

# Equidad en agua y saneamiento como pilares de la adaptación climática rural

(El caso de 3 municipios de Quiché)

Byron Palacios  
Responsable de GIRH, Water For People

III ENCuentro POR EL AGUA

*Agua para todos, todos por el*

# Agua

Soluciones que definen  
el futuro de Guatemala

ORGANIZADO POR:



ALIADOS ESTRÁTEGICOS:





## LA PARADOJA DEL AGUA

El potencial hídrico de Guatemala está distribuido en 3 vertientes y 38 cuencas que producen aproximadamente **5,000 m<sup>3</sup>/persona/año**

Umbral de estrés hídrico **1,700 m<sup>3</sup>/persona/año**  
Umbral de escasez **1,000 m<sup>3</sup>/persona/año**

1 de cada 4 guatemaltecos **NO tiene acceso a agua**  
En el área rural, 1 de cada 3 guatemaltecos **NO tiene acceso a agua**

Abundancia teórica de agua..... **Pero escasez real para la población**

ORGANIZADO POR:



Fotos: D. Pixcar

### ALIADOS ESTRÁTEGICOS:





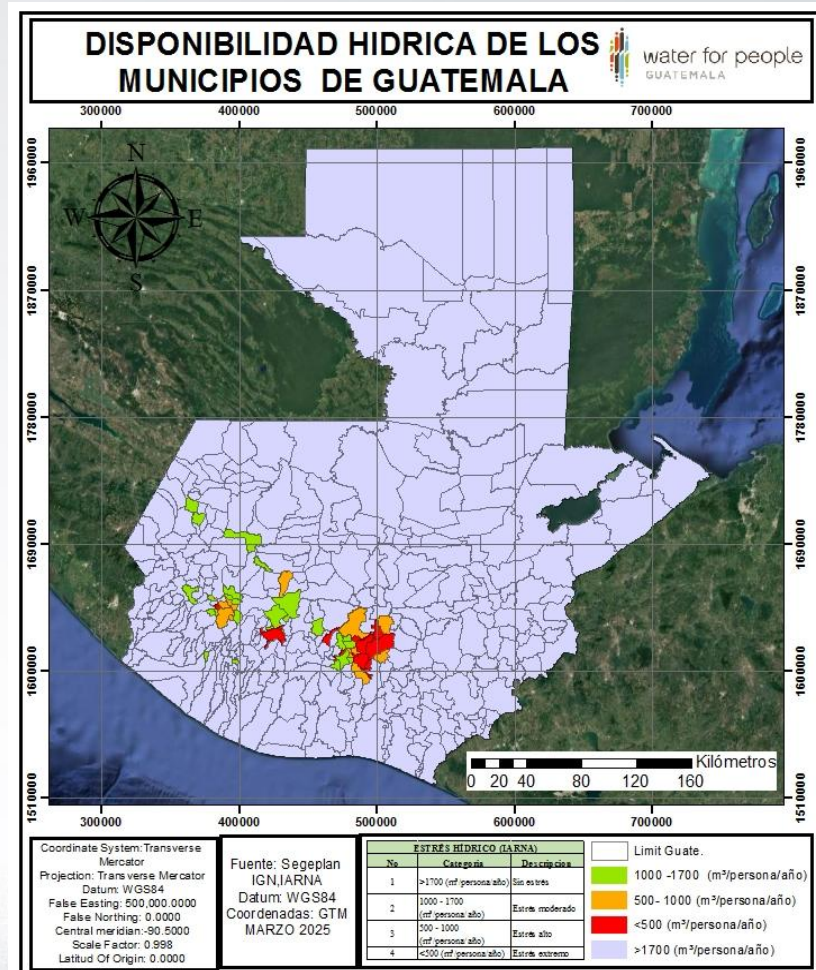
# LA PARADOJA DEL AGUA

- Disminución y mala distribución espacial y temporal de las lluvias
- Escasa infiltración
- Aumento en la temperatura
- Contaminación masiva de fuentes de agua
- Pérdida de cobertura forestal
- Infraestructura insuficiente
- Sobreexplotación de acuíferos urbanos
- Débil gobernanza

*Extracción, recarga y relación recarga/extracción de agua subterránea en las microcuencas vinculadas al área metropolitana de la ciudad de Guatemala*

