

USO EFICIENTE DEL AGUA EN EL SECTOR URBANO

Lic. Roberto Cuevas Salmones

LAS EXPERIENCIAS DE COATEPEC , VERACRUZ

Introducción

- Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Coatepec.
- 97 % Agua salada , 2 % Agua en estado sólido y 1 % agua dulce
- Inversiones inequitativas: 50 %DF
- ¿Reflexionamos la palabra millones ?.
- Mar de información ; ¿coincidencias?

Datos básicos CMAPS-Coatepec

- Población : 47,000 habitantes
- Tomas agua : 11,050 tomas
- Cobertura agua : 99 %
- Descargas drenaje : 9,945
- Cobertura drenaje : 93.5 %
- Oferta agua : 200 l.p.s.
- Perdidas agua : 45.6 %
- Recuperación pagos : 90 %

CIUDAD DE COATEPEC, VER.



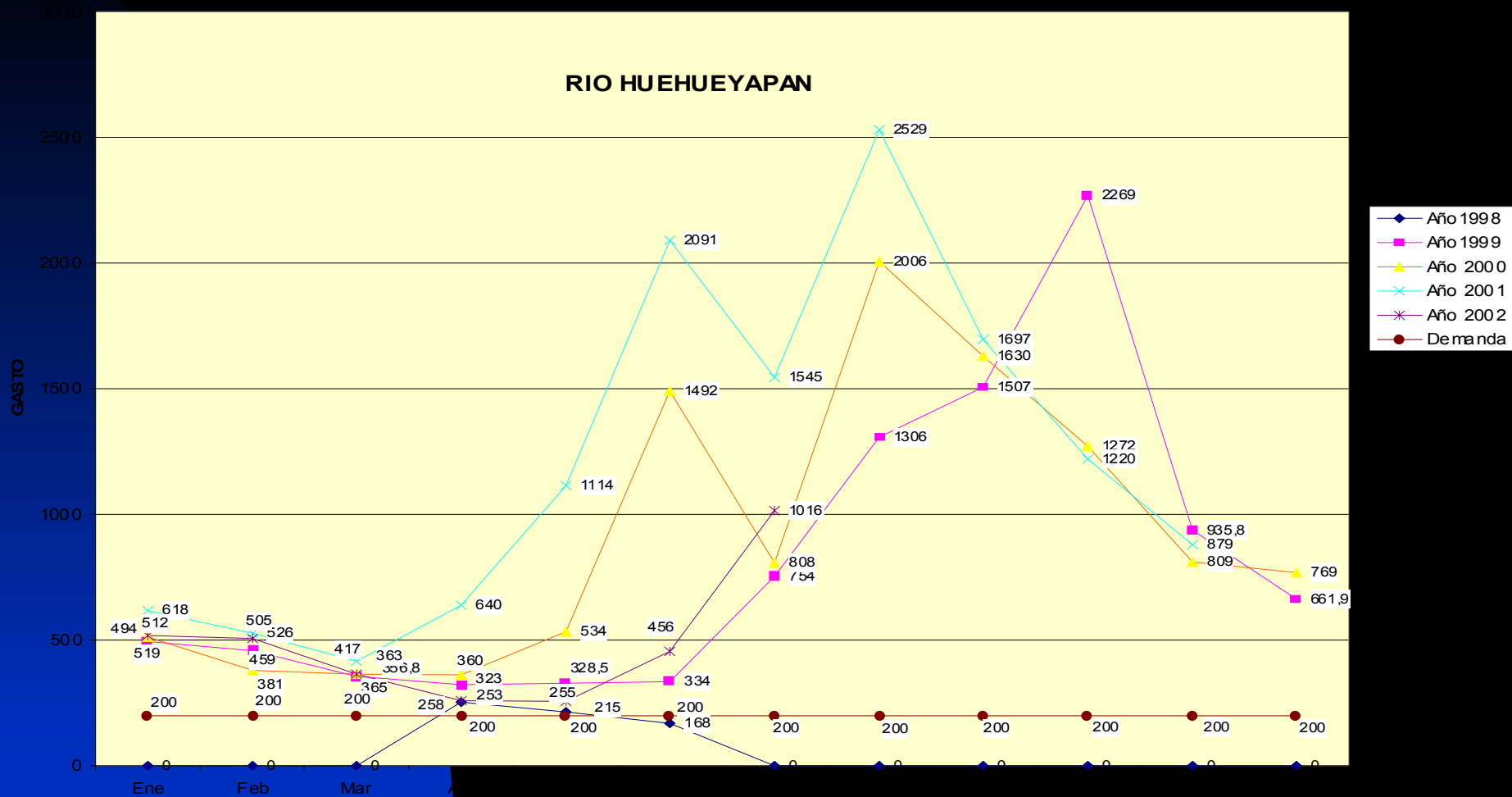
18/09/2002

CMAPS-COATEPEC, VERACRUZ

COMPARATIVO

- **AÑO 2002**
- Población 47,000 Habitantes
- Cobertura 99 %
- Dotación 367 l.h.d.
- Perdidas 45.6 %
- **AÑO 2020**
- Población 47,000 Habitantes
- Cobertura 99 %
- Dotación 227 l.h.d.
- Perdidas 23 %

GRAFICA DE PRODUCCIÓN - DEMANDA



FIDECOAGUA

- Perdida de suelo y agua (50 lps)
- Crisis 1998 mas infraestructura que río.
- H. Ayto. Coatepec , CMAPS y CONAFOR suman esfuerzos crear Fideicomiso para pago servicios ambientales (FIDECOAGUA)
- 1er. Fideicomiso nivel nacional.
- Usuarios servicio del agua pagan.
- Proyecto Bosque rotario y escolar.

Planeación y proyectos

- Plan de Desarrollo Urbano Mpio.
- Proyecto planta potabilizadora
- Proyecto Integral de agua
- Proyecto alcantarillado y colectores marginales
- Ingeniería básica planta de tratamiento.
- Apoyos CNA y CAEV.
- Visión integral y a largo plazo.

AVANCES

- Construcción de colectores marginales río Pintores y río San Andrés
- Suma inversiones infraestructura sanitaria por \$ 20,172,000.00
- Construcción 9,000 m.l. Colectores
- Rescate de zonas federales
- Eliminación drenajes cielo abierto

CONSTRUCCION DE COLECTORES MARGINALES



PROGRAMAS :

- **Programa de Cultura del Agua**
- Participación amplios sectores población (grupos organizados,clubes servicio , escolares , etc.
- Rompió tabú medidor
- Sensibilización y participación de los usuarios.
- Aumento de recuperación (52 al 90 %)

CULTURA DEL AGUA



PROGRAMAS :

- **Programa de Rehabilitación de redes y tomas domiciliarias**
