



**Semilla para la siembra**

---



**Uso de tecnologías de Observación de la  
Tierra en la Cuenca Copalita-Zimatán-  
Huatulco: Un Enfoque Comunitario para  
la Gestión de las fuentes de vida en  
Oaxaca"**

**Blanca Estela Sanchez Reyes**

## ◆ Historia

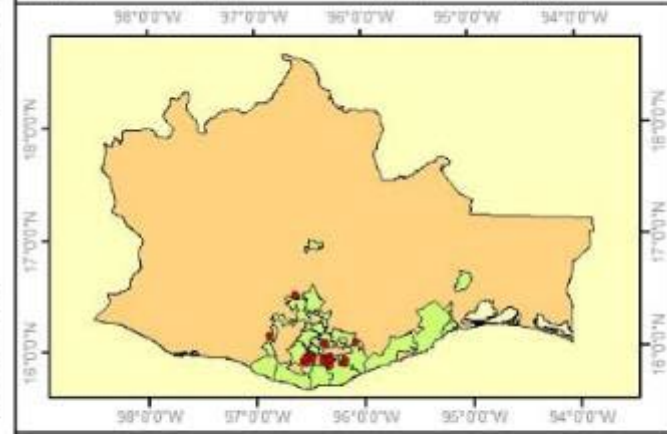
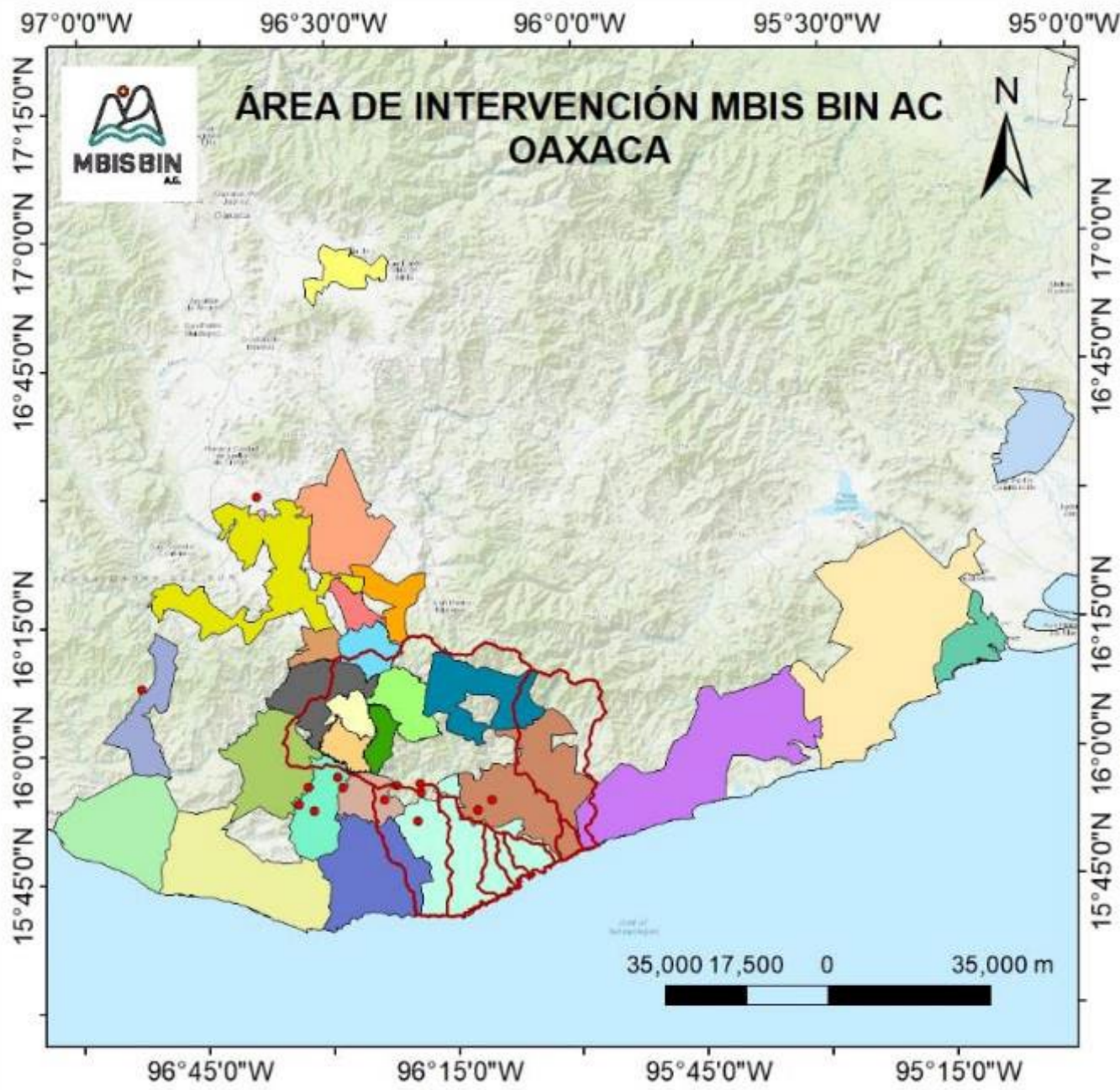
- Esta iniciativa surge como parte de la Formación y fortalecimiento de capacidades locales dentro del marco del proyecto de **Manejo Integral de cuencas hidrográficas, impulsado por WWF México y la Fundación Gimienonzalo Río Arronte I. A. P.**, en la cuenca de los Ríos Copalita- Zimatán- Huatulco, Oaxaca, México, en el año 2012