Microcuenca	Extracción (miles de m <sup>3</sup> /año)	Recarga (miles de m <sup>3</sup> /año)	Relación extracción/recarga
Aguacapa	2988.61	1274.80	2.34
Amatitlán	7787.76	5503.46	1.42
El Cangrejal	1459.76	442.22	3.30
El Zapote	35 312.78	3756.87	9.40
La Cuya	1039.55	1343.19	0.77
Las Cañas	19 218.17	1960.54	9.80
Las Flores	1374.73	1103.30	1.25
Las Vacas	175 917.35	4386.41	40.11
Lo de Diéguez	3676.33	1367.05	2.69
Los Ocotes	15 993.94	6034.31	2.65
Michatoya	26 006.43	67 520.17	0.39
Paxot	4910.75	4248.05	1.16
Rustrián	412.42	1335.55	0.31
Sactzi	936.56	1120.79	0.84
Teocinte	14 070.87	21 473.18	0.66
Villalobos	191 203.42	16 884.58	11.32

ORGANIZADO POR:



Fuente: IARNA, Perfil ambiental, 2023

## ALIADOS ESTRÁTEGICOS:



## Acceso → Servicios → Sostenibilidad → Resiliencia

• Infraestructura

+ • Prestación del servicio  
• Calidad de servicio

+ • Acuerdos Institucionales  
• Monitoreo  
• Planificación  
• Finanzas  
• Regulaciones y rendición de cuentas  
• Gestión de Recursos Hídricos

+ • Planificación basada en riesgos  
• Infraestructura resiliente  
• Gestión dinámica de servicios  
• Ecosistemas saludables  
• Adaptación liderada localmente

Estamos aquí

Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Meta Global para Adaptación (GGA)

2000

2015

2025

ALIADOS ESTRÁTEGICOS:

Durman  
by aliaxis

Acueductos  
de Centroamérica

ROSUL

Rotoplas  
agua y energía

LAR-D 106.1

DESARROLLOS HÍDRICOS  
DE OCCIDENTE

Envirotech  
SOLUCIONES HÍDRICAS

Agua Mariscal

THE WESTIN  
CAMINO REAL  
GUATEMALA

W3M  
WATER SYSTEM MANAGEMENT, S.A.

FUNDEA

AquaCorp

DON GARCIA, S.A.

POZOS  
FUNDACIÓN

SISAGREEN

PENTOGUA

AMANCO  
WQVIA

SISTEMA DE ENDORELLADORES  
Coca-Cola  
ABASA  
LOS VOLCANES

UVG

HIDROSOLUCIONES, S.A.

