



Infraestructura de agua para el bienestar

Infraestructura y servicios públicos
Plan Estatal de Desarrollo 2022 - 2028



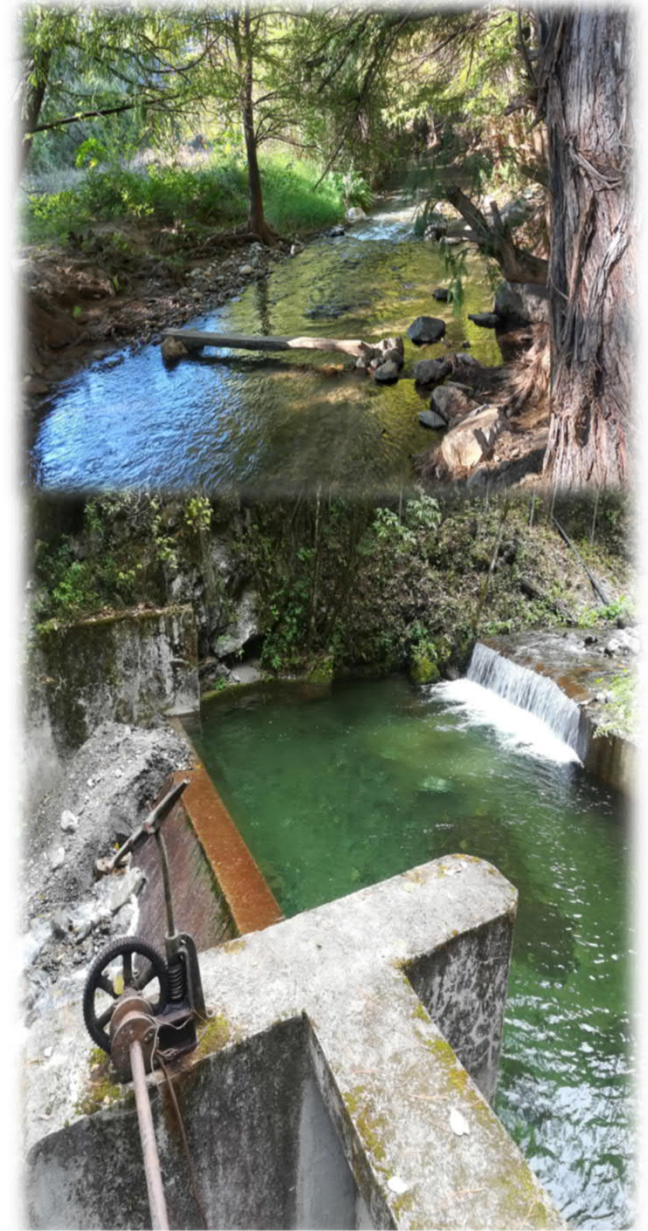
Contenido

- Servicios ecosistémicos y las cuencas y acuíferos
- Infraestructura verde y gris
- Soluciones basadas en naturaleza
- Infraestructura Medio rural
 - MUSA
- Infraestructura Medio urbano y semiurbano
 - CCRAyS y Plan Integral de Saneamiento



OAXACA
GOBIERNO DEL ESTADO

UN PUEBLO TRANSFORMANDO
SU HISTORIA





Servicios ecosistémicos y las cuencas y acuíferos

- Para garantizar los derechos humanos a un ambiente y al agua y el saneamiento es fundamental contar con los servicios ecosistémicos de las cuencas y acuíferos
- No puede haber estos derechos si no existen cuencas y acuíferos con integridad funcional que sean la base del bienestar
- Las cuenca hidrológicas deben ser manejadas de manera integral para contar con los beneficios para las generaciones presentes y futuras





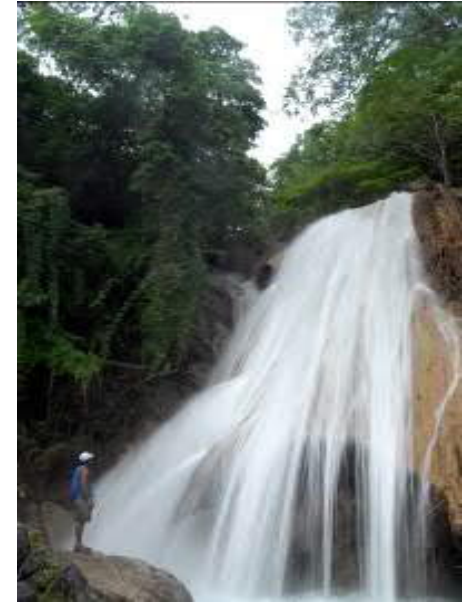
Infraestructura

- Verde

- Los sistemas naturales o seminaturales que proveen servicios útiles para la gestión de los recursos hídricos con beneficios equivalentes o similares a los de la infraestructura hídrica gris, que es la convencional o construida, por lo general es descentralizada