- **La CMAPS financia una parte de los materiales hidráulicos, mano de obra especializada y opciones de pago (5 a 6 meses) de los materiales hidráulicos a los usuarios**
- **Los usuarios realizan la excavación y el tapado de cepas**
- **Los avances actuales son de 40,482 ml de tubería, rehabilitación de 101 calles representando el 46% de la red de distribución y el 45% de las tomas domiciliarias.**
- **Instalación de un sistema supervisorio de monitoreo de los tanques de regulación y automatización del paro – arranque de bomba (Facultad Instrumentación U V).**
- **Instalación de válvulas de flotador en todos los tanques.**

PROGRAMA DE INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES

- **Objetivo:** Abatir la elevada dotación de agua en la cabecera municipal (aumento eficiencia).
- **Acciones:** Visitas domiciliarias
Supervisión de Instalaciones hidráulicas interiores.
Instalación de los micro medidores.
- **Cobertura actual:** 29%
- **Efecto:** Las acciones implementadas a la fecha nos han permitido recuperar 5,495 m³ en 6 meses y evitar desperdicios y cuentas impagables.
- **Gestoría :**Donación 6,000 micro medidores

CONCLUSIONES



CONCLUSIONES

- Consolidar y fortalecer el servicio civil de carrera, otorgándole continuidad a las plantillas de personal que labora en los organismos.
- Establecer una visión conjunta con los tres niveles de Gobierno particularmente con el municipal en la que se respete y refleje la importancia de los servicios de agua y drenaje
- Privilegiar acciones de eficiencia y consolidación de los organismos, generando programas específicos enfocados a reducir los altos índices de pérdidas de agua.
- Estimular y establecer en forma prioritaria la participación ciudadana en los consejos de administración de los organismos y en todas las actividades del sector.
- Atención prioritaria a las fuentes de producción.
- Ampliación de la cobertura y de la calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento basándose en la autosuficiencia financiera e independencia política, estableciéndose costos reales de los mismos alejados del entorno político y respetando el sentido social de la prestación de estos servicios.