## ◆ Objetivo

Fortalecer e impulsar **capacidades locales** que puedan generar propuestas y enfrentar las **problemáticas ambientales** mediante alternativas de desarrollo sustentable, permitiendo tener una **vida digna** y una buena relación entre **mujer,-hombre-naturaleza**.

### Promotores comunitarios





**LEYENDA**

CUENCA CZH	SAN AGUSTÍN LOXICHA
TLA COLULA DE MATAMOROS	CANDELARIA LOXICHA
MONJAS	PLUMA HIDALGO
SAN LUIS AMATLÁN	SAN PEDRO POCHUTLA
MIAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ	SANTA MARIA HUATULCO
SAN ANDRES PAXTLAN	SAN MIGUEL DEL PUERTO
SAN JUAN OZOLOTEPEC	SANTA MARIA COLOTEPEC
SANTA MARIA OZOLOTEPEC	SANTA MARIA TONAMECA
SAN SEBASTIAN RIO HONDO	SAN PEDRO HUAMELULA
SAN MATEO RIO HONDO	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC
SAN MARCIAL OZOLOTEPEC	SALINA CRUZ
SAN MIGUEL SUCHITEPEC	IXTTEPEC
SAN PEDRO EL ALTO	SAN IDELFONSO AMATLAN
SAN SEBASTIAN COATLÁN	SAN CRISTOBAL AMATLAN
COMUNIDADES	



# ◆ Problemáticas ambientales en la Cuenca Copalita



- ◆ Mal manejo del bosque (Tala inmoderada e ilegal y el cambio de uso de suelo)



- ◆ Erosión y contaminación del suelo (perdida de fertilidad en los suelos)



- ◆ Escasez y mal manejo del agua (falta de agua y acciones inadecuadas con las aguas grises y negras)

