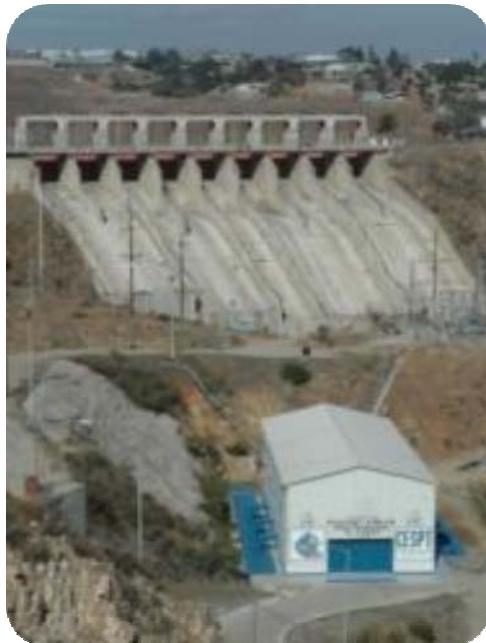


COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA



Julio 2009

INDICE

- 1.- ANTECEDENTES CESPT (Cobertura de Agua y Eficiencia)**
- 2.- EL AGUA COMO PROMOTOR DE DESARROLLO**
- 3.- PROBLEMÁTICA BINACIONAL**
- 4.- CERO DESCARGAS**
- 5.- PROYECTO MORADO Y CERCA**
- 6.- METAS CESPT 2013**

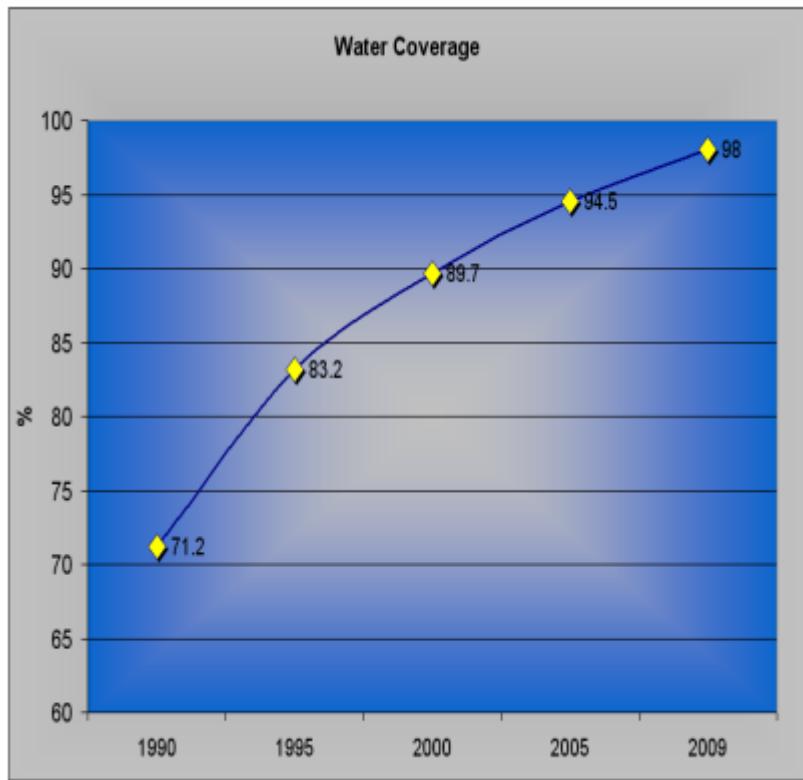
1.- ANTECEDENTES CESPT



ANTECEDENTES CESPT

- Empresa descentralizada del Gobierno del estado encargada del servicio de agua potable y alcantarillado para las ciudades de Tijuana y Playas de Rosarito.
- Más de 500,000 conexiones.
- 1,764 empleados.
- 7 Distritos de operación y mantenimiento.
- 13 Centros de atención foráneos y 5 cajeros automáticos.
- 3 Plantas potabilizadoras.
- 13 plantas de tratamiento de aguas residuales operadas por CESPT y una planta de tratamiento operada por los Estados Unidos.
- Arranque de una nueva planta de tratamiento de aguas residuales (Monte de los Olivos).
- 90 % del suministro de agua proviene del Río Colorado (250 Kms de distancia y 1060 mts de altura)

