INFORME FINAL

Producción y difusión de materiales didácticos relacionados con la modernización de distritos de riego, 2009

CP-0927.3

COORDINACIÓN DE DE COMUNICACIÓN,
PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN

SUBCOORDINACIÓN DE VINCULACIÓN,
COMERCIALIZACIÓN Y SERVICIOS EDITORIALES

2009

Jefe de proyecto
Lic. Jesús Hernández Sánchez

ÍNDICE

		Página
I.-	RESUMEN EJECUTIVO	**3**
II.-	OBJETIVO	**4**
III.	ANTECEDENTES	**5**
IV.-	METODOLOGÍA	**6**
V.-	DESARROLLO DE ACTIVIDADES	**7**
VI.-	RESULTADOS	**11**
VII.-	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	**17**
VIII.-	ANEXOS	**18**

- Folleto *Avances en la modernización de los distritos de riego, 2009.*
- CD *Levantamiento fotográfico del DR 001Pabellón, Ags. y exposición ANUR 2009.*
- CD *Distritos de riego en México.*

I.- RESUMEN EJECUTIVO

I.I.- Antecedentes

El 22 de junio se firmó el convenio de colaboración con la Comisión Nacional del Agua, CONAGUA, *Producción y difusión de materiales didácticos relacionados con la modernización de distritos de riego, 2009*, con la finalidad de divulgar entre los miembros de la Asociación Nacional de Usuarios de Riego, A.C. los principales resultados alcanzados por la CONAGUA, con la participación de los usuarios de riego, en la modernización de la operación de los distritos y unidades de riego del país, mediante el desarrollo, aplicación y transferencia de tecnología.

I.II.- Recopilación de información

Se establecieron los lineamientos para la producción de un estand y sus contenidos: medición de presas, mapa de los distritos de riego, avances en el Distrito de Riego 001 Pabellón, resumen estadístico de los distritos de riego. Se estructuró la temática de un folleto: presentación, avances en la modernización y tecnificación, estadística agrícola y productividad en los D.R., mapa actualizado con la ubicación de los distritos de riego, maquinaria, conservación de infraestructura, incentivo ACU's y SRL´s, capacitación en conservación, capacitación en ACUS´s y SRL´s, mejoramiento de la medición, Distrito de Riego 001 como ejemplo de modernización integral, y prospectiva.

I.III.- Distrito de Riego 001 Pabellón, Aguascalientes

Se recopiló información y se tomaron fotografías tanto de la presa Plutarco Elías Calles como de los puntos de interés que conforman el proyecto de modernización del Distrito.

I.IV.- Monitoreo de presas en tiempo real

Se presentaron los datos que contiene el sistema de monitoreo de presas en tiempo real de la CONAGUA mismo que se encuentra disponible en internet.

I.V.- Mapa interactivo de distritos de riego

Se presentó en el estand información estadística y planos de los DR para que los usuarios pudieran consultar y comparar resultados. Este mapa se encuentra disponible en CD.

I.VI.- Folleto *Avances en la modernización de los distritos de riego, 2009*

Se produjeron 1500 ejemplares de un folleto con 16 páginas de 20 x 25 cm y tamaño extendido de 60 x 40 centímetros.

I.VII.- Dos montajes del estand *Modernización de los distritos de riego,2009*

El primero se realizó en la reunión anual de la ANEI en Puerto Vallarta del 21 al 23 de octubre y el segundo en la Reunión Anual de la ANUR, 2009 en Cancún, del 4 al 6 de noviembre.

I.VIII.- Informe anual

Se entregaron tres ejemplares del informe anual, un CD con 135 fotografías y un CD del mapa interactivo *Distritos de riego de México*.

II.- OBJETIVO

Divulgar entre los miembros de la Asociación Nacional de Usuarios de Riego, A.C. los principales resultados alcanzados por la CONAGUA, con la participación de los usuarios de riego, en la modernización de la operación de los distritos y unidades de riego del país mediante el desarrollo, aplicación y transferencia de tecnología.



III.- ANTECEDENTES

Cada año, la Gerencia de Distritos de Riego lleva a cabo acciones de información y divulgación dirigida a los usuarios de riego del país con la finalidad de, entre otros propósitos, facilitar la transferencia de tecnología a los distritos de riego y mostrarles la importancia del empleo de tecnologías apropiadas en el mejor aprovechamiento del agua y en el rendimiento de sus cultivos.



Año con año estas acciones requieren de la producción de diversos materiales de comunicación en apoyo a la labor de transferencia de tecnología que realiza la CONAGUA a los usuarios.

Como estrategia para la exposición de estas acciones de comunicación la CONAGUA aprovecha la Reunión Anual de la ANUR para presentar a los usuarios del riego los principales resultados alcanzados mediante las acciones técnicas y de gestión llevadas a cabo por la CONAGUA en favor de los propios usuarios.

IV.- METODOLOGÍA

Realización de reuniones de trabajo entre personal del la CONAGUA y del IMTA para definir el contenido de los materiales de difusión. Establecimiento de un programa de trabajo para aprobación de ambas partes. Presentación del IMTA, a la consideración de la CONAGUA, las propuestas siguientes: recopilación y análisis de información e ilustraciones, redacción de textos y propuesta de ilustraciones base que se emplearán en los diversos materiales de información.

Recopilación por parte del IMTA de información e ilustraciones en las entidades asignadas por la CONAGUA y de acuerdo al presupuesto establecido.

Producción, por parte del IMTA, del folleto y del estand, así como su montaje. El folleto se distribuirá durante las reuniones de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación y de la Asociación Nacional de Usuarios de Riego.

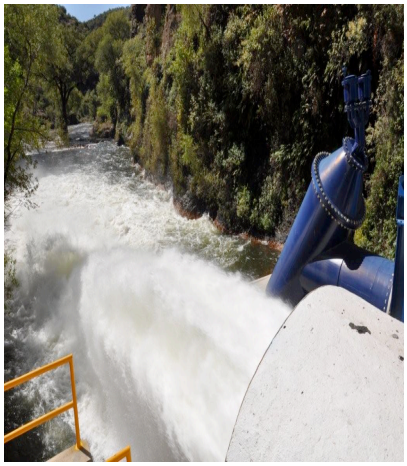
V.- DESARROLLO DE ACTIVIDADES

V.I.- Recopilación de información

De acuerdo a la metodología aprobada por la CONAGUA durante el mes de julio se llevó a cabo una reunión de trabajo con el Dr. Luis Rendón Pimentel, Gerente de Distritos de Riego y con la Ing. María del Rosario Angulo Alvarez, Subgerente de Conservación. En esta ocasión se establecieron los lineamientos a seguir para la producción del estand y se especificaron sus contenidos: medición de presas, elaboración de un plano de los distritos de riego, avances logrados en el Distrito de Riego 001 Pabellón, Aguascalientes, resumen estadístico de los distritos de riego y la elaboración de un folleto con los temas siguientes: presentación, avances en la modernización y tecnificación, estadística agrícola y productividad en distritos de riego, mapa actualizado con la ubicación de los distritos de riego, maquinaria, conservación de infraestructura, incentivo ACU's y SRL´s, capacitación en conservación, capacitación en ACUS´s y SRL´s, mejoramiento de la medición, Distrito de Riego 001 como ejemplo de modernización integral y prospectiva. Vale la pena destacar que tanto el diseño del estand como del folleto fueron supervisados por la Coordinación General de Atención Institucional, Comunicación y Cultura del Agua de la CONAGUA.

V.II.- Distrito de Riego 001 Pabellón, Aguascalientes

Durante los primeros días de agosto se procedió a la recopilación de información en el Distrito de Riego 001 Pabellón, donde acudimos a una reunión de trabajo con el Ingeniero Jorge Delgado, Jefe del DR 001, Pabellón, Aguascalientes, quien, además de proporcionarnos la información necesaria, nos dio las facilidades para realizar una visita para tomar fotografías tanto de la presa Plutarco Elías Calles como de los puntos de interés que conforman el proyecto de la construcción bajo tierra de la línea de conducción de un novedoso sistema de riego con tecnología de punta para aprovechar hasta en un 98% el agua para riego.

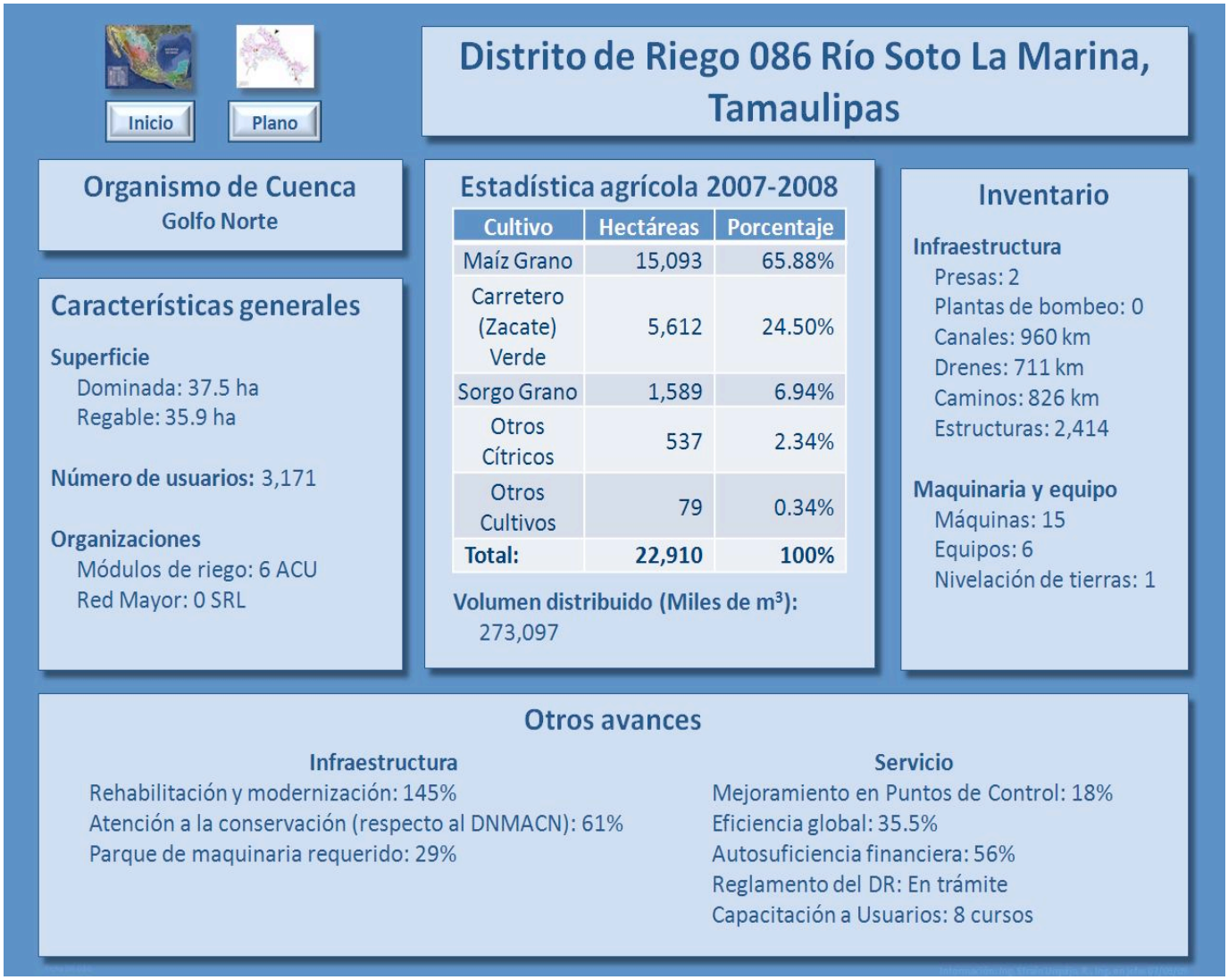

V.III.- Monitoreo de presas en tiempo real

De acuerdo con el Ing. Jorge A. Argueta Spínola, subgerente de Operación, se solicitó al Dr. Ariosto Aguilar Chávez, subcoordinador de Hidráulica Ambiental del IMTA, la información correspondiente al tema medición de presas. El Doctor Aguilar Chávez nos comentó que lo más útil para nuestro proyecto sería presentar los datos que contiene el sistema de monitoreo de presas en tiempo real de la CONAGUA, mismo que se encuentra disponible en internet, por lo que cualquier usuario puede acceder a él. Para ello se decidió instalar en el estand una pantalla plana y un computador conectado a internet para que los propios visitantes consultaran la información de la presa o presas de su interés.



V.IV.- Elaboración de un mapa interactivo de los distritos de riego

Para obtener la información contenida en el mapa, la Ing. Rosario Angulo solicitó por escrito, vía correo electrónico, a los ingenieros en jefe de todos los distritos de riego, la información con la que se integró una ficha informativa por cada uno de los DR. Posteriormente les envió una carta recordatorio. Para esta actividad la Ing. Angulo contó con la colaboración del Ing. Nazario Álvarez González. A continuación presentamos el resultado de esta actividad:



A la izquierda en la parte superior de esta ficha se pueden apreciar los íconos que indican el acceso a los planos y al inicio del mapa.

Como se indica más adelante en el capítulo de resultados se desarrolló un plano interactivo, a cargo del especialista en hidráulica del IMTA Emilio García Díaz. Mediante Esta tecnología los usuarios pudieron consultar esta información en el estad, mediante una computadora que desplegó los datos en una pantalla plana. Este mapa se encuentra disponible en CD y forma parte de este informe.



Consulta del mapa interactivo en el estand.



Portada del CD del mapa interactivo.

IV.- RESULTADOS

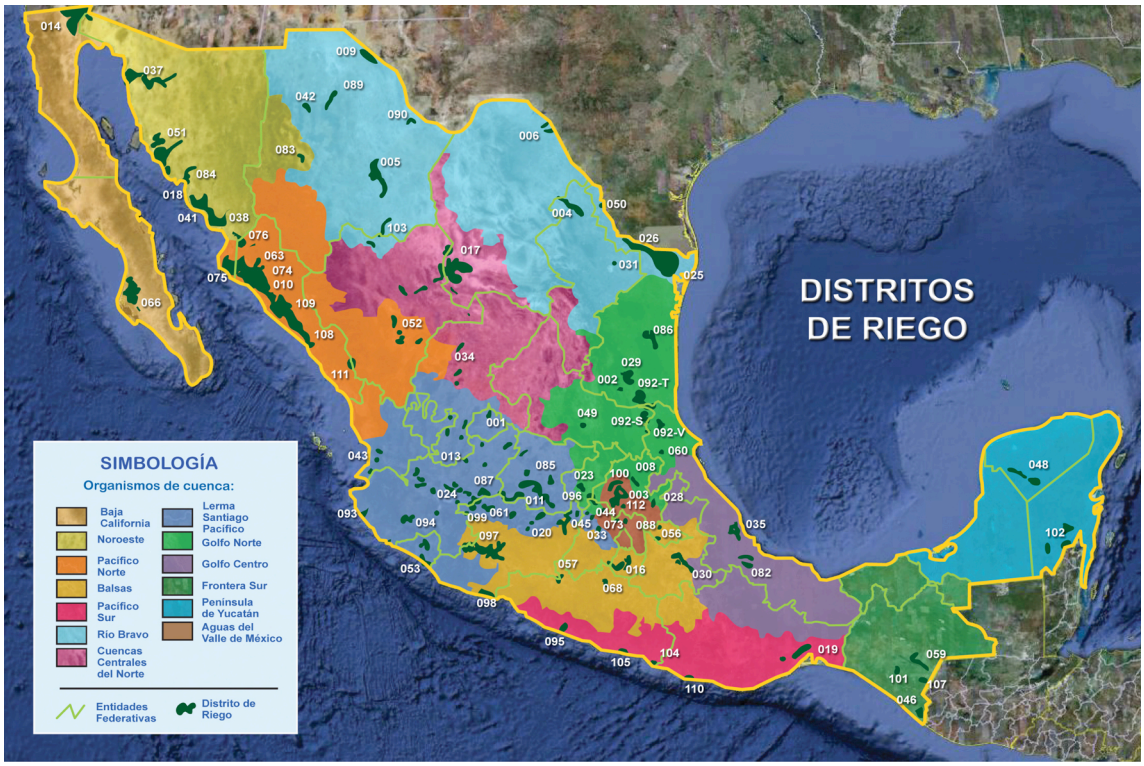
IV.I.- Estand

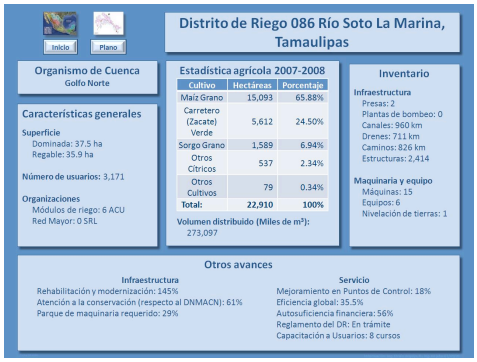
Producción en base a una estructura Octanorm de un estand de 6 x 9 m, que hizo las veces de sala de atención al público, equipado con dos pantallas de 32” en las que se proyectó, en una de ellas, un mapa interactivo con información de cada uno de los distritos de riego, y en la otra el programa de medición de presas en tiempo real de la CONAGUA, mismo que se encuentra disponible en internet. Además se presentaron dos desplegados con texto e ilustraciones: uno contiene algunas de las principales características del D.R.001Pabellón, Aguascalientes, que lo muestra como ejemplo de modernización integral y otro despliega datos estadísticos de los DR, correspondientes al año agrícola 2007-2008.



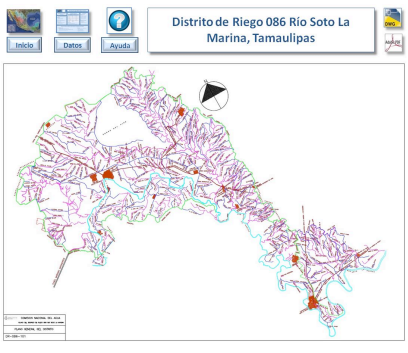
IV.II.- Mapa interactivo de distritos de riego

Producción de una presentación interactiva en Power Point que consta de un mapa de la República Mexicana en el que se muestra la ubicación, por entidad federativa y por organismo de cuenca, de los distritos de riego; de una ficha con información general y estadística por cada uno de los 85 distritos de riego y, en la mayoría de los casos, de uno o varios planos, algunos de ellos disponibles en formatos AutoCad y PDF que permiten un despliegue detallado, y otros en formato de imagen fija. Ver el disco compacto.





Ficha con información general y estadística por uno de los 85 distritos de riego.



Muestra de uno de los mapas en formato AutoCad.

IV.III.- Dos montajes del estand *Modernización de los distritos de riego,2009*

El primer montaje se realizó, a manera de ensayo general, en el sitio de exposiciones de la reunión anual de la ANEI en Puerto Vallarta, Jalisco, del 21 al 23 de octubre y el segundo en el sitio sede de la Reunión Anual de la ANUR, 2009 en Cancún, Quintana Roo, del 4 al 6 de noviembre. Ambos trabajos corrieron a cargo del especialista en hidráulica del IMTA Ricardo Espinosa Reza.



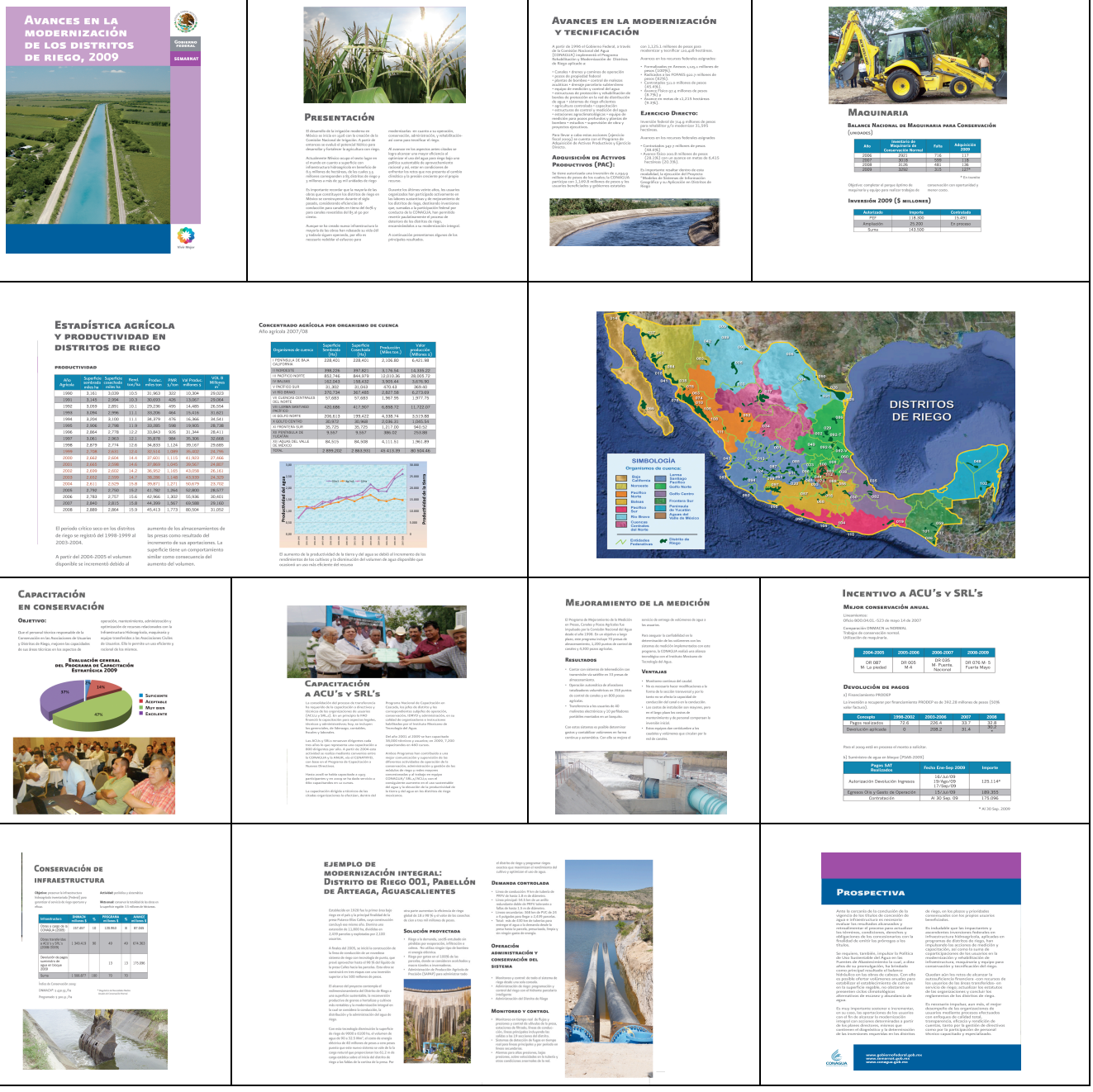
Montaje en Puerto Vallarta, Jalisco



Montaje en Cancún, Quintana, Roo

IV.IV.- Folleto *Avances en la modernización de los distritos de riego, 2009*

Producción de 1500 ejemplares de un folleto con16 páginas de 20 x 25 cm y tamaño extendido de 60 x 40 cm impreso a 4 tintas frente por cuatro vuelta sobre papel couché mate de 135 gramos. A continuación se despliega el contenido del folleto. Ver ejemplar adjunto a este informe.



Página 14 de 20

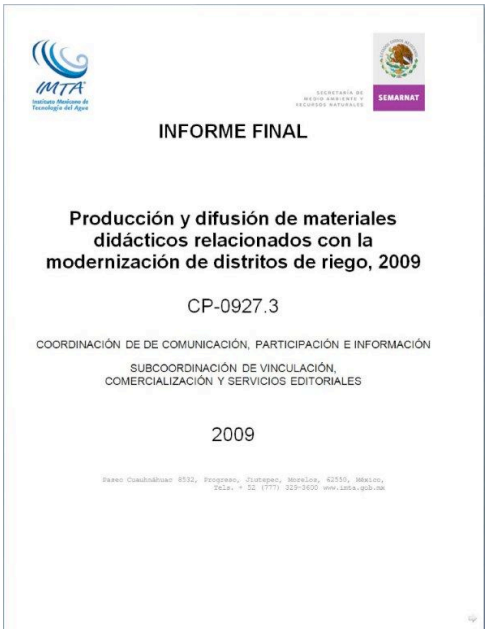
IV.V.- Disco compacto

Ciento treinta fotografías originales en formato digital producidas en las locaciones propuestas en el proyecto.



IV.VI.- Informe final

Informe final en 3 tantos originales.



VII.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La producción de materiales de capacitación continúa siendo un apoyo efectivo y práctico para la divulgación de información relacionada con la modernización de los distritos de riego. Por otra parte la presentación oportuna de materiales de comunicación en los eventos de importancia relacionados con los usuarios de riego, constituyen un elemento indispensable para vincular a los usuarios con los resultados de los trabajos que en materia de modernización de los distritos de riego realiza la CONAGUA con el apoyo de ellos mismos. Estas presentaciones le agregan formalidad y credibilidad a la información además de establecerse, también, como un mecanismo de apoyo a la transferencia de tecnología.

Se recomienda que para el futuro se establezcan mecanismos de colaboración entre la CONAGUA y el IMTA con el fin de plantear, sobre todo oportunamente, acciones de producción de materiales de capacitación en el que se pueda contar, además de con los recursos que ofrece la fotografía y la exhibición de materiales de capacitación, con el empleo de recursos electrónico que permitan una mayor versatilidad y diversificación de elementos relacionados con las artes gráficas como son folletería, materiales punto de venta y tarjetas electrónicas. Estos elementos facilitarán una mayor permanencia de la información en nuestro público objetivo, es decir los usuarios.

VIII.- ANEXOS

- Folleto *Avances en la modernización de los distritos de riego, 2009.*
- CD *Levantamiento fotográfico del DR 001Pabellón, Ags. y exposición ANUR 2009.*
- CD *Distritos de riego en México.*

Folleto
Avances en la modernización de los distritos de riego, 2009.

CD
Levantamiento fotográfico del DR 001Pabellón, Ags. y exposición ANUR 2009

CD
Distritos de riego en México