- Gris

- Infraestructura de ingeniería creada por el hombre para transportar, canalizar, almacenar y tratar el agua como: tuberías, cisternas, plantas de tratamiento. Por lo general se refiere a los componentes de una visión centralizada de la gestión del agua



<https://www.gob.mx/imta/articulos/infraestructura-verde-que-es?idiom=es#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20infraestructura%20verde,es%20la%20convencional%20o%20construida.>

<https://hidropluviales.com/2020/06/03/infraestructura-verde-y-azul/#:~:text=Infraestructura%20gris%3A%20infraestructura%20de%20ingenier%C3%ADa,de%20la%20gesti%C3%B3n%20del%20agua.>



Soluciones basadas en naturaleza

- Conjunto de acciones o políticas que aprovechan el poder de la naturaleza para abordar algunos de nuestros desafíos sociales más urgentes
 - Abarcan una amplia gama de enfoques como la restauración de hábitats hasta la gestión de los recursos hídricos, la reducción del riesgo ante desastres o la infraestructura verde para abordar los problemas sociales.
- Gran concordancia con las políticas de bienestar transformador





Medio rural

- Modelo de uso sustentable del agua (MUSA)
 - Proceso técnico y social
 - Comunidades de la cuenca Copalita-Zimatán-Huatulco (CZH)



Tipos

- MUSA Domicilio [Baño ecológico seco (BES), Biofiltro, Sistema de captación de agua de lluvia (SCALL)]
- MUSA Escolar [BES, Biofiltro, SCALL, Potabilización, Reposo de orina, Popostero]



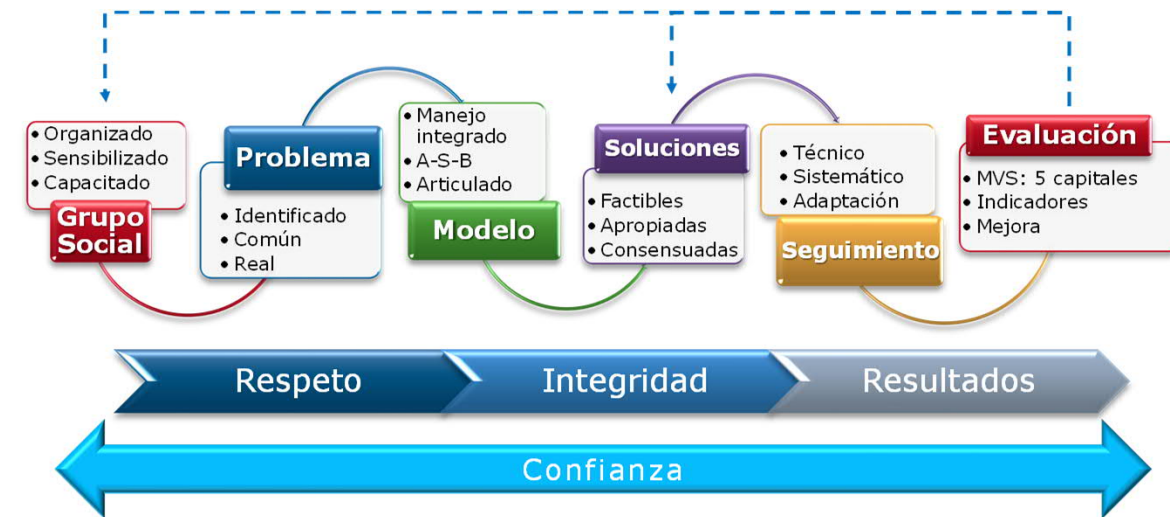


Medio rural

- Modelo de uso sustentable del agua (MUSA)
 - Proceso técnico y social
 - Comunidades de la cuenca CZH

Principios

- Dinámico, flexible
- Multinivel
- Interconectado
- Ligado a la vida de las comunidades





