

# Informe de Actividades Destacadas en la Cuenca del Río Bravo durante 2009: Resumen Ejecutivo

Sección estadounidense de la Comisión Internacional de Límites y Aguas,  
Programa de Ríos Limpios de Texas (USIBWC CRP), Mayo 2009

Este es el Resumen Ejecutivo para el Informe de Actividades Destacadas en la Cuenca del Río Bravo en Tejas durante 2009. La versión completa del Informe se encuentra en <http://www.ibwc.state.gov/CRP/Publications.html>

## Actividades Destacadas de Este Año

**Inundaciones en Presidio** – Las avenidas de septiembre de 2008 en el área de Presidio-Ojinaga registraron flujos máximos de más de 51,000 pies cúbicos por segundo. A pesar del daño causado por las inundaciones, los gastos altos y rápidos beneficiaron al ecosistema al llevarse los sedimentos acumulados y las plantas no-nativas.

**Huracanes** – Los huracanes Dolly en julio, Gustav en agosto y Ike en septiembre trajeron lluvias torrenciales y vientos fuertes a todo el Valle del Bajo Río Bravo.

**Muro fronterizo** – Este año el Departamento de Seguridad Nacional (DHS en inglés) planeó y construyó cientos de millas de muro fronterizo a lo largo del río Bravo.

**Acta 313 de la CILA** – En febrero 2008, la CILA aprobó el Acta 313, en el cual las secciones mexicana y estadounidense se acordaron los términos de mantenimiento del cauce en el tramo del río de El Paso a Fort Quitman.

**Taller de Big Bend** – En noviembre 2008, se reunieron participantes de 25 entidades, tanto mexicanas como estadounidenses, para discutir la investigación ambiental en el tramo del río cerca a Big Bend.

**Control biológico de pino salado** – El Servicio de Investigación Agrícola del Dpto. de Agricultura de Estados Unidos (USDA en inglés) y organizaciones colaboradoras han liberado escarabajos de pino salado para controlar las poblaciones invasivas de pino salado en varios sitios cercanos al río Bravo en el área de Presidio-Candelaria.

**Programa "Cuenca Limpia" en México** – Varias dependencias mexicanas a nivel federal y estatal se han unido para formar el programa "Cuenca Limpia" para las cuencas del río Bravo y río Conchos en México.

**Liberación de Carpa Chamizal en Big Bend** – En diciembre 2008, el Servicio de Pesca y Vida Silvestre y el Servicio de Parques Nacionales de Estados Unidos liberaron medio millón de

Carpa Chamizal en el río, en el área de Big Bend en el intento de recuperar la población nativa de ese pez.

**Iniciativa Fronteriza de TCEQ** – La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ en inglés) ha formulado un plan integral que establece prioridades de cooperación (a nivel local, estatal, nacional e internacional) para tratar los temas fronterizos.

**Iniciativa Binacional de Calidad del Agua** – TCEQ y EPA están encabezando un esfuerzo binacional de colaboración para tratar los deterioros que hay en el río, concentrándose en la bacteria del Bajo Río Bravo.

**Base Binacional de Datos de Calidad del Agua** – La CILA está trabajando con USGS y México para crear una base binacional de datos de calidad de agua que ofrecerá datos de Estados Unidos y México para toda la frontera.

**Base de Datos de Investigación del Río Bravo** – USIBWC CRP está armando una base de datos de literatura actual e histórica para proyectos de investigación que se enfocan en la cuenca del río Bravo y ésta misma estará disponible en internet.



Las lagunas de la planta de tratamiento de aguas residuales de Ojinaga sumergidas durante la inundación de septiembre 2008.



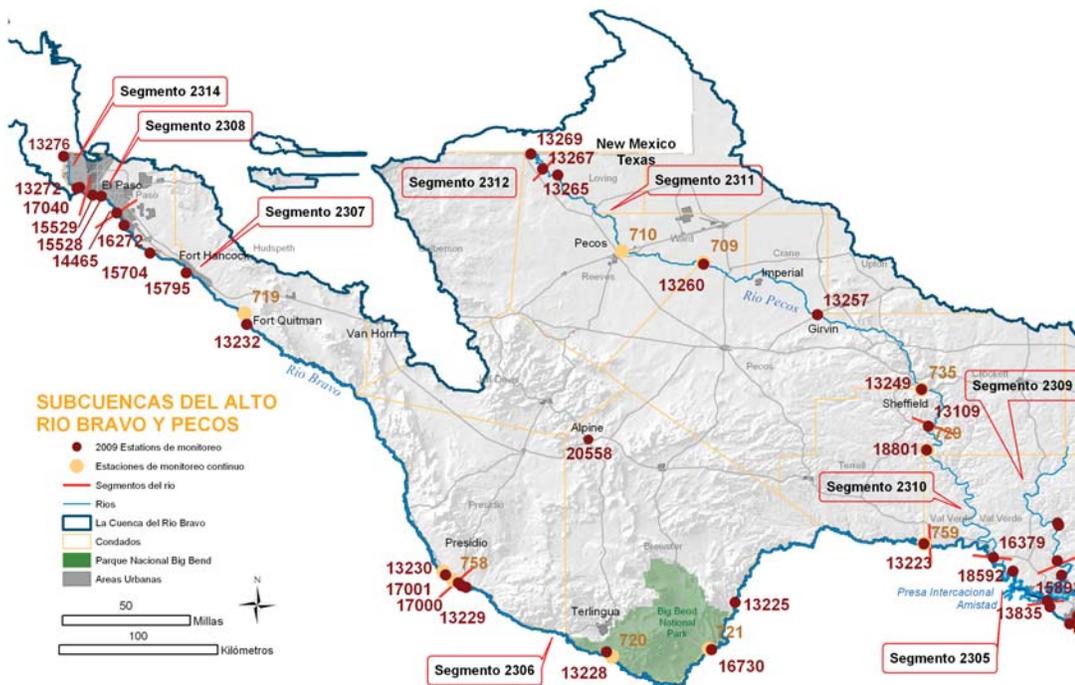
## Participación ciudadana

- Las Reuniones de Asesores de Cuenca agrupan ciudadanos particulares, representantes de dependencias gubernamentales y académicos con el fin de hacer preguntas y ofrecer sugerencias e información al Program de Ríos Limpios (CRP en inglés) para asegurar que las preocupaciones de la comunidad sean atendidas. Para participar, visite <http://www.ibwc.gov/CRP/participation.htm>
- En 2009, USIBWC CRP brindó recursos a varios proyectos locales relacionados con la calidad del agua del río Bravo, entre las cuales se incluyen actividades de investigación y días comunitarios de limpieza del río.
- El Texas Stream Team es una red de voluntarios capacitados para monitorear el río. Para participar, visite <http://txstreamteam.rivers.txstate.edu>
- El sitio web de USIBWC CRP contiene datos de calidad del agua, publicaciones, enlaces, información sobre participación pública, un calendario de actividades actuales y más. <http://www.ibwc.gov/CRP/index.htm>



Voluntarios ayudan a personal del Servicio de Pesca y Vida Silvestre y del Servicio de Parques Nacionales con la liberación de Carpa Chamizal en el río en diciembre 2008.

## Resumen de la Subcuenca del Alto Río Bravo



### ¿Cómo se mide la calidad del agua?

**pH** – mide la acidez del agua.

**Conductividad** – un indicador de sal en el agua.

**Oxígeno Disuelto** – oxígeno en el agua.

**Sólidos (calcio, magnesio, potasio, cloruros, etc.)** – indican altos niveles de sal.

**Nutrientes** – amoníaco, fósforo y compuestos de nitrógeno

**Clorofila-a** – indicador de algas excesivas y nutrientes altos.

**Metales** – aluminio, arsénico, cobre, plomo, mercurio, etc.

**Materias orgánicas** – herbicidas, plaguicidas y compuestos industriales.

Todos los parámetros anteriormente señalados pueden causar efectos nocivos a la salud de la vida acuática.

### Proyectos de la Subcuenca del Alto Río Bravo

- Los investigadores de Big Bend y organizaciones colaboradoras están trabajando en varios proyectos relacionados con la calidad del agua en el área de Big Bend, los cuales incluyen el rastreo de fuentes de nutrientes y salinidad, el mayor entendimiento de los recursos hídricos en los Cañones Inferiores, la restauración del río y la instalación de equipo de monitoreo continuo de calidad del agua.
- USIBWC CRP y otras organizaciones se encuentran en el proceso de desarrollar programas de monitoreo en el sur de Nuevo México, aguas abajo de Las Cruces, para atender el problema de la bacteria.
- Se han realizado pruebas para 23 sustancias químicas orgánicas en el Alto Río Bravo, detectando solo DDE aguas arriba de Fort Hancock en febrero 2008.

### ¿Cómo está la calidad del agua?

Los problemas más notables con la calidad del agua en el Alto Río Bravo son la bacteria y la salinidad. La calidad del agua cambia según la zona. El Segmento 2314 (aguas arriba de la Presa Internacional) está deteriorado debido a altos niveles de bacteria. En El Paso, el cauce del río está revestido (Segmento 2308 aguas abajo de la Presa Internacional) y los estándares de calidad del agua son menores, sin embargo hay preocupación en este segmento por los nutrientes. Abajo del cauce revestido (Segmento 2308 aguas abajo de la presa derivadora Riverside, que incluye el valle bajo de El Paso hasta Presidio, TX) tiene problemas con bacteria, salinidad y nutrientes, y el segmento está deteriorado debido a bacteria, cloruro y sólidos disueltos totales, con una preocupación por los nutrientes, clorofila-a y un nivel disminuido de oxígeno disuelto. Segmento 2306, que se extiende desde el río Conchos en Presidio-Ojinaga pasando por Big Bend hasta la Presa Internacional Amistad, está deteriorado debido a bacteria con una preocupación por los nutrientes y clorofila-a. El Alto Río Bravo incluye también la Presa Internacional Amistad (Segmento 2305), en donde hay una sola preocupación que es el nitrato, y el río Devils River (Segmento 2309), que tiene aguas casi prístinas que cumplen con todas las normas de calidad del agua y proporciona agua excelente a la Presa Amistad.

**Póngase en contacto con el Programa de Ríos Limpios de Texas para la Cuenca del Río Bravo (USIBWC CRP):**

Elizabeth Verdecchia, (915) 832-4701, elizabethverdecchia@ibwc.gov.  
International Boundary and Water Commission, 4171 N Mesa C100, El Paso TX 79902.

Para mayor información o la versión completa del Informe de Actividades Destacadas en la Cuenca de 2009,

visite <http://www.ibwc.gov/CRP/index.htm>

*Este documento fue preparado en cooperación con la Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ).  
La preparación de este informe fue financiada con fondos perdidos de TCEQ.*