Cobertura de Agua y Eficiencia

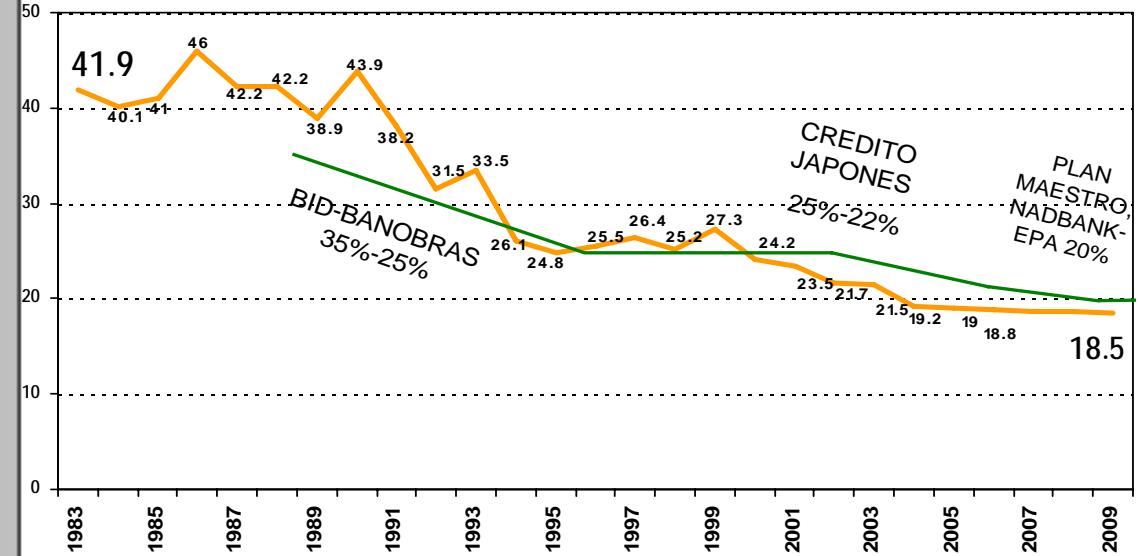


CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

1990 to 2009

773,327 - 1,664,339 hab (115.3%)

Promedio Anual 6.4 %



Eficiencia Física desde 1990 hasta 2009

58.1 % hasta 81.5 %

Fitch Ratings

KNOW YOUR RISK

COMUNICADO

Fitch Ratings confirma la calificación de A+(mex) de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT)

Monterrey, N.L. (Agosto 15, 2008) Fitch Ratings ratificó la calificación de A+(mex) 'A más, en la escala doméstica' correspondiente a la calidad crediticia de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT), organismo descentralizado del Gobierno del Estado de Baja California, cuya función principal es proveer los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento en los municipios de Tijuana [AA-(mex)] y Playas de Rosarito [A(mex)]. El significado de la calificación es 'Alta calidad crediticia'.

Entre los factores que apoyan la calificación, destacan los siguientes:

- Estructura de tarifas de agua favorable, las cuales han presentado una constante actualización con incrementos en términos reales que han permitido al organismo mantener su flexibilidad financiera.
- Sobresalientes niveles de eficiencia, cobertura y servicios.
- Buena generación de EBITDA (resultado de operación, más depreciaciones y otras partidas virtuales), con un promedio de 25% en los últimos 3 años, si bien su tendencia ha sido a la baja.
- Perfil de vencimientos de largo plazo en la deuda.
- Favorable posición de liquidez y reservas importantes para el servicio de la deuda.
- Altos niveles de inversión en infraestructura hidráulica y de saneamiento.
- Buenos sistemas de administración y control; calidad en la información financiera y operativa.
- Respaldo del gobierno del Estado de Baja California.

Certificación y Financiamientos

- Financiamientos que la CESPT adquiere mediante elaborados procesos de certificación de sus proyectos.
- Extensión del crédito japonés para poder concluir dicho plazo.



North American
Development Bank



Banco de Desarrollo
de América del Norte



2.- EL AGUA COMO PROMOTOR DEL DESARROLLO



EL AGUA COMO PROMOTOR DEL DESARROLLO

“En los municipios de Tijuana y Rosarito no debe de retirarse ninguna inversión o desarrollo por falta de abastecimiento de agua”



EL AGUA COMO PROMOTOR DEL DESARROLLO

- Sistemas hidráulicos con ordenamiento urbano en zonas como Valle de las Palmas, San Pedro y a lo largo del Corredor 2000.



Sistema Hidráulico Valle de las Palmas

- Sistema integral que tendrá la capacidad de procesar el agua desde su estado crudo, hasta su uso potable y su tratamiento para el beneficio de 50 mil futuros habitantes.



Sistema Hidráulico Florido – Popotla

- Nueva red hidráulica a lo largo de los 40 kilómetros que corre el boulevard 2000, previendo así cubrir la necesidad de 372 mil futuros habitantes en esa gran extensión territorial.



COBERTURA DE DRENAJE (ROSARITO)



Inversión: \$40 millones de pesos.
Habitantes beneficiados: 68,720.

Ampliación de cobertura de drenaje:

57% diciembre 2007
al
75% diciembre 2008

Colonias beneficiadas con obra de drenaje 2008

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Fracc. Santa Mónica | 9. Col. Aztlán |
| 2. Col. Leyes de Reforma | 10. Lomas de San Antonio |
| 3. Independencia | 11. Ley del servicio civil |
| 4. La Mina | 12. Terrazas de San Ángel |
| 5. Lomas de Rosarito | 13. Fracc. Loma Blanca |
| 6. Fracc. Rosamar | 14. Cuestecita |
| 7. Santa Lucía | 15. Fracc. Rodríguez Alcaine |
| 8. Lomas de Montecarlo | 16. Santa Fe |

3.- PROBLEMÁTICA BINACIONAL

ESTADOS UNIDOS



CUENCA DEL RIO TIJUANA



Signing of 1944 Treaty



LOCALIZACIÓN

- Tratado del 3 de febrero de 1944. Tratado sobre la distribución de aguas internacionales de los Ríos Colorado, Tijuana y Bravo.

- Ambos países firmaron minutas para evitar las descargas transfronterizas.

- Ejemplos:

Acta 270 (Abril 30, 1985): Rehabilitación y Ampliación del sistema de Alcantarillado de Tijuana.

Acta 283 (Julio 2, 1990): Construcción de la Planta de tratamiento Internacional en Estados Unidos, con una capacidad de Tratamiento de 1100 lps.

