



COMISIÓN DE CUENCA DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO, A. C.

NUMERO 16, ENERO 2013

PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS EN LA CUENCA DURANTE EL PERIODO 2012.



EDICIÓN ANUAL

El Pato Achichilique Occidental también se le llama “Zambullidor Achichilique”, en inglés se le conoce por “Western Grebe”; en francés por “Grèbe élégant”, tiene el plumaje del cuerpo gris, tiene el pico largo y puntiagudo, es de buen tamaño, grande en su familia, con un peso de unos 1.5 Kg. y una longitud de 55 a 72 cm, Su plumaje es negrozco arriba y blanco abajo. En la Laguna de Tecocomulco, los encontramos en parvadas de mas de 72 individuos durante los meses de Octubre a Marzo.



**ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DE LA
COMISIÓN DE CUENCA DE
LA LAGUNA DE TECOCOMULCO.**

C. José Luis Gala Balderas.

PRESIDENTE.

Lic. José Luis Matia Sandoval.

Director General de la CONAGUA en Hidalgo.

SECRETARIO TÉCNICO.

C. Salomón Morales Vargas.

Vocal Sector Agrícola-Ejidal.

SECRETARIO GENERAL.

C. Rubén Germán Ibarra.

Vocal Sector Colonos y pequeños propietarios

TESORERO.

VOCALES GUBERNAMENTALES.

C. Martín Bermúdez Mendoza

Delegado Federal de la SEMARNAT, Hgo.

Biol. Elimelec Anzures Vázquez.

Director de la Reserva de la Biosfera Barranca de

Meztitlan, CONANP, Hgo.

Lic. Roberto Reyes Monsalvo.

Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial.

Ing. Juan Magallon Ávalos

Coordinación regional XI Apan.

**VOCALES DEL USO DE AGUAS NACIONALES
PÚBLICO URBANO.**

C. Gerardo López Ramírez.

Presidente Municipal Constitucional de Almoloya.

C. José Fernando Hernández Durán.

Presidente Municipal Constitucional de Apan.

C. Gerardo Olmedo Arista.

Presidente Municipal Constitucional de Cuauhtepic.

C. José León López.

Presidente Municipal Constitucional de Singuilucan.

Ing. Alberto Franco Ramírez.

Presidente Municipal Constitucional de Tepeapulco.

VOCAL DE AGUAS NACIONALES USO PECUARIO.

C. José Reyes González Arroyo.

VOCAL DE LA UMA AXOLOTL.

C. Ely Vargas López

VOCAL SECTOR AGRICOLA-GANADERO.

C. José Sabino Tapia Franco.

VOCALES SECTOR PESCA.

C. José Eduardo Ortega Hernández

C. Pablo Fuentes Cerón

VOCAL CLUB DE CAZA TIRO Y PESCA.

C. Juan López Bautista

VOCAL SERVICIOS RESTAURANTEROS.

C. Guadalupe Eduardo Juárez López

VOCAL TURISMO NAUTICO.

C. Ángel López Ibarra.

GERENCIA OPERATIVA.

M.V.Z. Jaime Martínez Parra.

GERENTE.

Ing. Laura Ruiz Pérez.

TÉCNICO ANALISTA EN MANEJO DE CUENCAS.

Ing. Miguel Ángel Meneses Martínez

TÉCNICO ANALISTA EN HIDROLOGÍA.

COMISIÓN DE CUENCA DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO, A.C.

GACETA INFORMATIVA

Número 16, Enero del 2013

PRESENTACIÓN

La Comisión de Cuenca de la Laguna de Tecocomulco realiza una Gestión integrada de los recursos hídricos en forma conjunta. Las decisiones acerca de la asignación y la gestión del agua toman en cuenta el impacto de cada uso sobre los demás, así mismo se consideran las metas sociales y económicas generales para el logro del desarrollo sostenible.

La gestión de la Cuenca de la Laguna de Tecocomulco, es una de las bases fundamentales para lograr el desarrollo sustentable lo que por propia definición es una tarea complicada, abarca aspectos técnicos, ambientales, políticos, legales, económicos, financieros, organizacionales y sociales por citar algunos. Además está íntimamente vinculado a las propuestas de descentralización y regionalización y sobre todo a los nuevos roles que le corresponden a los actores locales o comunales en relación a alcanzar metas de desarrollo sustentable.