# ◆ Líneas estratégicas

## ◆ Manejo integral de la cuenca ◆



Bosque



Agua



Suelo

◆ Interculturalidad

◆ Equidad de género

◆ Economía social y solidaria

◆ Comunidades de aprendizaje

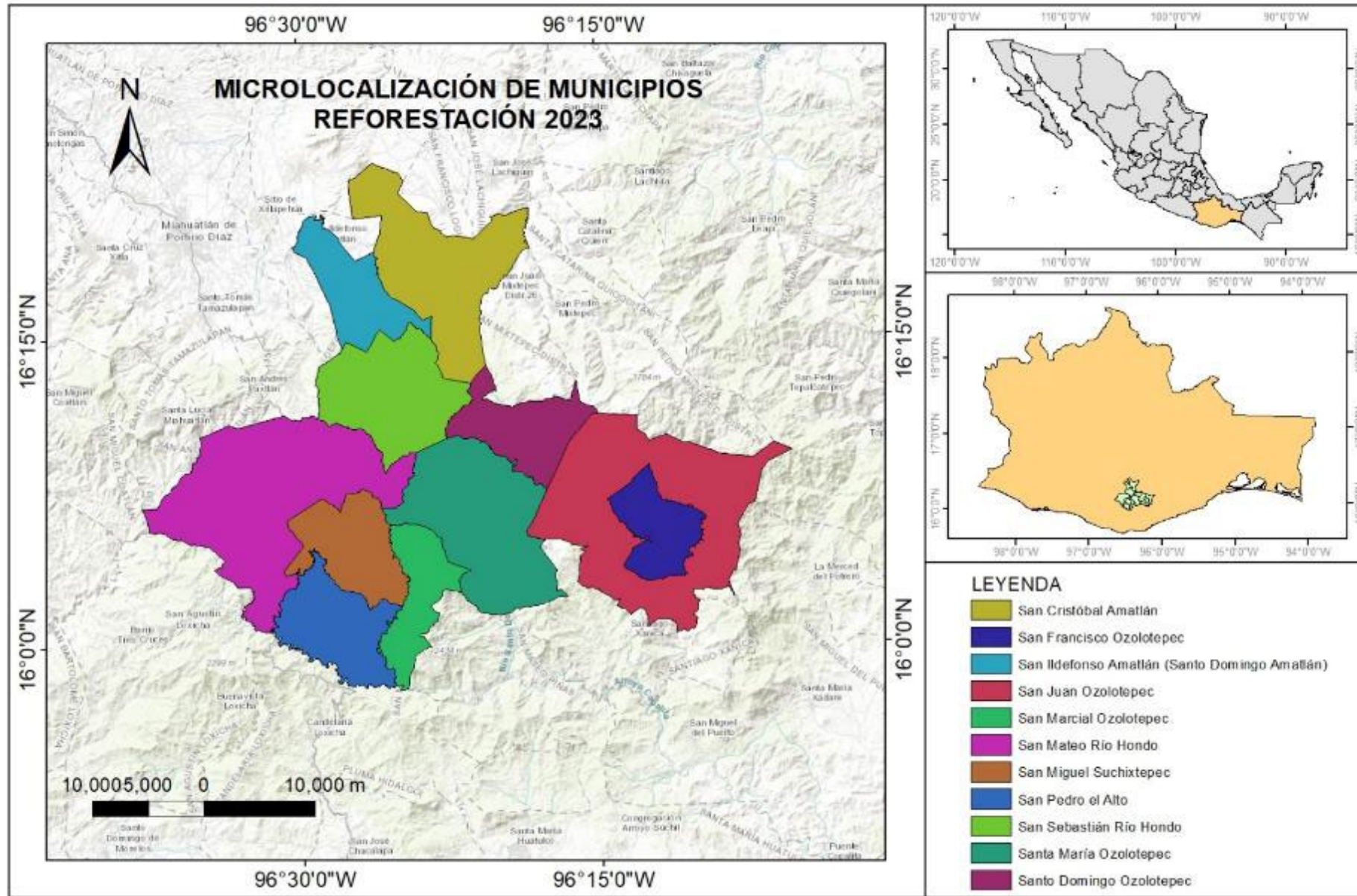
◆ Comunicación social

# ◆ Planificación participativa del territorio y toma de decisiones



Cartografía participativa comunitaria

# ◆ Ubicación del territorio



# SITIOS PRIORITARIOS PARA LA CONSERVACIÓN, CUENCA COPALITA

Escribe una descripción para tu mapa.

## Leyenda

- SAP\_alta
- SAP\_extrema
- SAP\_media
- STDO\_RNA

Google Earth

Image © 2024 Airbus

Image © 2024 CNES / Airbus



2 km



# ◆ BOSQUE: Acciones de restauración

Conservación  
de la  
biodiversidad

Producción  
forestal

Manejo de  
especies  
nativas

Reforestaciones  
Sociales /  
siembra directa

Regeneración  
natural asistida



◆ Crecimiento y supervivencia en campo

◆ Estructura y composición del bosque

◆ Seguimiento a través de sistemas de información geográfica (SIGs)



# ◆ AGUA: Modelos de Uso sustentable

Monitoreo comunitario de Macroinvertebrados Acuáticos,

Obras de conservación en manantiales y monitoreo en unidades de escurrimiento para ver el comportamiento

