



Figura 1.16 Ubicación del municipio Jalapa en el estado de Tabasco (Instituto de Ingeniería, 2014)

De acuerdo a la información recopilada, en el municipio Jalapa no se ha construido infraestructura de protección contra inundaciones, por ello no se elaboraron fichas para el catálogo de infraestructura.

1.4.7 MUNICIPIO JALPA DE MÉNDEZ

Su extensión es de 368.73 km², los cuales corresponden al 1.5% del total del estado; esto coloca al municipio en el 17vo lugar en extensión territorial, dentro del territorio tabasqueño. Colinda al norte con el municipio Paraíso, al sur con Cunduacán, al este con Nacajuca, y al oeste con Comalcalco. Ver Figura 1.17.

El municipio recibe las aguas del río Nacajuca, que sirve de límite natural con el municipio de Cunduacán y del río El Naranjo, limítrofe con el municipio de Nacajuca. En el Noroeste el río Cucuxchapa es límite con el municipio de Paraíso y el río Chiquistero sirve de límite con el municipio de Centla. Las lagunas más importantes son: Pomposú, El Eslabón, La Negra, San Agustín, El Provecho, La Tinaja y El Troncón.

ESTUDIO PARA EL PROYECTO HIDROLÓGICO PARA PROTEGER A LA POBLACIÓN DE INUNDACIONES Y APROVECHAR MEJOR EL AGUA (PROHTAB)



Figura 1.17 Ubicación del municipio Jalpa de Méndez en el estado de Tabasco (Instituto de Ingeniería, 2014)

A continuación, en la Tabla 1.7 muestra la relación de infraestructura de protección contra inundaciones en el municipio Jalpa de Méndez y más adelante se presentan las fichas para la elaboración del catálogo de infraestructura.

Tabla 1.7 Infraestructura de protección contra inundaciones para Jalpa de Méndez

FICHA	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	LATITUD	LONGITUD
19	SECCIÓN HIDRÁULICA DEL DREN W 15 Y SOBREELEVACIÓN DE LOS BORDOS, EN EL MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	DREN W 15	493567.4267	2013515.104
20	SECCIÓN HIDRÁULICA DEL DREN W 20 Y SOBREELEVACIÓN DE LOS BORDOS, EN LOS MUNICIPIOS DE CUNDUACÁN Y JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	DREN W 20	489026.0117	2015509.871
93	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO VIEJITO, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	ARROYO VIEJITO	497746.9112	2005665.928
94	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO IQUINUAPA, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	ARROYO IQUINUAPA	487878.4075	2012858.911
95	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO REFORMA, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	ARROYO REFORMA	492973.0346	2025846.055

FICHA	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	LATITUD	LONGITUD
145	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO VENEGAS Y DREN NICOLÁS BRAVO, ASÍ COMO DE LA CONSTRUCCIÓN DE SUS RESPECTIVAS ESTRUCTURAS EN LA RANCHERÍA NICOLÁS BRAVO, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	491265.57	2008213.66
146	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL DREN EL CHININ Y SUS RAMALES EN LA RANCHERÍA REFORMA, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	DREN CHININ	494804.71	494804.71

En el anexo correspondiente se encuentran las fichas del municipio Jalpa de Méndez, las cuales se presentan en el formato proporcionado por la CONAGUA y contienen los siguientes puntos: dependencia responsable, objetivo de la obra, croquis de ubicación características generales y reporte fotográfico.

DESAZOLVE DEL DREN W 15			
Ficha	19	Dependencia a Cargo	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL DREN W 15 EN EL MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X=	493567.4	Y= 2013515.1
Comentarios de inspección			
LOS DRENES SE LOGRARON DESAZOLVAR CON ÉXITO; SIN EMBARGO, ACTUALMENTE PRESENTAN VEGETACIÓN, POR LO QUE SE RECOMIENDA UNA LIMPIEZA PERIÓDICA PARA MANTENER LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LOS DRENES			

DESAZOLVE DEL DREN W 20			
Ficha	20	Dependencia a Cargo	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL DREN W 20 EN LOS MUNICIPIOS DE CUNDUACAN Y JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 489026.0	Y=	2015509.9
Comentarios de inspección			
LOS DRENES SE LOGRARON DESAZOLVAR CON ÉXITO; SIN EMBARGO, ACTUALMENTE PRESENTAN VEGETACIÓN, POR LO QUE SE RECOMIENDA UNA LIMPIEZA PERIÓDICA PARA MANTENER LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LOS DRENES			

LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO VIEJITO, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.			
Ficha:	93	Dependencia a Cargo	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL ARROYO VIEJITO, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 497746.9	Y=	2005665.9
Comentarios de inspección			
SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.			

LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO IQUINUAPA, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.			
Ficha:	94	Dependencia a Cargo	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL ARROYO IQUINUAPA, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 487878.4	Y=	2012858.9
Comentarios de inspección			
SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.			

LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO REFORMA, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.			
Ficha:	95	Dependencia a Cargo	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL ARROYO REFORMA, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 492973.0	Y=	2025846.1
Comentarios de inspección			
SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.			

DESAZOLVE DEL ARROYO VENEGAS Y DREN NICOLÁS BRAVO			
Ficha	145	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL ARROYO VENEGAS Y DREN NICOLAS BRAVO, MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 491265.6	Y=	2008213.7
Comentarios de inspección:			
SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.			

LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL DREN EL CHININ Y SUS RAMALES EN LA RANCHERÍA REFORMA, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.			
Ficha	146	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL DREN EL CHININ Y SUS RAMALES EN LA RANCHERÍA REFORMA, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 494804.7	Y=	494804.7
Comentarios de inspección:			
SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.			

ESTUDIO PARA EL PROYECTO HIDROLÓGICO PARA PROTEGER A LA
POBLACIÓN DE INUNDACIONES Y APROVECHAR MEJOR EL AGUA
(PROHTAB)

A continuación, en la Tabla 1.8 se muestra la relación de infraestructura de protección contra inundaciones en el municipio Nacajuca y más adelante se presentan las fichas para la elaboración del catálogo de infraestructura.

Tabla 1.8 Infraestructura de protección contra inundaciones para Nacajuca



FICHA	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	LATITUD	LONGITUD
28	SECCIÓN HIDRÁULICA DEL DREN CENTRAL No. 1 Y RAMALES Y SOBREELEVACIÓN DE LOS BORDOS, EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO, NACAJUCA Y CUNDUACÁN, ESTADO DE TABASCO.	DREN CENTRAL NO.1	498290.1167	1997971.969
147	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO I (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	507397.3	2014038.06
148	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO II (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506735.88	2013296.6
149	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO III (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506557.13	2012496.72
150	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO IV (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506841.87	2011418.13
151	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO V, MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506982.47	2009275.23
164	1RA. ETAPA DEL BORDO DE PROTECCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, TRAMO PUENTE BELÉN-EL CHIFLÓN, POBLADO OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	505630.73	2012972.27
168	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO I (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	507397.3	2014038.06
169	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO II (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506735.88	2013296.6
170	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO III (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506557.13	2012496.72
171	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO IV (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506841.87	2011418.13
172	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO V, MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506982.47	2009275.23
200	TRAMO I AL IV BORDO PERIMETRAL Y MURO DE CONCRETO EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506305.5	2013367.4
201	PROTECCIÓN MARGINAL SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BELÉN, EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	505630.73	2012972.27

VF

ESTUDIO PARA EL PROYECTO HIDROLÓGICO PARA PROTEGER A LA
POBLACIÓN DE INUNDACIONES Y APROVECHAR MEJOR EL AGUA
(PROHTAB)

208	ESTRUCTURAS DE CRUCE No. 6, 7, 8, 11, 12 EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	505577.18	2013551.15
209	ESTRUCTURAS DE CONTROL No. 4, 9, 10 EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506286.56	2013318.92
210	CÁRCAMO DE BOMBEO DE LAS COMUNIDADES DE OXIACAQUE, ISLA GUADALUPE Y EL CHIFLÓN, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506268.53	2013342.17
211	OBRAS AUXILIARES (CAMINO DE DESVÍO, RAMPAS DE CRUCE Y ACCESO) EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	506132.25	2014401.55
212	CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL KILOMETRO 12+950 AL 13+480, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA	506845.67	2009147.85
214	PUENTE TUBULAR SOBRE EL DREN DEL RIO CALZADA AL RIO BELÉN, EN LA LOCALIDAD DE OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	505644.43	2014272.26
215	DESAZOLVE DEL DREN 1, EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	505828.91	2013493.03
225	CANALIZACIÓN DEL CAUCE-PILOTO DEL RÍO SAMARIA, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO	RIO SAMARIA	506845.67	2009147.85

En el anexo correspondiente se encuentran las fichas del municipio Nacajuca, las cuales se presentan en el formato proporcionado por la CONAGUA y contienen los siguientes puntos: dependencia responsable, objetivo de la obra, croquis de ubicación características generales y reporte fotográfico.

DESAZOLVE DEL DREN CENTRAL NO. 1 Y RAMALES			
FICHA	28	Dependencia a Cargo CONAGUA	
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL DREN CENTRAL No. 1 Y RAMALES , EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO, NACAJUCA Y CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X=	498290.1	Y=
1997972			
Comentarios de inspección:			
LOS DRENES SE LOGRARON DESAZOLVAR CON ÉXITO; SIN EMBARGO, ACTUALMENTE PRESENTAN VEGETACIÓN, POR LO QUE SE RECOMIENDA UNA LIMPIEZA PERIÓDICA PARA MANTENER LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LOS DRENES			

DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO I (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO. TRAMO(PUENTE SAMARIA)			
Ficha	147	Dependencia a Cargo: CONAGUA	
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO I (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X=	507397.3	Y=
2014038.1			
Comentarios de inspección:			
SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.			



DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO II (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO. TRAMO (PUENTE SAMARIA- DOS CEIBAS)		
Ficha	148	Dependencia a Cargo CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO II (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	
Coordenadas(UTM):	X= 506735.9	Y= 2013296.6
Comentarios de inspección:		
SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PARA EVITAR NUEVOS AZOLVAMIENTOS		

DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO III (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO. TRAMO(DOS CEIBAS -PUENTE EL MANGO)		
Ficha	149	Dependencia a Cargo CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO III (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	
Coordenadas(UTM):	X= 506557.1	Y= 2012496.7
Comentarios de inspección:		
SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PARA EVITAR NUEVOS AZOLVAMIENTOS		

DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RÍO SAMARIA TRAMO IV			
Ficha	150	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO IV (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 506841.9	Y=	2011418.1
Comentarios de inspección:			
SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PARA EVITAR NUEVOS AZOLVAMIENTOS.			

DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RÍO SAMARIA TRAMO V			
Ficha	151	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO V, MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 506982.5	Y=	2009275.2
Comentarios de inspección:			
SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PARA EVITAR NUEVOS AZOLVAMIENTOS.			

ESTUDIO PARA EL PROYECTO HIDROLÓGICO PARA PROTEGER A LA
POBLACIÓN DE INUNDACIONES Y APROVECHAR MEJOR EL AGUA
(PROHTAB)

BORDO LONGITUDINAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS		
Ficha:	164	Dependencia a Cargo: CONAGUA
Objetivo:	PROTEGER A LA POBLACIÓN UBICADA EN EL TRAMO PUENTE BELÉN-EL CHIFLÓN, POBLADO OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	
Coordenadas(UTM):	X= 505,630.7	Y= 2,012,972.3
Comentarios de inspección		
EI BORDO Y LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES, SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.		

DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RÍO SAMARIA TRAMO I		
Ficha	168	Dependencia a Cargo: CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO I (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	
Coordenadas(UTM):	X= 507397.3	Y= 2014038.1
Comentarios de inspección:		
SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.		

DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RÍO SAMARIA TRAMO II			
Ficha	169	Dependencia a Cargo: CONAGUA	
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO II (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 506735.9	Y=	2013296.6
Comentarios de inspección:			
SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PARA EVITAR NUEVOS AZOLVAMIENTOS			

DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RÍO SAMARIA TRAMO III			
Ficha	170	Dependencia a Cargo	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO III (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 506557.1	Y=	2012496.7
Comentarios de inspección:			
SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PARA EVITAR NUEVOS AZOLVAMIENTOS			

VF

ESTUDIO PARA EL PROYECTO HIDROLÓGICO PARA PROTEGER A LA
POBLACIÓN DE INUNDACIONES Y APROVECHAR MEJOR EL AGUA
(PROHTAB)

DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RÍO SAMARIA TRAMO IV			
Ficha	171	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO IV (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 506841.9	Y=	2011418.1
Comentarios de inspección:			
SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PARA EVITAR NUEVOS AZOLVAMIENTOS.			

DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RÍO SAMARIA TRAMO V			
Ficha	172	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO V, MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 506982.5	Y=	2009275.2
Comentarios de inspección:			
SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PARA EVITAR NUEVOS AZOLVAMIENTOS.			

TRAMO DEL 1 AL 4 BORDO PERIMETRAL Y MURO DE CONCRETO EN OXIACAQUE	
Ficha:	200 Dependencia a Cargo: CONAGUA
Objetivo:	PROTEGER A LA POBLACIÓN UBICADA EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.
Coordenadas(UTM):	X= 506305.5 Y= 2013367.4
Comentarios de inspección	
EI BORDO Y EL MURO SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES, SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.	

PROTECCIÓN MARGINAL SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO BELÉN	
Ficha:	201 Dependencia a Cargo: CONAGUA
Objetivo:	PROTEGER A LA POBLACIÓN UBICADA EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.
Coordenadas(UTM):	X= 505630.7 Y= 2012972.3
Comentarios de inspección	
LA PROTECCIÓN MARGINAL SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES, SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.	

NF

ESTRUCTURAS DE CRUCE NO. 6, 7, 8, 11, 12			
Ficha:	208	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	DRENAR EL ESCURRIMIENTO NATURAL EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X=	505577.2	Y= 2013551.2
Comentarios de inspección			
LAS ESTRUCTURAS DE CRUCE SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES, SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.			

ESTRUCTURAS DE CRUCE NO. 4, 9, 10			
Ficha:	209	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	DRENAR EL ESCURRIMIENTO NATURAL EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X=	506286.6	Y= 2013318.9
Comentarios de inspección			
LAS ESTRUCTURAS DE CRUCE SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES, SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO			

CÁRCAMO DE BOMBEO			
Ficha:	210	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	DRENAR LOS ESCURRIMIENTOS EXCEDENTES DE LAS COMUNIDADES DE OXIACAQUE, ISLA GUADALUPE Y EL CHIFLON, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 506268.5	Y=	2013342.2
Comentarios de inspección			
EL CÁRCAMO DE BOMBEO SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES, SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.			

OBRAS AUXILIARES (CAMINO DE DESVÍO, RAMPAS DE CRUCE Y ACCESO)			
Ficha:	211	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	GARANTIZAR UN DRENAJE FLUVIAL APROPIADO EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 506132.3	Y=	2014401.6
Comentarios de inspección:			
LAS OBRAS AUXILIARES SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES, SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.			

VF

AMPLIACIÓN DEL CAUCE PILOTO DEL RÍO SAMARIA	
Ficha:	212 Dependencia a Cargo: CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL CAUCE PILOTO DEL RÍO SAMARIA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL KILÓMETRO 12+950 AL 13+480, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO
Coordenadas(UTM):	X= 506845.7 Y= 2009147.9
Comentarios de inspección:	
SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PARA EVITAR NUEVOS AZOLVAMIENTOS.	

PUENTE TUBULAR SOBRE EL DREN DEL RÍO CALZADA AL RÍO BELÉN	
Ficha:	214 Dependencia a Cargo: CONAGUA
Objetivo:	COMUNICAR LA LOCALIDAD DE OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.
Coordenadas(UTM):	X= 505644.4 Y= 2014272.3
Comentarios de inspección:	
EL PUENTE SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES, SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.	

DESAZOLVE DEL DREN 1, EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.			
Ficha:	215	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	INCREMENTAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL DREN 1, EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X=	505828.9	Y= 2013493.0
Comentarios de inspección:			
SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PARA EVITAR NUEVOS AZOLVAMIENTOS.			

CANALIZACIÓN DEL CAUCE-PILOTO DEL RÍO SAMARIA, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO			
Ficha:	225	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	PROTEGER A LA POBLACIÓN QUE SE ENCUENTRA CERCA DEL POBLADO DE INACAJUCA, ESTADO DE TABASCO		
Coordenadas(UTM):	X=	506845.7	Y= 2009147.9
Comentarios de inspección			
SE RECOMIENDA CONTINUAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PARA EVITAR NUEVOS AZOLVAMIENTOS.			



1.4.9 MUNICIPIO PARAÍSO

Su extensión es de 406.85 km², los cuales corresponden al 1.6% del total del estado; esto coloca al municipio en el 16vo lugar en extensión territorial, dentro del territorio tabasqueño, sólo por delante de Jalpa de Méndez. Colinda al norte con el Golfo de México, al sur con los municipios Comalcalco y Jalpa de Méndez, al este con los municipios Centla y Jalpa de Méndez, y al oeste con el municipio Comalcalco. Ver Figura 1.19.

La red hidrográfica de Paraíso está formada por dos sistemas, el oriental y el occidental, ambos conectados por un canal, llamado del Jobo. El sistema oriental lleva sus aguas al río González, que limita a Paraíso con Centla por más de 8 km, forma la laguna del Estero y desemboca al Golfo de México por la barra de Chiltepec, comprende las albuferas de Mecoacán y El Estero. El sistema occidental está formado por las lagunas de Tupilco, del Arrastradero, Las Flores, Tres Palmas y Puente de Ostión y desemboca al mar a través del río Tupilquillo por la barra de Tupilco.



Figura 1.19 Ubicación del municipio Paraíso en el estado de Tabasco (Instituto de Ingeniería, 2014)

Según la información recopilada, en el municipio Paraíso no se ha construido infraestructura de protección contra inundaciones; por ello no se han elaborado fichas para el catálogo de infraestructura.

1.4.10 MUNICIPIO TACOTALPA

Su extensión es de 734.53 km², los cuales corresponden al 3.0% del total del estado; esto coloca al municipio en el décimo lugar en extensión territorial, dentro del territorio tabasqueño. Colinda al norte con los municipios de Jalapa y Macuspana, al sur con el estado de Chiapas, al este con el estado de Chiapas, y al oeste con el municipio de Teapa. Ver Figura 1.20.

El municipio de Tacotalpa se encuentra dentro de la cuenca más extensa del estado, Grijalva – Villahermosa (41% de la superficie global), y dentro de la subcuenca "río de la Sierra". Los principales ríos que atraviesan el municipio son el río de la Sierra que al pasar por este municipio de sur a norte toma el nombre de "Tacotalpa", y los ríos Puxcatán y Puyacatengo, así como el Arroyo Poaná. Los principales cuerpos de agua están representados por los ríos Puxcatán, Oxolotán, Amatán, Chinal y el río de la Sierra que al pasar por este municipio de sur a norte toma el nombre de Tacotalpa.

De acuerdo a la información recopilada, en el municipio Tacotalpa no se ha construido infraestructura de protección contra inundaciones; por ello no se han elaborado fichas para el catálogo de infraestructura.



Figura 1.20 Ubicación del municipio Tacotalpa en el estado de Tabasco (Instituto de Ingeniería, 2014)

De acuerdo a la información recopilada, en el municipio Tacotalpa no se ha construido infraestructura de protección contra inundaciones, por ello no se elaboraron fichas para el catálogo de infraestructura.

1.4.11 MUNICIPIO TEAPA

Su extensión es de 420.62 km², los cuales corresponden al 1.7% del total del estado; esto coloca al municipio en el 15vo lugar en extensión territorial, dentro del territorio tabasqueño, sólo por delante de Paraíso y Jalpa de Méndez. Colinda al norte con el municipio Centro, al sur con el estado de Chiapas, al este con los municipios Jalapa y Tacotalpa, y al oeste con el estado de Chiapas. Ver Figura 1.21.

El municipio de Teapa se encuentra dentro de la cuenca más extensa del estado, Grijalva-Villahermosa (41% de la superficie global), y dentro de la subcuenca "río de la Sierra". Los principales cuerpos de agua están representados por los ríos Teapa, Puyacatengo, Pichucalco y la laguna de Sitio Grande.



Figura 1.21 Ubicación del municipio Teapa en el estado de Tabasco (Instituto de Ingeniería, 2014)

A continuación, en la Tabla 1.9 muestra la relación de infraestructura de protección contra inundaciones en el municipio Teapa y más adelante se presentan la ficha para la elaboración del catálogo de infraestructura.

Tabla 1.9 Infraestructura de protección contra inundaciones para Teapa

FICHA	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	LATITUD	LONGITUD
198	BORDO DE PROTECCIÓN DEL POBLADO MANUEL BUELTA Y RAYÓN MUNICIPIO DE TEAPA, ESTADO DE TABASCO.	SIERRA-BAJO GRIJALVA	504806.3	1957449.1

En el anexo correspondiente se encuentra la ficha del municipio Teapa, la cual se presenta en el formato proporcionado por la CONAGUA y contiene los siguientes puntos: dependencia responsable, objetivo de la obra, croquis de ubicación características generales y reporte fotográfico.

ESTUDIO PARA EL PROYECTO HIDROLÓGICO PARA PROTEGER A LA
POBLACIÓN DE INUNDACIONES Y APROVECHAR MEJOR EL AGUA
(PROHTAB)

BORDO PERIMETRAL EN EL POBLADO MANUEL BUELTA Y RAYÓN			
Ficha:	198	Dependencia a Cargo:	CONAGUA
Objetivo:	PROTEGER AL POBLADO MANUEL BUELTA Y RAYÓN, MUNICIPIO DE TEAPA, ESTADO DE TABASCO.		
Coordenadas(UTM):	X= 504806.3	Y=	1957449.1
Comentarios de inspección			
EL BORDO SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES. SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO.			

1.5 Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones:

El catálogo con las fichas de las características más importantes de la infraestructura para protección contra inundaciones fluviales se elaboró para los municipios de Huimanguillo, Cárdenas, Comalcalco, Cunduacán, Paraíso, Jalpa de Méndez, Nacajuca, Centro, Teapa, Jalapa y Tacotalpa, correspondientes a los municipios de la 1ra. Etapa del estudio. Las fichas contienen la siguiente información: dependencia responsable, croquis de ubicación, características generales y reporte fotográfico. El formato utilizado para cada ficha fue proporcionado por la CONAGUA, según su diseño y estilo.

Se elaboraron 227 fichas de infraestructura construida entre los años 2007 a 2012. En general, la infraestructura de protección contra inundaciones fluviales construida en Tabasco se clasifica en bordos de protección, protecciones marginales (tapete flexible de concreto o costales de concreto), muros de contención, espigones, desazolves y cauces de alivio.

Con los recorridos de campo se observó que la vegetación existente es un común denominador en la infraestructura, especialmente en los bordos de protección y en los drenes desazolvados en los últimos años, así como también la basura y el arrastre de árboles. También se observó que existe una gran cantidad de viviendas ubicadas en las márgenes de los ríos y arroyos o en las banquetas del dren, la cual impide realizar los trabajos de desazolve con máquina tradicional.

Por último, se observó que la CONAGUA ha invertido esfuerzos por reducir al máximo el riesgo por inundación fluvial en Tabasco, puntualizando que la capital del estado, Villahermosa, hoy en día es una ciudad prácticamente amurallada debido a todos los bordos existentes en los tres ríos circundantes: Carrizal, Viejo Mezcalapa y de la Sierra, protegiendo así a la principal urbe económica del estado con más de 600 mil habitantes, según el censo de INEGI efectuado en 2010. Además, la construcción de la obra de control en el río Carrizal, la sobrelevación de bordos en el río Samaria y los cauces de alivio en el río de la Sierra han sido de suma importancia para mitigar el riesgo en varias comunidades de los municipios de la primera etapa del estudio.

Recomendaciones:

Las recomendaciones generales en este capítulo se basan únicamente en la información recopilada mediante recorridos de campo y documentos relacionados a la construcción de infraestructura de protección contra inundaciones fluviales en el estado de Tabasco.

Medidas estructurales:

Se sugiere retirar la vegetación excedente para evitar la formación de árboles sobre los bordos y de esta manera asegurar un correcto funcionamiento de los mismos, además de una revisión periódica en los cauces de alivio y los drenes desazolvados, dado que juegan un papel importante en la evacuación de gasto excedente durante una contingencia.

Por otro lado, se observó que las protecciones marginales, espigones y cauces de alivio continúan trabajando según su diseño; sin embargo, se recomienda una revisión periódica a estas obras con el fin de detectar posibles fallas preventivas, así como también continuar con el programa de mantenimiento correctivo.

Los bordos existentes deberán continuar en constante mantenimiento preventivo y correctivo. Lo más conveniente es que el área especializada siga atendiendo la problemática conforme lo amerite la urgencia del año. Sin embargo, es importante realizar un estudio de erosión marginal para identificar el origen del problema y proponer una solución integral al mismo, pues se conoce que este efecto erosivo se intensifica en la parte externa de las curvas y convendrá poner especial atención y vigilancia a la evolución de este fenómeno.

Medidas no estructurales:

Se recomienda un estricto plan de ordenamiento territorial que regule la concentración de población dispersa, logrando implementar un programa de rehabilitaciones de drenes, según la delimitación de zonas federales en cauces. Al concluir el estudio, el Instituto de Ingeniería no recibió respuesta a la solicitud de información a dependencias diferentes a la CONAGUA, sobre la ubicación y características generales de infraestructura de protección contra inundaciones fluviales en el Estado de Tabasco. Sin embargo, cabe aclarar que en el supuesto que estas dependencias otorguen tal información, el Instituto de Ingeniería soportará esta información en el catálogo digital.

1.6 Bibliografía

- *Construcción de terraplén en la localidad de Reforma Segunda sección, Jalpa de Méndez, como Medida Precautoria para la Contención de Inundaciones Máximas extraordinarias.* Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales A.C. Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción del muro de protección en la margen izquierda del Río Viejo Mezcalapa, ranchería Ixtacomitán, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Resumen ejecutivo del proyecto. Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de la protección marginal en Corregidora 5ª sección, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción del puente sobre el dren Juan Gil, en la ranchería EL Censo, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción del puente vehicular sobre el cauce de alivio Sabanilla El Censo, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Resumen ejecutivo del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción del bordo Tecolutla-Las lomas, municipio de Nacajuca, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de obras de protección marginal en la colonia Asunción Castellanos, margen derecha del río Carrizal, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Resumen

ESTUDIO PARA EL PROYECTO HIDROLÓGICO PARA PROTEGER A LA
POBLACIÓN DE INUNDACIONES Y APROVECHAR MEJOR EL AGUA
(PROHTAB)

ejecutivo del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco.
Publicado por SEMARNAT.

- *Construcción de puente vehicular sobre el cauce de alivio piloto Samaria, en la carretera Villahermosa-Nacajuca, municipio de Nacajuca, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de la sobreelevación y reforzamiento del bordo derecho del río Samaria, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de la sobreelevación y reforzamiento del bordo izquierdo del río Samaria, estado de Tabasco.* Resumen ejecutivo del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Sobreelevación del bordo existente y construcción de espigones sobre la margen derecha del río Grijalva, ranchería Barranca y Guanál 2ª sección, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de la sobreelevación y reforzamiento del bordo derecho del río Samaria, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de la sobreelevación y reforzamiento del bordo derecho del río Samaria, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de la sobreelevación y reforzamiento del bordo izquierdo del río Samaria, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.

- *Construcción del bordo perimetral, sus estructuras y sus protecciones marginales en Oxiacaque, municipio de Nacajuca, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de la sobreelevación y reforzamiento de Bordos del río Mezcalapa en el estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Reconstrucción de la protección marginal sobre la margen derecha del río Carrizal a base de espigones y bordo de protección con una longitud de 1.5 km. En tramos dispersos ubicados aguas debajo de la estructura de control Macayo, en el municipio de Reforma, estado de Chiapas.* Datos generales del proyecto. Elaborado por Grupo GDAN. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción del muro de protección en el malecón Carlos A. Madrazo, margen izquierda del río Grijalva, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción del muro de protección en la colonia Casablanca, margen izquierda del río Grijalva, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de desazolve del cauce piloto del río Samaria, en el estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Desazolve del dren El Chinín y sus ramales en la ranchería Reforma, municipio de Jalpa de Méndez, en el estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.

- *Desazolve del arroyo Iquinuapa, municipio de Jalpa de Méndez, en el estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Limpieza y desazolve del río Naranjeño en Cárdenas y Huimanguillo, Tabasco.* Datos generales del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Limpieza y desazolve del río Puyacatengo, municipio de Teapa, en el estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Desazolve del arroyo Reforma, municipio de Jalpa de Méndez, en el estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Limpieza y desazolve del Río Santana, Cárdenas, Tabasco.* Datos generales del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Desazolve del arroyo Venegas y Dren Nicolás Bravo, en la ranchería Nicolás Bravo, municipio de Jalpa de Méndez, estado de Tabasco.* Datos generales del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Desazolve del arroyo Viejito, municipio de Jalpa de Méndez, estado de Tabasco.* Resumen ejecutivo del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Rehabilitación y desazolve preventivo del cauce del río Viejo Mezcalapa, Villahermosa, Tabasco.* Datos generales del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT. 2008.

- *Desazolve del arroyo Zapote I municipio de Centro, estado de Tabasco.* Resumen ejecutivo del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de espigones para la protección de la margen izquierda del río Mezcalapa en la ciudad de Huimanguillo, estado de Tabasco.* Resumen ejecutivo del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción del muro de protección en el malecón Leandro Rovirosa Wade, margen derecha del río Grijalva, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Resumen ejecutivo del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción del muro de protección en la margen izquierda del río Viejo Mezcalapa ranchería Ixtacomitán, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Resumen ejecutivo del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción del muro y bordo de protección en la colonia INDECO, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Resumen ejecutivo del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de obra de control sobre el Río Carrizal y obras complementarias en su margen derecha.* Resumen ejecutivo del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.
- *Construcción de la protección en la margen Izquierda del río Carrizal, ranchería Plátano y Cacao 2ª sección, municipio de Cunduacán, estado de Tabasco.* Resumen ejecutivo del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.

ESTUDIO PARA EL PROYECTO HIDROLÓGICO PARA PROTEGER A LA
POBLACIÓN DE INUNDACIONES Y APROVECHAR MEJOR EL AGUA
(PROHTAB)

- *Construcción del cauce de alivio Laguna los Zapotes-Laguna Don Julián, municipio de Centro, estado de Tabasco.* Resumen ejecutivo del proyecto y Manifiesto de Impacto Ambiental. Elaborado para CONAGUA, Dirección Local Tabasco. Publicado por SEMARNAT.

