L.
141	Petra López López	Miramar "	Vecina		P.L.L.
142	Josefina Vasquez López	Miramar "	Vecina		J.V.L.
143	Monica Alejandra Gonzalez	Miramar "	Vecina		M.G.
144	Carmen Regina Perez Peris	Miramar "	Vecina		C.R.P.
145	Petra Joaquina Espinoza	Miramar "	Vecina		P.J.E.
146	Flora Fidelity Perez Espinoza	Miramar "	Vecina		F.F.P.



LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.
Lugar: Zaragoza
Fecha: 11-NOV-2013

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
1-	Rosalba López López	Zaragoza	Vecina		
2-	Aurelia Pérez Gonzalez	Zaragoza	Vecina		
3-	Cristina Feria López	Zaragoza	Vecina		
4-	Joaquina Pacheco López	Zaragoza	Vecina		
5-	Constantino Pérez Silva	Zaragoza	Vecino		
6-	Sergio López Hernández	Zaragoza	Vecina		
7-	Francisca España feria	Zaragoza	Vecina		F. E. F.



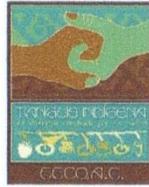
AGENCIA DE
POLICIA
ZARAGOZA
Mpio. Santa María



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo Yucuhiti, Taxiaco, Oak	Teléfono/Correo electrónico	Firma
8-	Maura López Vasquez	Zaragoza	Vecina		M. E. L. V.
9-	Salvador Gerino López	Zaragoza	Vecino		
10-	Jovencia Damiana Ortiz L.	Zaragoza	Vecina		
11-	Josefa Isabel Garza Santiago	Zaragoza	Vecina		
12	Delfina Petra López López	Zaragoza	Vecina		
13-	Joaquina Felipa López	Zaragoza	Vecina		J. F. L.
14-	Adela Sanchez Silva	Zaragoza	Vecina		
15	Gilberta Pérez García	Zaragoza	Vecina		
16	Sotero López López	Zaragoza	Vecino		
17	Reginalda Brigida López L.	Zaragoza	Vecina		
18.	Gabina Guadalupe López García	Zaragoza	Vecina		G. L. G.



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
19	Veronica Ortiz López	Zaragoza	Vecina		
20	Isabel Concepción España E.	Zaragoza	Vecina		
21	Joselina Pérez López	Zaragoza	Vecina		
22	Isabel López Castro	Zaragoza	Vecina		
23	Luisa R. López García	Zaragoza	Vecina		
24	Arbelia Marcela López Btfa	Zaragoza	Vecina		
25	Epifanía S. G.	Zaragoza	Vecina		E. S. G.
26	Eugenia Attagracia Corcio E.	Zaragoza	Vecina		
27	Maximina Antonia Castro J.	Zaragoza	Vecina		
28	Perfecta Asunción López López	Zaragoza	Vecina		
29	Sebastiana López López	Zaragoza	Vecina		S. L. L.



No	Nombre	Institución o Comunidad	Mpio. Santa María Cuahitl, Dto. Tlaxiaco, Oax Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
30	Lucia Analía Garcia Espasa	Zaragoza	Vecina		
31	Genoveva L. López López	Zaragoza	Vecina		
32	Lucia L. Lopez	Zaragoza	Vecina		X
33	Edmundo Eustorgio	Zaragoza	Vecino		
34	Isidora López Castro	Zaragoza	Vecina		
35	Yolanda Pérez Hernández	Zaragoza	Vecina		
36	Salustiana florentina López P.	Zaragoza	Vecina		Slll.
37	Rafina Salazar Sanchez	Zaragoza	Vecina		
38	Margarita Reyna López stga.	Zaragoza	Vecina		



AGENCIA DE
POLICIA
ZARAGOZA
Mpio. Santa Maria
Yucuhiti,
Oax



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
39	Este	Zaragoza	Vecina		
40	Adelaida Herminia J.G.	Zaragoza	Vecina		
41	Margarita Maura Pérez López	Zaragoza	Vecina		
42	Cecilia Aljeda López	Zaragoza	Vecina		
43	Luisa España Garcia	Zaragoza	Vecina		
44	Isabel Reynalda López	Zaragoza	Vecina		I. R. L.
45	Florencia López López	Zaragoza	Vecina		X
46	Emelia feria López	Zaragoza	Vecina		X
47	Reyna Rosarío López Pérez	Zaragoza	Vecina		
48	Maria Agustina Hernández P.	Zaragoza	Vecina		
49	Juana Pérez López	Zaragoza	Vecina		



