



Estrategia para el manejo sustentable del agua

Septiembre 2014



www.pumagua.unam.mx

METAS



Agua saludable, acción de todos

Balace Hidráulico

- ✓ Disminuir el consumo de agua potable en un 50%.

Calidad del Agua

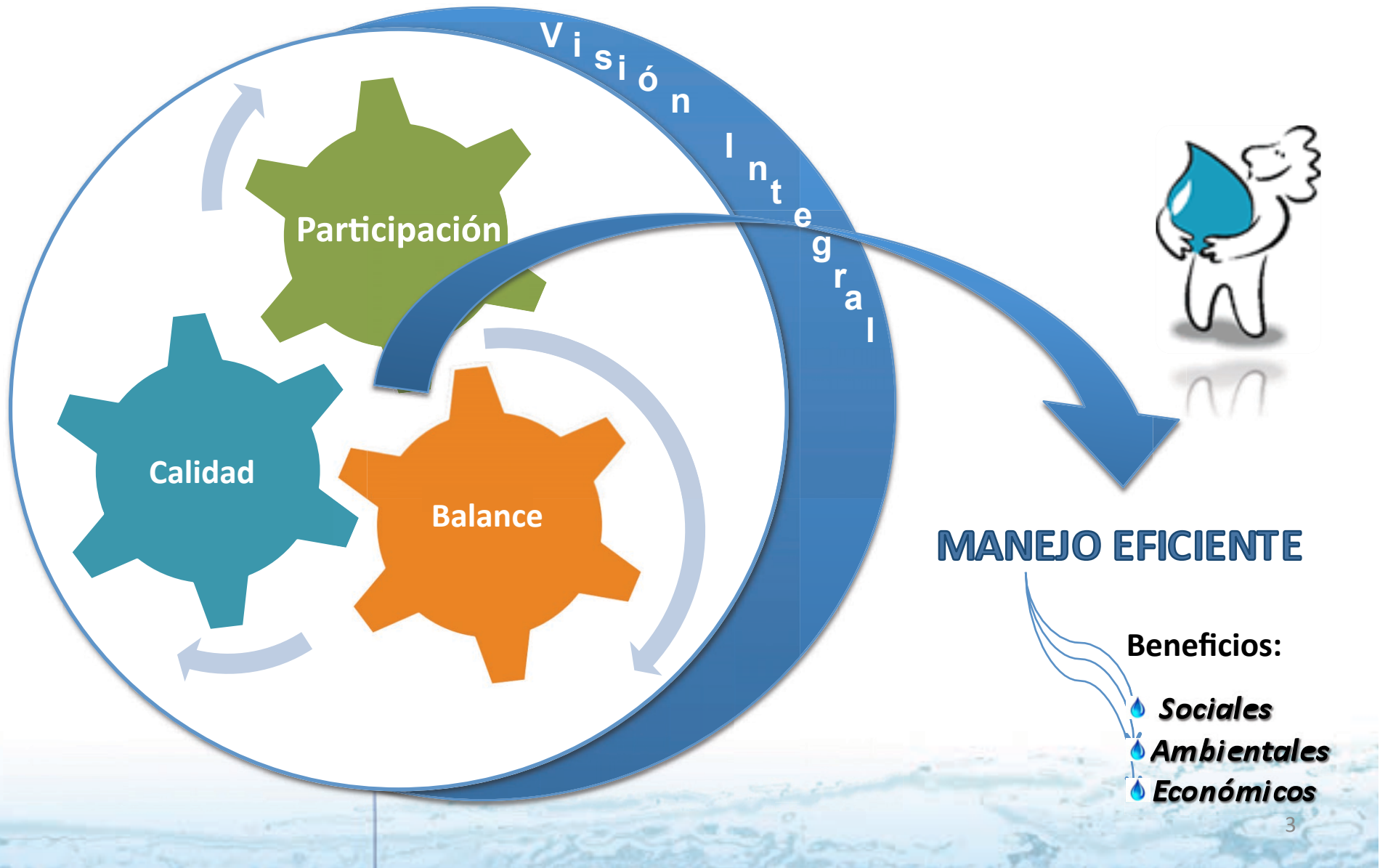
Mejorar la calidad del agua para uso y consumo humano y para reúso en riego, cumpliendo con las normas más estrictas.