Como en todo proceso de gestión, las consideraciones básicas para lograr acciones de impacto en manejo de Cuencas están relacionadas a conocer el nivel de interés de las comunidades, pobladores, organizaciones e instituciones presentes en las cuencas. Este nivel de interés estará íntimamente relacionado a la problemática de la Cuenca y a las necesidades de mayor importancia y prioridad de quienes las vive, esto en parte implica conocer cuales son las tácticas y estrategias que se pueden aplicar en el manejo de Cuencas.

Por lo que, durante el ejercicio 2012 el trabajo de la Comisión de Cuenca de la Laguna de Tecocomulco, A.C. y su Gerencia Operativa, trabajo en torno al "Programa de Gestión Básico de la Cuenca de la Laguna de Tecocomulco para la Restauración y Protección de sus Recursos Naturales", el cual contempla 7 directrices interrelacionadas que conllevan a resultados congruentes e integrales en el manejo de la cuenca, las cuales se mencionan a continuación, de donde da cuenta la presente Gaceta: Generación de capacidades y facultamiento, Consolidación de base y legitimidad social, Mejora de la gestión del agua en la Cuenca, Restauración, protección y conservación de los recursos naturales, Ordenamiento territorial, Desarrollo Comunitario, Gestión operativa del programa de gestión.

C. José Luis Gala Balderas
Presidente de la Comisión de Cuenca.



Gaceta Informativa

COMISIÓN DE CUENCA DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO



Número 16, Enero del 2011

RESTAURACIÓN, PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.

Con esta línea estratégica se busca recuperar y garantizar la presencia, en calidad y cantidad, del mayor número posible de los componentes del ecosistema de la Cuenca de la Laguna de Tecocomulco y reducir al mínimo la incidencia de los factores adversos que tienen impactos negativos sobre ella. La Comisión de Cuenca ha dirigido la atención en las familias, sus comunidades y sus gobernantes, identificando cuáles son sus necesidades y las acciones a emprender para mejorar el ambiente o conservar los recursos, que estrategias y políticas desarrollar que incentiven su quehacer ambiental; para lograr lo anterior, se ha fomentado la capacitación, fortalecer su capacidad de gestión, a fin de crear la capacidad de innovar con alternativas que le brinden beneficios y mejoren su calidad de vida. Al respecto durante el periodo de Enero a Diciembre de 2012, se realizaron las siguientes actividades:



PROGRAMADO	REALIZADO	AVANCE ANUAL %
12	20	100



41 SOLICITUDES FUERON AUTORIZADAS CON RECURSOS DEL PROGRAMA PROARBOL 2012 (EN EL CONCEPTO DE REFORESTACIÓN, MANTENIMIENTO Y PROTECCIÓN DE LA REFORESTACIÓN) . Y 10 SOLICITUDES AUTORIZADAS CON EL PROGRAMA PROARBOL 2012 (CONCEPTO CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS).

SE FIRMARON CINCO CONVENIOS CON EL PET-SEMARNAT 2012, LO QUE PERMITIO CONSTRUIR 5900 M³ DE ZANJAS Y BARRERAS DE PIEDRA ACOMODADA, 35 MODULOS DE HUERTOS ORGANICOS CON TANQUES DE FERROCEMENTO Y REALIZAR EL RETIRO DE 960 M³ DE AZOLVE EN JAGUEY

SE INTEGRARON 33 PROPUESTAS PARA EL PET 2013 DE LA SEMARNAT Y 23 PROPUESTAS MAS PARA EL PET 2013 DE LA CONANP.



Gaceta Informativa

COMISIÓN DE CUENCA DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO



Número 16, Enero del 2013

DESARROLLO COMUNITARIO.