SIUCOM

nugreen

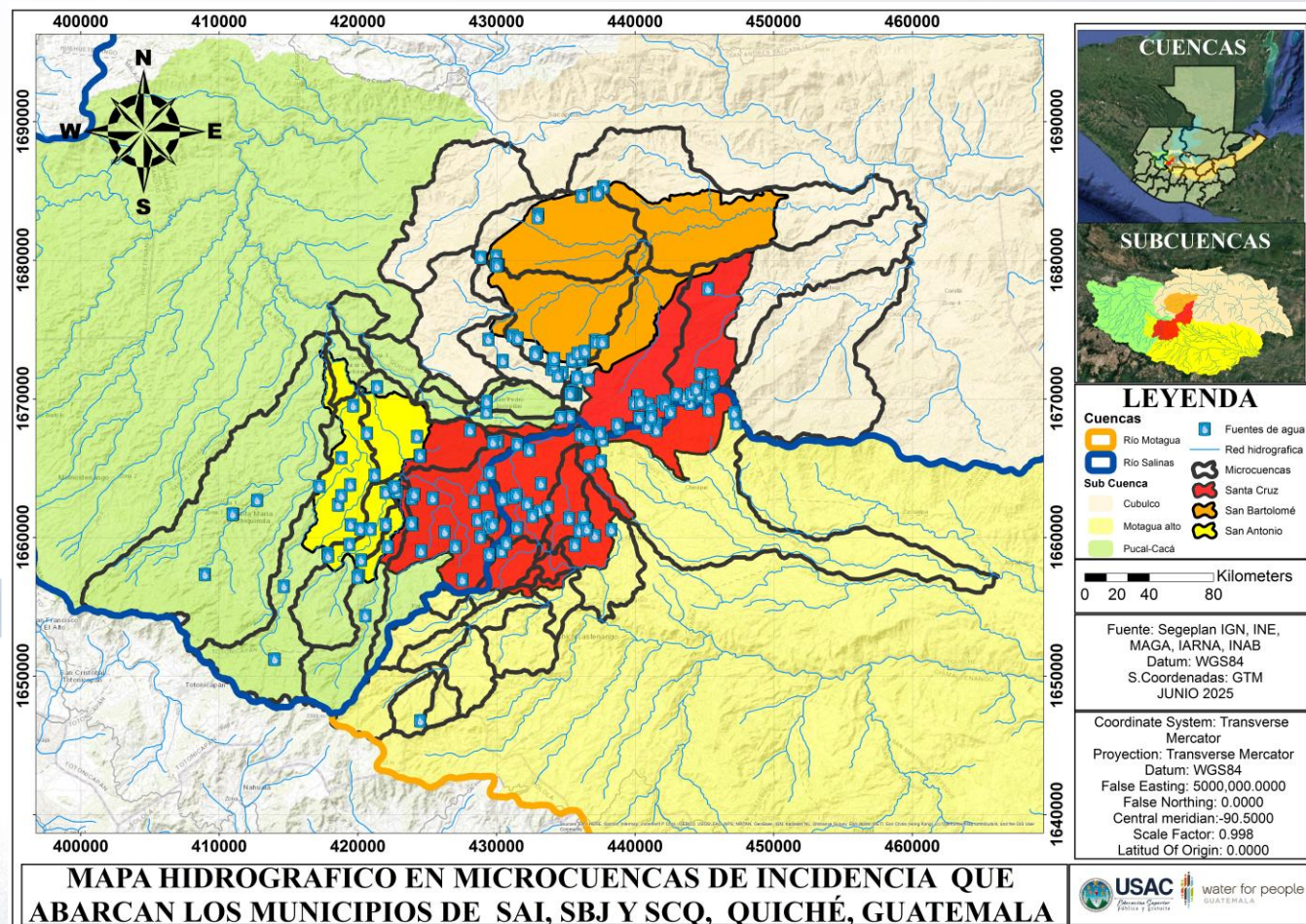


Cuán resistente es WASH,  
Marco de Resiliencia  
Climática

Guía práctica para evaluar la resiliencia climática de los suministros de agua



Marzo 2023



**160 SAP  
EVALUADOS**

**San Antonio  
Ilotenango (SAI)**  
40 SAP, 33 comunidades

**San Bartolomé  
Jocotenango (SBJ)**  
28 SAP, 34 comunidades

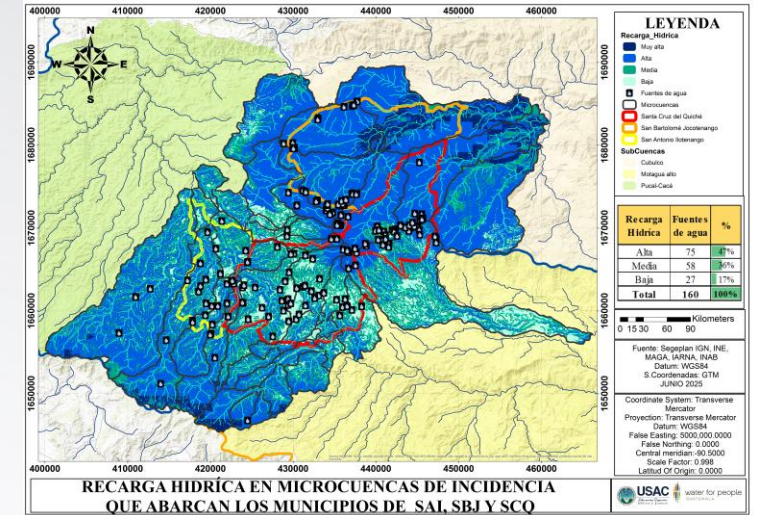
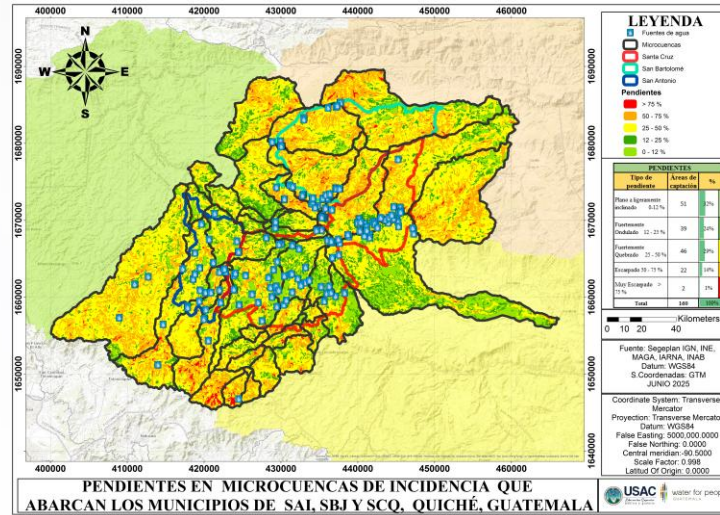
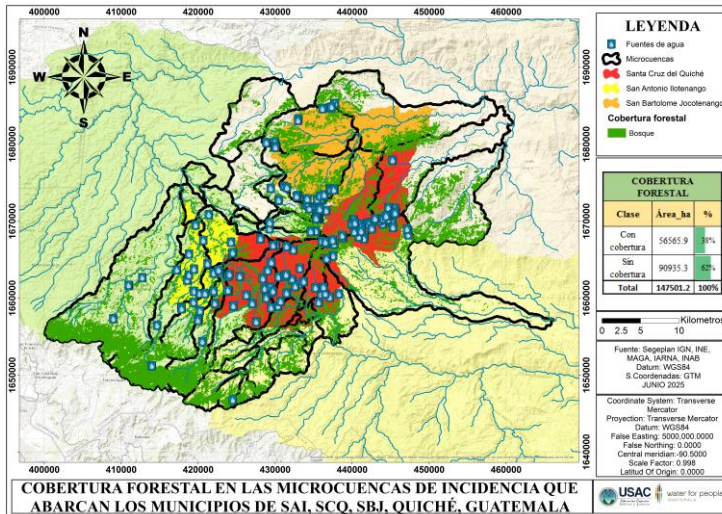
**Santa Cruz del  
Quiché**  
92 SAP, 76 comunidades