4.- CERO DESCARGAS



CERO DESCARGAS

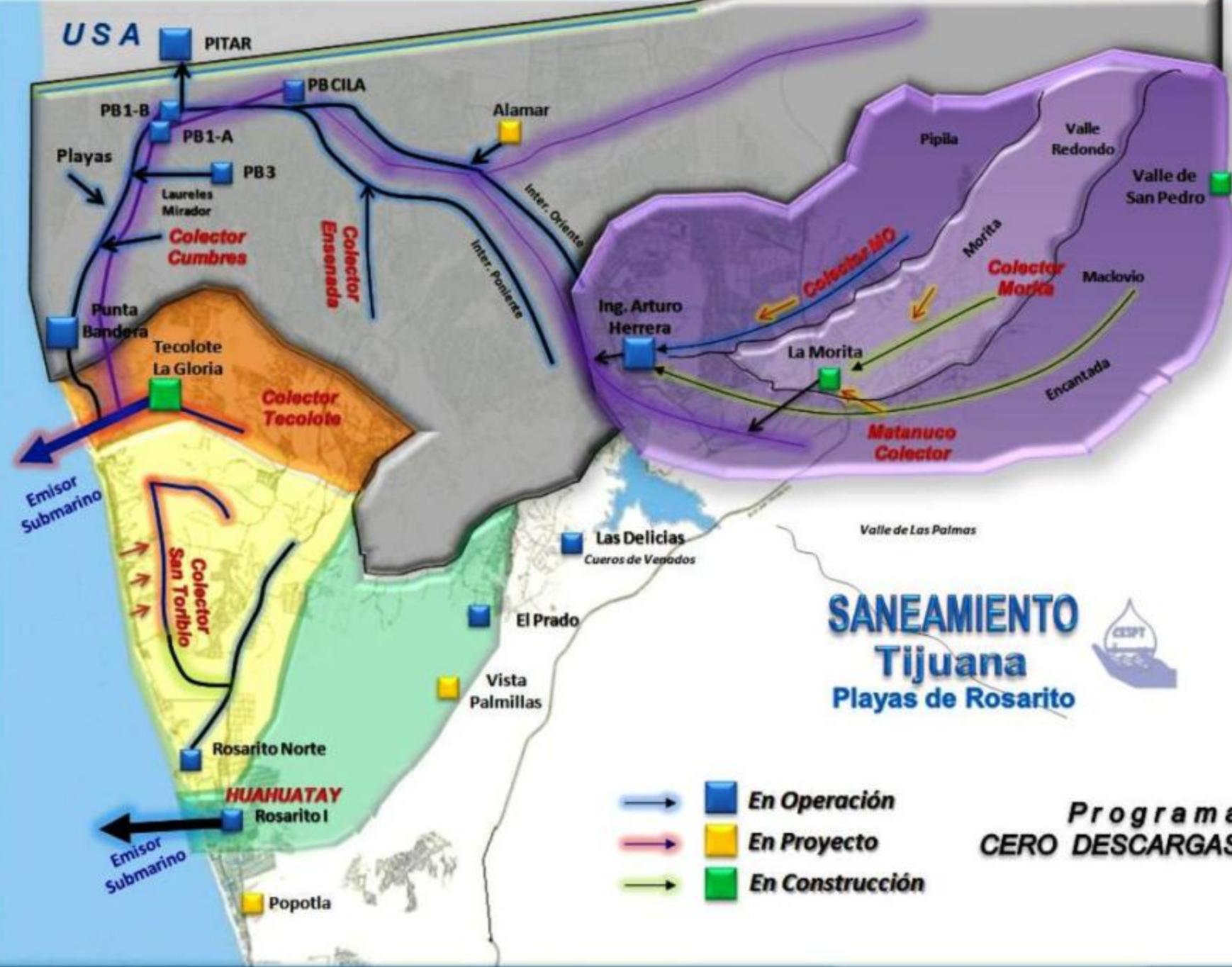
El objetivo principal de la obra 2009 es eliminar las descargas de aguas negras al Río Tijuana y a las Playas de Tijuana y Rosarito.



CERO DESCARGAS

El programa cero descargas de aguas negras, comprende:

1. Obra de Infraestructura (66% de inversión 2009)
2. Confidabilidad del Sistema (Mantenimiento Preventivo, Generadores de Emergencia en Plantas)
3. Monitoreo, Inspección y Auditoria de Descargas en Arroyos (en conjunto con SPA)



PLANTA DE TRATAMIENTO ARTURO HERRERA



Inversión = 10, 000,000

Dlls

Capacidad = 460 l/seg

Tratamiento Secundario

Avanzado = filtración con arena silica y desinfección con Luz ultravioleta.

Puesta en Marcha =



The San Diego Union-Tribune.

Sewage treatment plant praised

Flow to river channel to drop; irrigation uses seen

By Sandra Dibble
STAFF WRITER

September 26, 2008

TIJUANA — It sits on a hillside miles from San Diego, rising above tightly packed *colonias* in Tijuana's fast-growing eastern end. Despite its distance from the border, the new Monte de Los Olivos sewage treatment plant has been drawing applause in California.

Expected to begin operation within a month, the \$9 million plant will at full capacity treat the waste of some 265,000 residents to a tertiary level, clean enough for irrigation. Together with a smaller but similar plant, La Morita, set to open this year, Monte de Los Olivos will dramatically decrease the flow of untreated sewage down the Tijuana River channel that leads to the border.

The operation of the two plants also will relieve Tijuana's main sewage treatment plant, the over-burdened Punta Bandera facility south of Playas de Tijuana. By the middle of next year, officials hope the operation of the new plants



SANDRA DIBBLE

"This project puts Baja California at the vanguard of sewage treatment in Mexico," said Baja California Gov. José Guadalupe Osuna Millán.

