



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

**DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

**CONSOLIDACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DEL  
DISTRITO DE RIEGO 010 CULIACÁN HUMAYA  
SAN LORENZO A LOS USUARIOS**

**MEMORIA DE EXPERIENCIA PROFESIONAL**

**DOCUMENTO**

**QUE COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO**

**AGRÓNOMO ESPECIALISTA EN IRRIGACIÓN**

**PRESENTA:**

**ARTURO SÁNCHEZ SANDOVAL**

*Chapingo, México. Junio de 2010*



DIRECCIÓN GENERAL ACADÉMICA  
DEPTO. DE SERVICIOS ESCOLARES  
OFICINA DE EXÁMENES PROFESIONALES



## RESUMEN

En la Región Central del Estado de Sinaloa se encuentran los Distritos de Riego 109 San Lorenzo, 010 Culiacán-Humaya y 074 Mocorito que actualmente comprende una superficie de 325,850 ha.

Esta memoria hace un análisis del proceso de construcción que se tuvo en la región a partir de 1875 en que se realizaron las primeras derivaciones de los Ríos hacia las zonas regables. Hasta la fecha (2010) se han construido las Presas de Almacenamiento sobre los Ríos San Lorenzo, Tamazula, Humaya, y Mocorito y su interconexión a través de Canales Principales para consolidar el riego de la región faltando por construir e interconectar las Presas de Almacenamiento y Derivación sobre el Río Piaxtla con un escurrimiento medio de 1,400 Millones de m<sup>3</sup> y el Canal Principal Piaxtla-Elota-San Lorenzo para beneficiar directamente 130,000 ha y consolidar 450,000 ha del centro del Estado de Sinaloa que estarían comprendidas en los Distrito de Riego 108 La Cruz, 109 San Lorenzo, 010 Culiacán-Humaya y 074 Mocorito.

Esta Infraestructura Hidroagrícola complementara la modernización de la administración de los Distritos que parte de la transferencia de los Distritos de Riego a los usuarios.

Los principales logros de la transferencia, en Sinaloa son:

- La organización de los usuarios para administrar, operar y conservar la Infraestructura Hidroagrícola y los volúmenes concesionados.
- Darle valor real a las obras del Distrito que son la herramienta que diferencia una zona de temporal de una de riego.
- Participación directa en la actualización de las cuotas de riego y los beneficios que generan.
- Apoyarse en las Asociaciones Civiles para formar integradoras de servicios e insumos que abaraten los costos de producción.

En este trabajo se presenta un resumen de la acciones que consolidan a los módulos de riego de Sinaloa, tendientes a mejorar el uso del agua de riego, tales como: los métodos utilizados para la medición del agua en el distrito, mejorar la eficiencia de conducción al realizar obras complementarias para disminuir las pérdidas de conducción así como el incremento que se ha logrado en la producción del maíz en los Distritos de Riego, la necesidad de hacer una planeación integral considerando la capacidad de la Infraestructura Hidroagrícola (Red de conducción) almacenaje, problemas de comercialización