La participación de los habitantes es el motor principal de desarrollo en la Cuenca de la Laguna de Tecocomulco, lo cual ha sido la mejor garantía para considerar la planeación participativa como una herramienta importante; esto es, que la Asociación Civil a participado junto con las comunidades de la Cuenca en la elaboración y priorización de proyectos que los involucren y que los desarrollen como suyos. Estos planes de trabajo han permitido realizar actividades productivas que conllevan a la conservación; actividades que no le cambien la vocación que han tenido las comunidades, que surjan como una alternativa de solución a la problemática ambiental existente y como apoyos adicionales a la economía familiar.

PROGRAMADO	REALIZADO	AVANCE ANUAL %
6 ACCIONES	19 ACCIONES	100

Localidad	Tipo de Proyecto Comunitario	Monto de recursos aprobados
Tultengo	Construcción de infraestructura y equipamiento para la elaboración de lombricompostas.	\$ 160,000.00
Rancho Nuevo	Construcción y equipamiento de infraestructura para UMA de venado cola blanca	\$ 129,351.85



PARA ALCANZAR ESTA META SE REALIZARON 9 RECORRIDOS Y 8 REUNIONES DE TRABAJO

ASI MISMO SE INGRESARON 11 SOLICITUDES A LA COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS PARA SU GESTION Y APOYO.

En este año 2012, se llevo a cabo la firma del finiquito del apoyo técnico y financiero que recibió la UMA de Axolotes San Miguel, a través del Programa de fortalecimiento de UMAS de la SEMARNAT.



Gaceta Informativa

COMISIÓN DE CUENCA DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO



Número 16, Enero del 2013

ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

Con el objetivo de elaborar planes de ordenamiento con suficiente respaldo social, para garantizar su validación e implementación por las autoridades y actores locales, en el ejercicio 2012, se llevaron a cabo actualizaciones del Sistema de Información Geográfica y se dio seguimiento a la firma de convenios para la liberación de predios agrícolas inmersos en la Laguna de Tecocomulco.

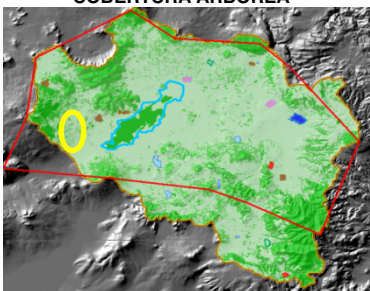


Proceso de gestión para la firma de convenios que permitan la liberación de Predios Agrícolas con porciones de superficies inmersas en la Laguna de Tecocomulco, de acuerdo a la cota de decreto 2514.30 msnm.

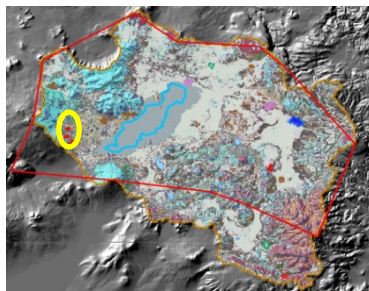
PROGRAMADO	REALIZADO	AVANCE ANUAL %
9 ACCIONES	15 ACCIONES	98

Construcción del sistema de Información Geográfica para la planeación y manejo de sustentable de los recursos hídricos.

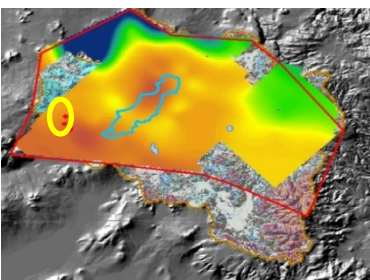
MAPA DE COBERTURA ARBOREA- PREDIO PRESENTA UN 20% DE COBERTURA ARBOREA



MAPA DE PROPUESTAS DE OBRAS Y ACCIONES, PROYECTO EMBLEMÁTICO



SE REALIZÓ EL PROCESO DE IDENTIFICACIÓN, SELECCIÓN E INTERVENCIÓN DE PREDIOS A RECUPERAR CON OBRAS CONSA Y REFORESTACIÓN, APOYÁNDOSE CON DIFERENTES CAPAS DE INFORMACIÓN DEL SIG. EN RECORRIDO CON LA CONAFOR EN AGOSTO 2012, SE ESTIMO EL 99% DE SOBREVIVENCIA DE LA PLANTA.