PLANTA DE TRATAMIENTO LA MORITA



Inversión = 8, 000,000 Dlls
Capacidad = 254 l/seg
Tratamiento secundario avanzado=
filtración en arena silica y desinfección
con Luz ultravioleta.
90 % de avance de obra.

SISTEMA DE ALEJAMIENTO DE AGUAS SUPERFICIALES (SAAS)



GENERADOR DE EMERGENCIA



Inversión = 6, 000,000 Dlls
Capacidad = 1500 l/seg
Arranque = Mayo, 2009

NUEVA CULTURA ECOLÓGICA DEL AGUA.

- El Objetivo es que con el cuidado y conservación del vital líquido, se establezca una cultura del re uso para la irrigación o la industria, como una forma de conservar agua limpia para el consumo humano.



**Cultura
ecológica
del agua**

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA



Proyecto Morado

www.cespt.gob.mx

2
0
0
9



5.- PROYECTO MORADO Y CERCA

PROYECTO MORADO

- Incremento considerable de las áreas verdes de Tijuana y Playas de Rosarito.
- Incremento en el consumo de Agua Tratada hasta 20% para el año 2013.
- Instalación de tubería morada en la Ciudad, donde el agua tratada esté disponible.
- Disminuir el volumen de agua tratada descargada al océano pacífico.

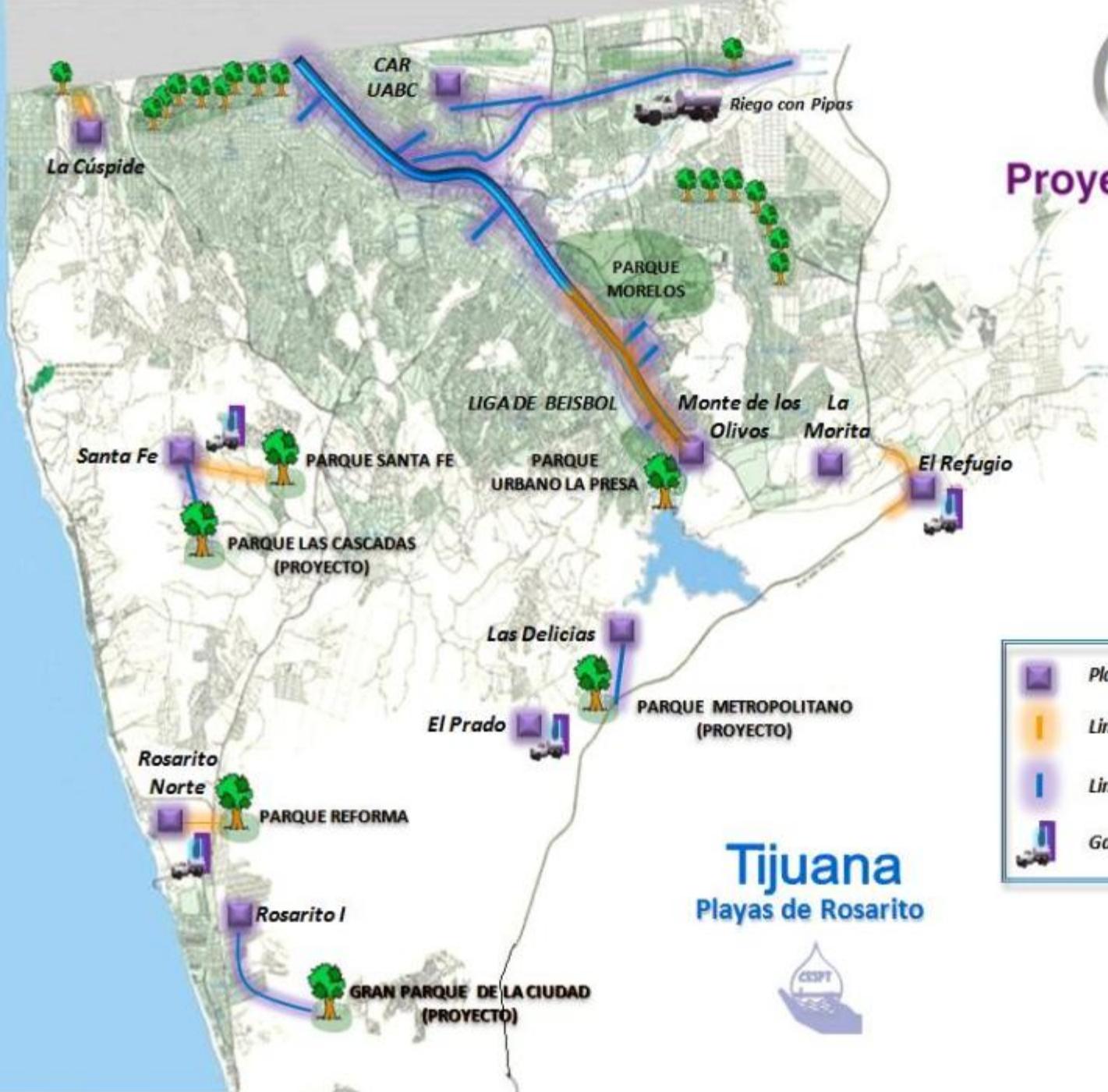
Etapas:

- 1. PTAR Arturo Herrera (Monte de los Olivos) PTAR Rosarito II
- 2. Conexión de Líneas Moradas a parques, áreas verdes, camellones, etc.
- 3. Conexión de Líneas Moradas a zonas industriales
- 4. Creación de un Bosque de la Ciudad Tijuana
- 5. Creación del Bosque de Playas de Rosarito
- 6. Desarrollo de investigación en Re-uso (CERCA).





Proyecto Morado



Tijuana
Playas de Rosarito





PROYECTO MORADO



MONTE DE LOS OLIVOS - PARQUE MORELOS



June 11, 09

CHULA VISTA

Lawsuit challenges conduct of police

Man says he was mistreated by officer

By Tanya Sierra
STAFF WRITER

Chula Vista and its Police Department have been sued in federal court over an incident last summer in which a man says he was roughed up by a police officer in front of his children.

The lawsuit, filed Tuesday, claims police brutality, negligent hiring practices, police officer training deficiencies, false arrest and other allegations.

Former Chula Vista resident Justin Lindou, 35, filed a claim against the city in December after he was allegedly beaten at a Fourth of July pool party in a condominium complex last year. The claim, filed by attorney Michael S. Karp, sought \$5 million in damages. The city rejected the claim, which is a precursor to filing a lawsuit.

The lawsuit also claims of wrongdoing and asks for an injunction to prevent police from "engaging in the violation of public intoxication laws without probable cause," and from "retaliating against citizens by arrest on false charges."

Deputy City Attorney Chance Hawkins, who is handling the case, said the lawsuit

TIJUANA | WASTEWATER RECYCLING MAY BENEFIT BOTH SIDES OF THE BORDER



Felipe Guerrero adjusted a sprinkler at Morelos Park in Tijuana. The park uses treated wastewater from the new Arturo Herrera Plant for its irrigation needs. *Howard Lipin / Union-Tribune photo*

Every drop counts

PURPLE PROJECT

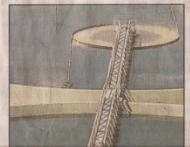
- Arturo Herrera treated wastewater from the new Arturo Herrera Plant are used daily to irrigate landscaping at Morelos Park.
- Next year officials plan to expand the 18-inch pipe to irrigate green spaces in the Rio Zone along the Tijuana River channel.
- Plans call for building a pump station and pipeline in 2011 to carry water to the Mesa de Otay.

By Sandra Dibble
STAFF WRITER

Amid birthday parties, brisk morning strolls and visits to the beach, tourists and visitors to Tijuana's largest public park might not notice the radical change in its landscaping.

The trees, plants and grass are being irrigated with treated wastewater.

After years of planning, Tijuana's water-reuse program



SEE PENSION,

FEDERAL COURT

Dismissal is sought in pension fraud case

Grand jury was misled, defense attorneys say

By Greg Moran
STAFF WRITER

Defense lawyers for five former San Diego pension system officials said they are seeking to have a grand jury's indictment thrown out because of misconduct and asking the judge to dismiss the case.

In court papers filed June 26, defense attorneys argued that the grand jury that indicted the officials was given erroneous instructions by the judge.

Moreover, they say prosecutors misled the grand jury and got panel to indict under one theory of case when they were now pursuing a different one in court.

The skirmish is the latest in a case which is now more than four years old and involves a conflict that occurred seven years ago, spring 2002.

The defendants are former San Diego City Employees Retirement System administrator Lawrence Grissom; investment lawyer Lorraine Cha; and former board members Cesar Lexin, who was once human resources manager for the city; Teri Webster, who was once acting auditor; and Ronald Sandhoff, for

► WATER
CONTINUED FROM B1

Officials plan to expand reach of purple pipes

Although it will take years to develop, the program marks the start of what authorities say is an important effort to use treated wastewater in the city, reducing the city's dependence on the Colorado River, which is the source for 90 percent of the region's drinking water.

The project is the result of an effort by the state to expand sewage treatment in Tijuana. The aim is to clean up discharges into the ocean and eliminate the cross-border contamination that plagues San Diego beaches when it rains.

Named after the purple pipes that carry reclaimed water, the project is known as *Proyecto Morado*, or Purple Project. For now, it involves only a small portion of Tijuana's flow of treated wastewater, most of which is discharged into the Pacific Ocean. But by 2013, the state hopes to find ways to reuse as much as 20 percent of the treated effluent.

The construction of two new treatment plants in eastern Tijuana, one of which began operating in March, is central to the plan. Their operation not only augments the purple project, but will serve to decrease the pressure on Tijuana's overburdened main sewage treatment plant at Punta Bandera. With the new plants' operation,

SIGN IN TIJUANA'S MORELOS PARK



SOURCES: ESHI; TeleAtlas; Baja California Public Service Commission in Tijuana

AARON STECKELBERG / Union-Tribune



Hernando Durán (left) and Benigno Medina Parra examined maps of areas where Tijuana's water authority is making use of recycled wastewater. *Howard Lipin / Union-Tribune photo*



SOURCES: ESHI; TeleAtlas; Baja California Public Service Commission in Tijuana

AARON STECKELBERG / Union-Tribune

and Tijuana.

Baja California has also taken steps to make sure large discharges of treated water from the plants down the Tijuana River don't spill into the United States and harm the federally protected saltwater estuary in Imperial Beach. Mexico has spent \$6 million to ensure that does not happen, said Doug Liden, an environmental engineer with the U.S. Environmental Protection Agency in San Diego.

The state has built a system to capture the treated water before it can cross into the United States and pipe it for discharge into the ocean several miles south of the border.

Although cross-border flows have virtually stopped during dry weather, sewage-contaminated water from Tijuana has continued to hit the Tijuana estuary and San Diego beaches during and after heavy rainfall. But with the new plants, "even during storm events, you're going to have better-quality water,"



CERCA

CENTRO DE ESTUDIOS DEL REUSO
Y CONSERVACIÓN DEL AGUA.

- Realizará investigación científica básica y aplicada en el uso y reuso del agua.
- Otra línea de investigación será relacionada con organismos operadores del agua de la región.



CONAGUA
Comisión Nacional del Agua



CERCA
CENTRO DE ESTUDIOS DEL REUSO
Y CONSERVACIÓN DEL AGUA.



CESPT
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS
PÚBLICOS DE TIJUANA



CESPT



CERCA
CENTRO DE ESTUDIOS DEL REUSO
Y CONSERVACIÓN DEL AGUA.



GobBC
GOBIERNO DEL ESTADO



www.cespt.gob.mx

6.- METAS CESPT 2013



METAS CESPT 2013

- CESPT en los primeros lugares a nivel mundial en cuanto a eficiencia operacional y transparencia. (+ 100 concursos, no impugnaciones, + 40 diferentes contratistas)
- Capacidad de cobertura del 100% en agua y drenaje para Tijuana y Rosarito. (Dic.2007: 95% Agua, 80% Drenaje Tijuana; 92% Agua, 57% Drenaje Rosarito)
- Ser líderes en reuso a nivel nacional.



Ing. Hernando Durán Cabrera
Director General
Tel (664) 6221505
hduran@cespt.gob.mx