AGENCIA DE
POLICIA
ZARAGOZA
Mpio. Santa María
Yucuhiti,
Dpto. Zaragoza, Oax



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
50	Yolanda López López	Zaragoza	Vecina		
51	Rosa Guadalupe López López	Zaragoza	Vecina		
52	Teresa López España	Zaragoza	Vecina		
53	María Francisca López López	Zaragoza	Vecina		
54	Marcelina López López	Zaragoza	Vecina		X
55	Leovigilda Hernández López	Zaragoza	Vecina		X
56	Cesarea Gonzalez	Zaragoza	Vecina		
57	Antonia Cirila López	Zaragoza	Vecina		
58	Inés Carlota Castro Pérez	Zaragoza	Vecina		
59	Asela Herminia López L.	Zaragoza	Vecina		
60	Deniz López Diaz	Zaragoza	Vecina		



AGENCIA DE
POLICIA
ZARAGOZA
Mpio. Santa María
Yucuhiti,
Otto. Tlaxiaco, Oax



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
61	Nancy Pérez Gonzales	Zaragoza	Vecina		
62	Juana Pedro Garcia López	Zaragoza	Vecina		
63	Elena Inés Hernández López	Zaragoza	Vecina		
64	Felicitas Paula López López	Zaragoza	Vecina		
65	Antonia Isidra Castro López	Zaragoza	Vecina		
66	Margarita Reyna López Pérez	Zaragoza	Vecina		
67	Eustogora Ortiz López	Zaragoza	Vecina		E.O.L
68	Eufemia Josefina Morales	Zaragoza	Vecina		
69	Rigoberta Maura López Ortiz	Zaragoza	Vecina		



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
70	Eva Maissa Pérez López	Zaragoza	Vecina		
71	Frida Gisela López Castro	Zaragoza	Vecina		
72	Eugenia Florencia López	Zaragoza	Vecina		
73	Valentina Concepción López	Zaragoza	Vecina		
74	Paula Rosalia López Ortiz	Zaragoza	Vecina		
75	Vicenda Angela Garcia Bautista	Zaragoza	Vecina		
76	Martha Felicitas Garcia Aparicio	Zaragoza	Vecina		
77	Sotera López Garcia	Zaragoza	Vecina		
78	Manuela Pacheco López	Zaragoza	Vecina		



AGENCIA DE POLICIA
LA SOLEDAD
CABALLO RUCIO
Mpio. Santa Maria
Yucuhiti,
Mpio. Tlaxiaco, Oax.



LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.
Lugar: La Soledad Caballo Rucio, Yucuhiti.
Fecha: 12-NOV-2013

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
1	Guillermo Abel Lopez Perez	La Soledad Caballo Rucio	Regidor de Hacienda	953 101 1518	
2	Agripina Epifanio Garcia Garcia	La Soledad Caballo Rucio	Vecina		
3	Edith Rosalba Lopez Vasquez	Caballo Rucio	Vecina		
4	Silvio Maria Castro Castro	Caballo Rucio	Vecina		
5	Elodia Gloria Bautista Lopez	Caballo Rucio	Vecina		
6	Esperanza Oralia Garcia Garcia	Caballo Rucio	Vecina		
7	Marcelina Sanchez Hdez	Caballo Rucio	Vecina	Aula Abierta presidenta	



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Yucuhitán Dfn. Tlaxiaco	Teléfono/Correo electrónico	Firma
8	Silveria Florencia López Ortiz	Caballo Rucio	Vecina			
9	Felipo Petra Ortiz Garcia	Caballo Rucio	huala Abierta Secretaria.			
10	Eustolia Concepción Cruz Garcia	Caballo Rucio	Vecina			
11	Maria Cristina López López	Caballo Rucio	Vecina			
12	Luz Domicia Lopez Lopez	Caballo Rucio	Vecina			
13	Felicitar Garcia Lopez	Caballo Rucio	Gestora voluntaria de 65 y+			
14	Basilica celsa Lopez Garcia	Caballo Rucio	Vecina			
15	Camerina Orilia Garcia L.	Caballo Rucio	Vecina			
16	Estela F. Garcia Ortiz	Caballo Rucio	Vecina			
17	Celerina modesta Garcia Garcia	Caballo Rucio	Vecina			
18	Fabiola Garcia Garcia	Caballo Rucio	Vecina			



AGENCIA DE POLICIA
LA SOLEDAD
CABALLO RUCIO
Mpio. Santa Maria



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Yucuhiti, Teléfono/Correo electrónico	Firma
19	Liliana Andrea España España	Caballo Rucio	Vecina		
20	Basilio Margarita España López	Caballo Rucio	Vecina		
21	Eugenia Reyna Lopez España	Caballo Rucio	Vecina		
22	Israelita G. Ortiz Garcia	Caballo Rucio	Vecina		
23	Lucina Carlota Garcia Garcia	Caballo Rucio	Vecina		Luc 6-8-
24	Maria B. Garcia Lopez	Caballo Rucio	Vecina		
25	Josefina Dominica Lopez Lopez	Caballo Rucio	Vecina		
26	Zoteya Garcia Lopez	Caballo Rucio	Vecina		X
27	Atila Adrijaneta Sorobain	Caballo Rucio	Vecina		
28	Alberta Patricia Garcia Lopez	Caballo Rucio	Vecina		
29	Guadalupe V. Vazquez	Caballo Rucio	Vecina		



AGENCIA DE POLICIA
LA SOLEDAD
CABALLO RUCIO
Mpio. Santa María
Yucuhiti,
Oax. Tlaxiaco, Oax.



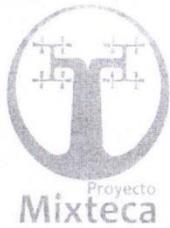
No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
30	Roxana Tise Ortiz López	Caballo Rucio	Vecina		
31	Maximiliano Ortiz López	Caballo Rucio	Vecino		
32	Alberto Lucas Garcia Santiago	Caballo Rucio	Vecino		
33	Yuliana Virginia Ortiz	Caballo Rucio	Vecino		
34	Jose Juan Santiago G.		Vecino		
35	Ortemio Teobaldo Ortiz G.	Caballo Rucio	Vecino		
36	Andrés E Garcia López	Caballo Rucio	Vecino		
37	Santiago Leonardo Santiago Carén	Caballo Rucio	Vecino		
38	José Joaquín Ortiz Vázquez	Caballo Rucio	Agente de policía	953 1085913	



AGENCIA DE POLICIA
LA SOLEDAD
CABALLO RUCIO
Mpio. Santa Maria



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Yucuhiti D.M. Tlaxiaco, Oax.	Teléfono/Correo electrónico	Firma
39	Dulcino F. Garcia	Caballo Rucio	Vecino			
40	Timoteo Pablo Garcia	Caballo Rucio	Vecino			
41	Francisco Juan Ortiz Lopez	Caballo Rucio	Vecino			
42	Zacarias m. Garcia G.	Caballo Rucio	Vecino			
43	Gustadio Emilio Lopez Lopez	Caballo Rucio	Vecino			
44	Elisario Mateo Lopez	Caballo Rucio	Vecino			
45	D. Maudilio Lopez))	Vecino			
46	Rafael J. Garcia Datoz	Caballo Rucio	Vecino			
47	Epifanio Honorato Lopez	Caballo Rucio	Suplente Agente.			
48	Zacarias G.	Caballo Rucio	Vecino			
49	HILDEBERTO J. GARCIA ORTIZ	Policia Municipal	Vecino			



AGENCIA DE POLICIA
LA SOLEDAD
CABALLO RUCIO
Mpio. Santa María
Yucuhiti,
Oaxaca



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
50	Elias Gustavo Lopez Lopez	Soledad Caballo Rucio	Vecino	953-1131271	
51	Norberto H. Lopez Lopez	Caballo Rucio	Vecino	953 108 5029	
52	Pedro Rosalino Rosalino Rosalino	Caballo Rucio	Vecino		
53	Praxedis Laura Stg	Caballo Rucio	Vecino		
54	Rosalino T. Garcia Garcia	Caballo Rucio	Vecino		
55	Benjamín Ramiro Garcia Ortiz	Caballo Rucio	Vecino		
56	Aquilina E. Ortiz Vasquez	Caballo Rucio	Vecino		
57	Demetrio Melchor Garcia Lopez	Caballo Rucio	Vecino		
58	Cesar Fabian Lopez Lopez	Caballo Rucio	Vecino	martin-ez99@hotmail.com	



LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de Proyectos.

Lugar: San Felipe de Jesús Pueblo Viejo.

Fecha: 12 - NOV - 2013



AGENCIA DE POLICIA
SAN FELIPE DE JESUS
PUEBLO VIEJO
Mpio. Santa Maria
Yucuhitú,
Dto. Tlaxiaco, Oax.