Domicilio SMS

- SMS: San Miguel Suchixtepec

Con el apoyo de la Alianza



R Í O A R R O N T E
FUNDACIÓN





EST No. 131 SMS

- BES



Con el apoyo de la Alianza



R Í O A R R O N T E
FUNDACIÓN



EST No. 131 SMS

- SCALL
- Biofiltro



Con el apoyo de la Alianza



R Í O A R R O N T E
FUNDACIÓN





Medio urbano y suburbano

- CCRAyS y Plan Integral de Saneamiento
- Líneas estratégicas
 - Difusión del marco legal aplicable sobre el aprovechamiento, conservación, contaminación y disposición final del agua utilizada en actividades productivas y en el uso público urbano en las microcuencas de los ríos Atoyac y Salado
 - Impulso a la rehabilitación de plantas de tratamiento de aguas residuales en las microcuencas de los ríos Salado y Atoyac
 - Impulso al manejo y disposición adecuada de residuos sólidos en las microcuencas de los ríos Atoyac y Salado
 - Establecimiento de un programa de monitoreo de la calidad del agua en las microcuencas de los ríos Atoyac y Salado.





Medio urbano y suburbano

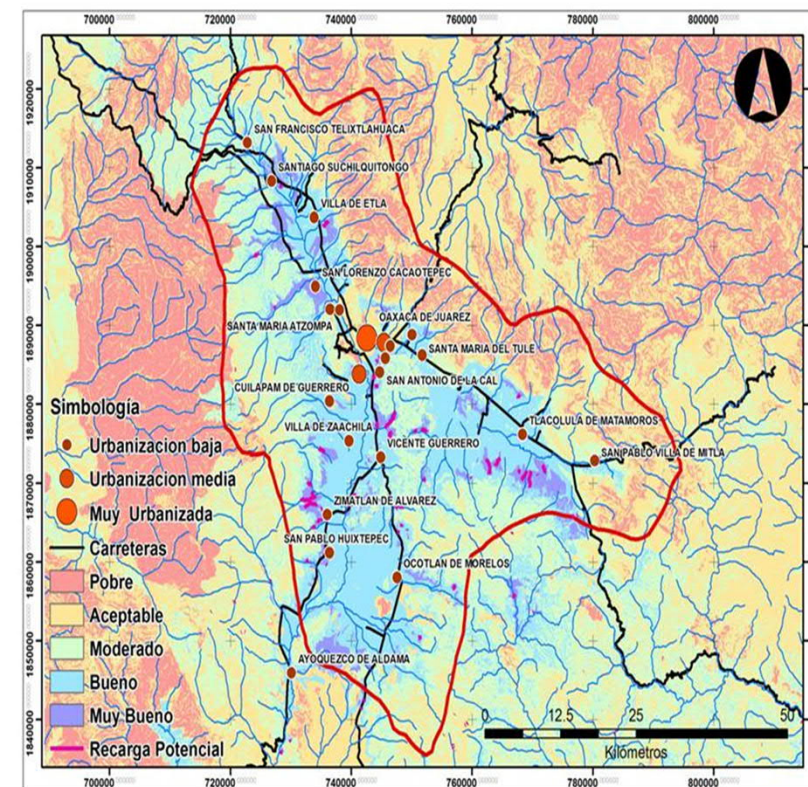
- CCRAyS y Plan Integral de Saneamiento
- Líneas estratégicas
 - Impulso al diseño y ejecución de obras de conservación de suelo y agua, así como el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos proporcionados por la subcuenca
 - Impulso a la reforestación para la restauración de los servicios ecosistémicos proporcionados por las microcuencas de los ríos Atoyac y Salado
 - Impulso a la implementación del ordenamiento territorial y ecológico en los municipios de las microcuencas de los ríos Atoyac y Salado.





Medio urbano y suburbano

- CCRAyS y Plan Integral de Saneamiento
- Líneas estratégicas
 - Difusión e implementación de técnicas para el aprovechamiento de agua de lluvia y agua tratada acordes a los municipios y comunidades de las microcuencas de los ríos Atoyac y Salado
 - Promoción de la mejora de la infraestructura de suministro de agua en las comunidades rurales
 - Promoción de la tecnificación del riego en el sector agropecuario en las comunidades de las microcuencas de los ríos Atoyac y Salado





Gracias



OAXACA
GOBIERNO DEL ESTADO

UN PUEBLO TRANSFORMANDO
SU HISTORIA



Emmanuel Ramírez Santiago
CCRAYS

comisiondecuenca.as@gmail.com

Ignacio D. González Mora
WWF México
igonzaalez@wwfmex.org