Establecimientos de sistemas de riego por goteo en parcelas productivas

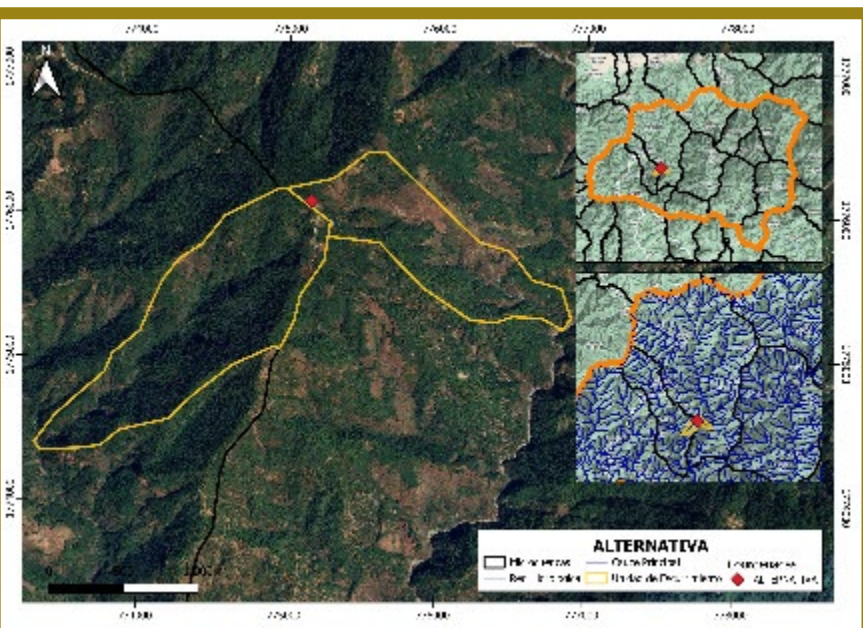
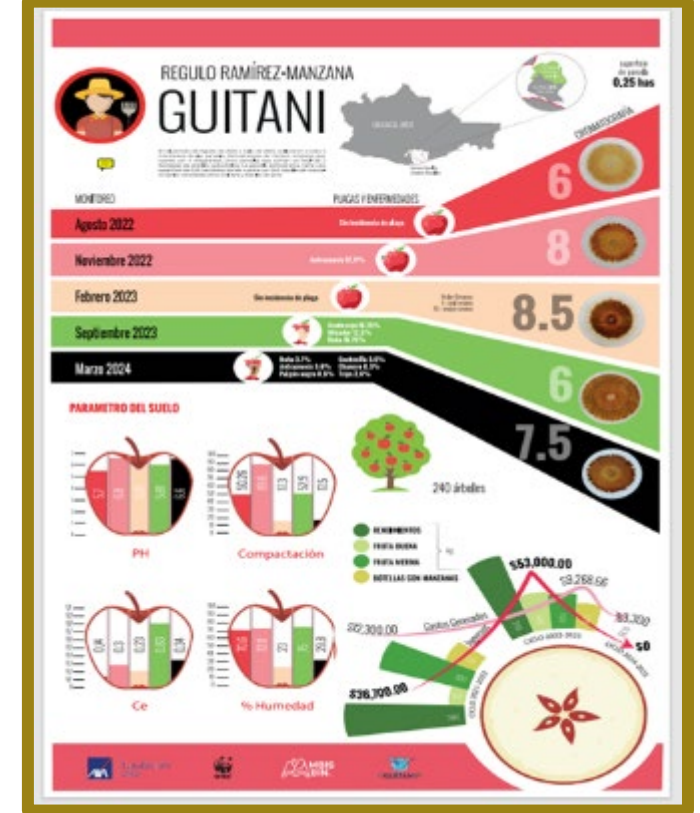


# ◆ SUELO: Centros demostrativos

Establecimiento de parcelas demostrativas de 6 cultivos y monitoreo

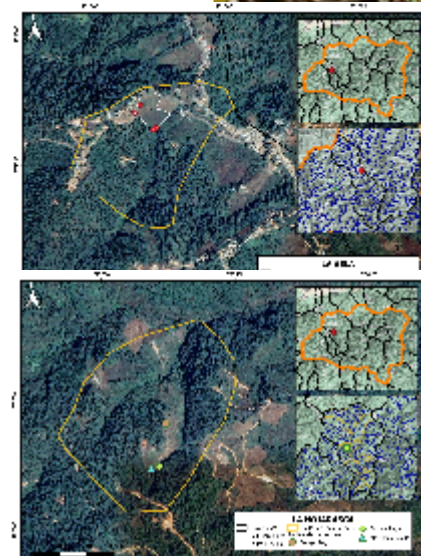
Establecimiento y desarrollo de 10 prácticas e innovaciones agroecológicas

Obras de conservación de suelo



## ◆ Resultados:

- Restauración (reforestación y regeneración natural asistida): año 1: 210 ha de pino-encino con monitoreo de vegetación, 9 municipios.
- Establecimiento y monitoreo de 3 estaciones climatológicas
- Establecimiento de 3 centros demostrativos
- Establecimiento de 10 parcelas demostrativas
- Implementación de 10 innovaciones agroecológicas
- Diseño de 6 planes de manejo agroecológico
- Fortalecimiento de procesos comunitarios: Alianza Suchixtepec



## ◆ Retos y áreas de oportunidad

- El uso de la tecnología de observación de las tierra en nuestras comunidades puede ofrecer muchos beneficios para la gestión de las fuentes de vida, pero también presenta varios retos y dificultades como:

1. Acceso a la Tecnología
2. Capacitación
3. Recursos Financieros
4. Calidad de los Datos

## ◆ Fortalezas

- Fortalecimiento de procesos sociales comunitarios
- Colaboración y generación de redes



# ¡Ellos y ellas serán los usuarios de la información geoespacial para tomar decisiones!

Promotores ambientales  
Yu Naban

## Tish kish gó

Blanca Estela Sánchez Reyes

Contacto

Tel .9515044790

Correo [blancasr.mbisbin@gmail.com](mailto:blancasr.mbisbin@gmail.com)

 Mbis Bin AC  mbisbin

San Miguel Suchixtepec, Oaxaca, México