Comunicación Participación

- ✓ Involucrar a la comunidad universitaria en el uso eficiente del agua.



Visión integral prospectiva



Estrategia Balance Hidráulico



○ Diagnóstico de infraestructura y suministro

○ Sectorización hidráulica

○ Medición de suministro y consumo

○ Ahorro de agua:

- Sustitución de muebles de baño

- Detección y reparación de fugas y desperdicios

- Sustitución de la vegetación por plantas de bajo consumo de agua

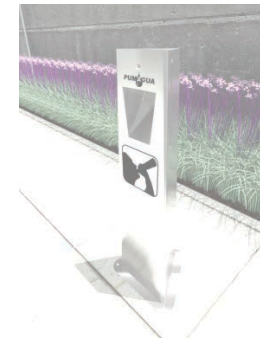
- Instalación/rehabilitación de plantas de tratamiento



Estrategia Calidad del agua



- **Diagnóstico de infraestructura y calidad del agua**
 - **Sustitución de sistema de desinfección**
 - **Renovación plantas de tratamiento**
 - **Monitoreo permanente**
 - ✓ en línea
 - ✓ puntual
 - 3 pozos, 3 tanques, 8 red y 6 bebederos
 - planta de tratamiento, cisternas, aspersores
- **Fabricación de bebederos PUMAGUA**



Estrategia Comunicación/Participación



Diagnóstico: mapeo de actores, cultura del agua

- Acciones por sector:
- Estudiantes y académicos: proyectos de investigación
auditorías del agua
concurso ReUNAMos acciones por el agua
concursos artísticos
- Personal de mantenimiento: talleres

Facultades en Ciudad Universitaria						
Dependencia	Porcentaje de miembros del sector	Actividades Realizadas	Ortografía	Jardines	Asistencia de Talleres	Participación
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	100%	10				
Facultad de Ciencias	100%					
Facultad de Medicina	80%	9				
Facultad de Química		2				
Facultad de Psicología	100%	3				
Facultad de Odontología		6				
Facultad Ingeniería	100%	7				
Facultad de Derecho	100%	4				



Estrategia Comunicación/Participación



Autoridades:

reuniones para informar e involucrar

Comunidad universitaria y externa:

Boletín PUMAGUA

redes sociales

artículos de divulgación y especializados

medios informativos



Avances 2009-2014



❖ Ciudad Universitaria:

- ✓ *Reducción de 23% en extracción de los pozos*
- ✓ *Agua para uso y consumo humano, y residual tratada que cumple con las normas oficiales*
- ✓ *Bebederos PUMAGUA*
- ✓ *Implementación de acciones PUMAGUA en más de 110 entidades*
- ✓ *Participación de estudiantes de 11 licenciaturas con propuestas para resolver la problemática del agua*
- ✓ *Puesta en marcha de plataforma digital de despliegue de información (SUMA)*
- ✓ *Creación del Observatorio del Agua de la UNAM*

❖ Implementación de PUMAGUA en otros seis campus de la UNAM y UABCS

❖ PUMAGUA es un modelo exportable de uso eficiente del agua

PUMAGUA a partir de 2014



○ **Observatorio**

Monitoreo de

- **Suministro y Consumo**
- **Calidad del Agua**
- **Participación social**



○ **Acciones operativas:**

- **Atención de fugas prioritarias**
- **Instalación de equipo de medición**
- **Mantenimiento de muebles de baño**
- **Disminución del riego**
- **Intervenciones para fomento de participación**





¡Muchas gracias por su atención!

clartigueb@iingen.unam.mx



www.pumagua.unam.mx