## ALIADOS ESTRÁTEGICOS:



# EVALUACIÓN DE RESILIENCIA CLIMÁTICA

ORGANIZADO POR:



- 35% de cobertura forestal
- La baja cobertura forestal reduce la infiltración (**riesgo de sequía**) y desestabiliza el suelo (**riesgo de deslizamiento**)
- Riesgo de contaminación

- Más del (**60%**) de zonas de captación y tanques de distribución en pendientes superiores al **75%**
- Riesgo elevado de rupturas de tuberías y tanques por derrumbes.

- **58%** son manantiales
- **42%** son Pozos
- Mas de **7 mil ha.** de alta recarga hídrica con potencial de restauración

## ALIADOS ESTRATÉGICOS:

# EVALUACIÓN DE RESILIENCIA CLIMÁTICA

ORGANIZADO POR:



Indicador	San Antonio Ilotenango (40 SAP)	San Bartolomé Jocotenango (28 SAP)	Santa Cruz del Quiché (92 SAP)	Total (160 SAP)	%
Medio Ambiente	19	17	50	86	54
Infraestructura	35	24	81	140	88
Gestión del Servicio	39	25	68	132	83
Apoyo Institucional	35	17	29	81	51
Cadenas de Suministro	3	0	0	3	2
Gobernanza y Participación	15	8	25	48	30

## ALIADOS ESTRATÉGICOS:



## RESILIENCIA Y EQUIDAD

- Reducción de Brechas e Inclusión: **91%** de la población urbana tiene acceso a agua, frente a solo el **69%** en el área rural
- Gobernanza Participativa y Género: La equidad se materializa en la toma de decisiones. **El plan de mejora motiva la participación de las mujeres en posiciones de decisión en los comités de agua**
- Infraestructura Resiliente y Accesible: Fortalecimiento de los sistemas para resistir sequías y deslizamientos (**amenazas presentes en hasta el 100% de las fuentes en algunos municipios**)
- Asequibilidad y Derecho Humano: Se vincula la sostenibilidad financiera (**tarifas que cubren la AOM,** ) con la protección de las personas con menos recursos
- Priorización de Poblaciones Vulnerables: **Busca que la niñez, mujeres y grupos marginados no solo reciban el servicio,** sino que participen en su monitoreo y gestión





## LECCIONES APRENDIDAS

- El liderazgo local, la equidad y la cohesión comunitaria no son negociables
- El aprendizaje bidireccional genera mejores soluciones
- Todavía carecemos de los marcos de medición que exige la resiliencia climática
- La resiliencia y la equidad también requieren coherencia de las políticas en todos los niveles de gobierno
- Desarrollar la resiliencia y equidad es un proceso, no un proyecto
- La integración intersectorial es la próxima frontera
- La inversión en el sector WASH debe ir acompañada de una evaluación estratégica de la vulnerabilidad y la resiliencia climática.





III ENCUESTRO POR EL AGUA

*Agua para todos, todos por el*

# Agua

Soluciones que definen  
el futuro de Guatemala

ORGANIZADO POR:



ALIADOS ESTRÁTEGICOS:

