

## **XIX CONGRESO- CUAM**

### **Problemática del delta del Colorado**

*Santiago Flores Alonso*

*Centro Universitario Anglo Mexicano, MORELOS*

ASESORES: Luz María Palma Anaya y Alejandro Reyes

*AREA: HUMANIDADES*

Hipótesis: demostrar que el mal uso del agua y los problemas ambientales que están siendo provocados en el delta traen consecuencias económicas, políticas y sociales en México más que en Estados Unidos.

Objetivo: Analizar las características ambientales del delta

Antecedentes: Los problemas ambientales que han traído las presas y los embalses en diferentes partes del mundo.

Metodología: Bibliográfica, documental.

Propuestas: debemos de tener más conciencia acerca del mal uso del agua y de las consecuencias que están trayendo, involucrando a México y Estados Unidos para que firmen un tratado para mejorar la condición del río

°Características físicas del lugar: Flora, fauna, importancia económica, rasgos río, (donde nace, por donde pasa, en que influye)

°Problemática ambiental: ¿Por qué esta la problemática?  
Presas, desvíos, contaminación.

°Impacto económica y social: Cucapas, peleas políticas, pesca, transporte

Bibliografía:

<http://www.imta.gob.mx/productos/publicaciones-en-linea/pdf/entomologia-acuatica.pdf>

<http://americas.irc-online.org/pdf/series/09.riodelta.sp.pdf>

<http://americas.irc-online.org/citizen-action/series/sp-09-riodelta.html>

Axler, R., Paulson, P., Vaux, P., Sollberger, D., Baepler, D. 1988. "Fish and the Lake Mead fertilization project". *Lake and Reservoir Management*, 4(2):213-220.

Evans, T. y L. Paulson. 1983. "The influence of Lake Powell on the suspended sediment-phosphorus dynamics of the Colorado River inflow to Lake Mead", pp. 57-68 en V.D. Adams y V.A. Lamarra (eds.), *Aquatic Resources Management of the Colorado River Ecosystem*, Ann Arbor Science.

Oyarzábal y Young. 1978. "International external diseconomies: the Colorado River salinity problem in Mexico", *Natural Resources Journal*, 18:77-88.

Paulson, L. 1983. "Use of hydroelectric dams to control evaporation and salinity in the Colorado River System", pp. 439-456 en V.D. Adams y V.A. Lamarra (eds.), *Aquatic Resources Management of the Colorado River Ecosystems*, Ann Arbor Science.

Paulson, L. y J. Baker. 1983. "The effects of impoundments on salinity in the Colorado River", pp. 457-474 en V.D. Adams y V.A. Lamarra (eds.), *Aquatic Resources Management of the Colorado River Ecosystems*, Ann Arbor Science.

Roman, C.J. 1990. "Origen y Desarrollo de Dos Areas de Riego". *El Colegio de la Frontera Norte*. Pp 15-19 y 65-83.

Román, C. J. 2000. Impacto del desarrollo urbano sobre la agricultura regional. Tesis de Doctorado en Ciencias. Centro Integral de Investigación y Posgrado en Ciencias Agrícolas. Universidad Autónoma de Baja California.

Sepúlveda, C. 1978. "Instituciones para la solución de problemas de aguas de superficie entre México y los Estados Unidos", *Natural Resources Journal*, 18:131-138.

Trava, M. J. 1986. Los Excedentes del Rio Colorado 1979-1981. *El Colegio de la Frontera Norte*. Mexicali, Baja California.

USBR. Salinity Update. 1990. U.S. Bureau of Reclamation, 1990b.

USDI, Quality of water, Colorado River Basin, Progress Report No 14, U.S. Department of the Interior. 1989.

Francisco Zamora-Arroyo, Steve Cornelius

*Sonoran Institute*

Jennifer Pitt

*Environmental Defense*

Edward Glenn, Pamela Nagler, Marcia Moreno

*University of Arizona*

Jaqueline García

*Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo*

Osvel Hinojosa-Huerta, Meredith de la Garza

*Pronatura Sonora*

Iván Parra

*World Wildlife Fund*

2005

ISBN 968-817-726-1

Impreso y hecho en México

Resumen:

Este artículo analiza el escurrimiento del Río Colorado, las características del sistema de almacenamiento, sus embalses y las condiciones de calidad del agua. Se analizan aspectos del desarrollo económico y social, destacando la importancia que representa el sistema de embalses en el desarrollo económico; la disponibilidad de agua, pero sobre todo, los impactos en el delta río Colorado, como última parte del sistema.

Años de derivaciones masivas de las aguas del Río Colorado han tenido un alto costo ambiental para el Delta y en el golfo de Cortez, reduciendo considerablemente la afluencia histórica de agua dulce que alimentaba a casi 800,000 hectáreas de humedales y a pesquerías increíblemente productivas. Sin embargo, el Delta es sorprendentemente resistente. De hecho, durante las últimas décadas en las que los flujos del río han sido mayores que en años normales, partes esenciales del ecosistema del Delta han revivido, incluyendo humedales de alta calidad y un corredor ripario a lo largo del bajo Río Colorado. En la actualidad, el Delta ha quedado reducido a un 10% de su tamaño original, como consecuencia de 65 años de un intenso manejo del agua para satisfacer necesidades agrícolas, industriales y urbanas en Estados Unidos y México.

Reconociendo que el Delta no puede ser restaurado a su estado original, ¿qué puede hacerse para proteger y acrecentar lo que aún queda? ¿Cuáles son las áreas naturales remanentes que vale la pena conservar?

¿Por qué merecen ser conservadas? ¿Cuáles son las amenazas que pueden eliminarse o mitigarse según las oportunidades de cada área?

Cuando uno le pregunta a cualquier activista, científico, o usuario del delta del río Colorado, que cuál es la solución a la problemática del lugar, la respuesta no puede ser más obvia: se necesita más agua en esta parte del río. El problema es que no hay agua y no se sabe si en el futuro llegará al menos un poco. Hasta ahora, en las agencias gubernamentales estadounidenses ha prevalecido una indiferencia hacia la situación del delta, y los impactos ambientales ocasionados por la falta de agua en esta región. y hoy, mas que nunca, la supervivencia del delta del río depende de los acuerdos a los que lleguen los usuarios del agua, los científicos, los ambientalistas y los gobiernos de México y Estados Unidos.