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
01	ARISTEO ALEJANDRO GARCIA	SAN FELIPE DE JESÚS PUEBLO VIEJO.	AGENTE DE POLICIA.		
02	OCTAVIANO BRAUZIO GARCIA LOPEZ	SAN FELIPE DE JESÚS PUEBLO VIEJO.	REGIDOR DE HACIENDA		
03	GARCIA LOPEZ VICENTE	SAN FELIPE DE JESÚS PUEBLO VIEJO.	SECRETARIO		
04	MARCOZINDO GARCIA LOPEZ	SAN FELIPE DE JESÚS PUEBLO VIEJO.	VECINOS		
05	CESARIO UBAZDO LOPEZ LOPEZ	SAN FELIPE DE JESÚS PUEBLO VIEJO.	VECINOS		
06	EPITANIO GARCIA LOPEZ	SAN FELIPE DE JESÚS PUEBLO VIEJO.	VECINOS		
07	FELIPA REYNA GARCIA GARCIA	SAN FELIPE DE JESÚS PUEBLO VIEJO.	VECINA		



AGENCIA
MUNICIPAL
REYES LLANO GRANDE
Mpio. Santa María
Yucuhiti,
Oax., Tlaxiaco, Oax.



LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.

Lugar: Reyes Llano Grande, Yucuhiti

Fecha: 13 - Nov - 2013

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
1	Remigio Garcia Lopez	Reyes Llano Grande	Vecino		
2	Arnulfo C. López López	Reyes Llano Grande	Vecino		
3	ISRAEL GARCIA SILVA	Reyes Llano Grande	Vecino		
4	Selerina Perez Garcia	Reyes Llano Grande	Vecina		
5	Teofil a ortiz López	Reyes Llano Grande	Vecina		T.O.L.
6	Molestta España Ortiz	Reyes Llano Grande	Vecina		
7	Margarita Garcia España	Reyes Llano Grande	Vecina		Margarita



No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
8	Juan catalina Garcia López	Reyes Llano Grande	Vecina		
9	Florencio aljando Y. Y.	Reyes Llano Grande	Vecina		
10	Estelita Peria López	Reyes Llano Grande	Vecina		
11	Matilde López España	Reyes Llano Grande	Vecina		M L E
12	Aurelia Garcia López	Reyes Llano Grande	Vecina		A. L.
13	Prokina Verónica Pérez Ortiz	Reyes Llano Grande	Vecina		P. P. O.
14	Guadalupe España Ortiz	Reyes Llano Grande	Vecina		
15	Juan Fabian Garcia López	Reyes Llano Grande	Vecino		
16	Diego Ortiz Garcia	Reyes Llano Grande	Vecino		

Yuquhili,
Mpio. Tiakiaco, Oax.



LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: Taller para la definición, priorización y validación de proyectos.

Lugar: Guadalupe Buena Vista, Yucuhiti.

Fecha: 13-NOV-2013

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
1	Antolin Abel España Olvera	Gpe. Buena Vista	Vecino		
2	Honorio L. Ortiz	Gpe. Buena Vista	Vecino		
3	Olimpia Lopez Garcia	Gpe. Buena Vista	Vecina		
4	Jesús Rubén Ortiz García	Gpe. Buena Vista	Vecino		
5	Ignacio Pedro López López	Gpe. Buena Vista	Vecino		
6	Hermelando Jesús García G	Gpe. Buena Vista	Vecino		
7	Federico López López	Gpe. Buena Vista	Vecino		



AGENCIA MUNICIPAL
GUADALUPE BUENAVISTA
Mpio. Santa María
Yucuhitl,



No	Nombre	Institución o Comunidad	Dtto. Tlaxiaco. Oax. Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
8	Benjamín D. Santiago López	Guadalupe Buena Vista	Vecino		
9	Roberto F. España García	Guadalupe Buena Vista	Vecino		
10	Mariana Monsi Ortiz Pp	Upe. Buena Vista	Vecino		
11	Crisoforo Sabas García L.	Guadalupe Buena Vista	Suplente Agente		
12	Jadislao Gustavo López López	Guadalupe Buenavista	Agente Municipal		
13	Noé Zabet España Santiago	Upe. Buenavista	Comite Esc. Preescolar Los del Saber		



AGENCIA
MUNICIPAL
YOSONICAJE
Mpio. Santa María
Yosonitlán
Dto. Hidalgo, Hg.

LISTA DE PARTICIPANTES

Actividad: _____

Lugar: San Lucas Yosonitlán, Yucuhiti

Fecha: 13-Nov-2013

No	Nombre	Institución o Comunidad	Cargo	Teléfono/Correo electrónico	Firma
	Leonor pedro loís loís	San Lucas Yosonitlán	Agente municipal		
	ROBERTO ESPAÑA LÓPEZ	San Lucas Yosonitlán	Strio. Mpal.		
	FERMIN LOPEZ ESPAÑA	San Lucas Yosonitlán	policia Mpal.		