MAPA DE RESISTIVIDAD DEL ESTUDIO GEOHIDROLÓGICO, EL PREDIO CAE EN MATERIALES U2b (tobas arena arcillosas) DE BUENA PERMEABILIDAD



MAPA DE UNIDADES GEOHIDROLÓGICAS, LESSER-CHAPINGO Predio consolidado con permeabilidad Media -Alta





Gaceta Informativa

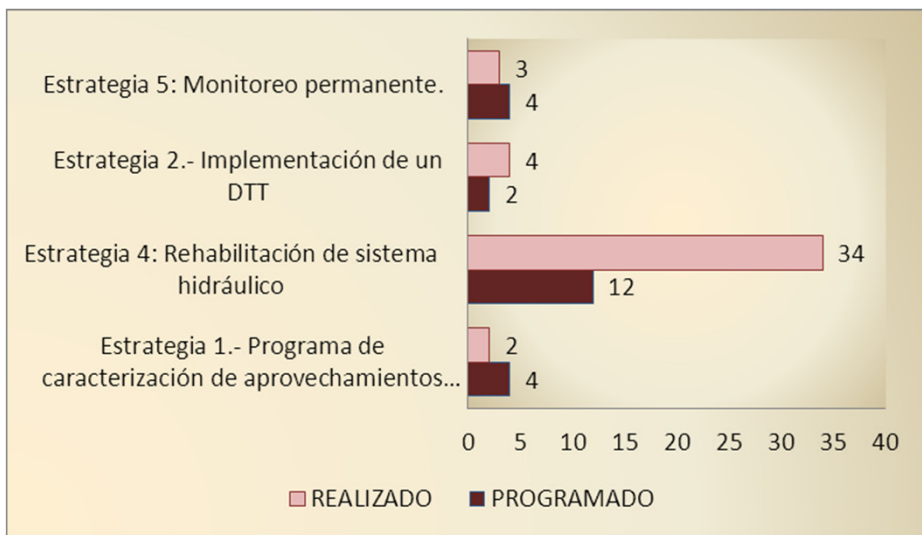
COMISIÓN DE CUENCA DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO



Número 16, Enero del 2013

MEJORA DE LA GESTIÓN DEL AGUA EN LA CUENCA

La Coordinación interinstitucional y desarrollo de alianzas estratégicas para la generación e implementación de propuestas integrales dirigidas a la conservación y uso sostenible de los recursos naturales, particularmente en la Cuenca de la Laguna de Tecocomulco, es una actividad importante, lo que ha contribuido a la toma conjunta de decisiones respecto al uso de los recursos naturales y a la implementación de acciones consensuadas en materia de mejora de gestión del recurso hídrico, al respecto en 2012 se realizaron actividades encaminadas a mejorar la infraestructura hidráulica en la Cuenca, así mismo se han monitoreado las variables climatológicas del área, lo cual nos permite a una mejor toma de decisiones con enfoque ecohidrológico, principalmente en la rehabilitación y protección de riberas de cauces.



PROGRAMADO	REALIZADO	AVANCE ANUAL %
22 Acciones	51 Acciones	90

PARA ALCANZAR ESTAS METAS, SE REALIZARON 34 RECORRIDOS, 15 REUNIONES, 1 INVENTARIO CON 311 CORRIENTES Y SE INICIO EL CENSO DE USUARIOS DE AGUAS NACIONALES-REPDA

NO.	X	Y	MUNICIPIO	ORGANISMO	TIPO_DE_FU	NOM_Y_NUM	REPRE_LEGA	UBICACION	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	TTT_CONSEC	VOL_EIPLOT	TIPO_DE_US
1	557037.893	2193250.02	TEPEAPULCO	DIRECCION DE AGUA POTABLE MPIO. TEPEAPULCO	SUBTERRANEA		MUNICIPIO DE TEPEAPULCO	ESTACION LA OCHO	ESTACION LA OCHO	195003.9	982719.1			PUBLICO URBANO



**LAS 311
CORRIENTES
SUMAN
651,348.315 M**



Gaceta Informativa

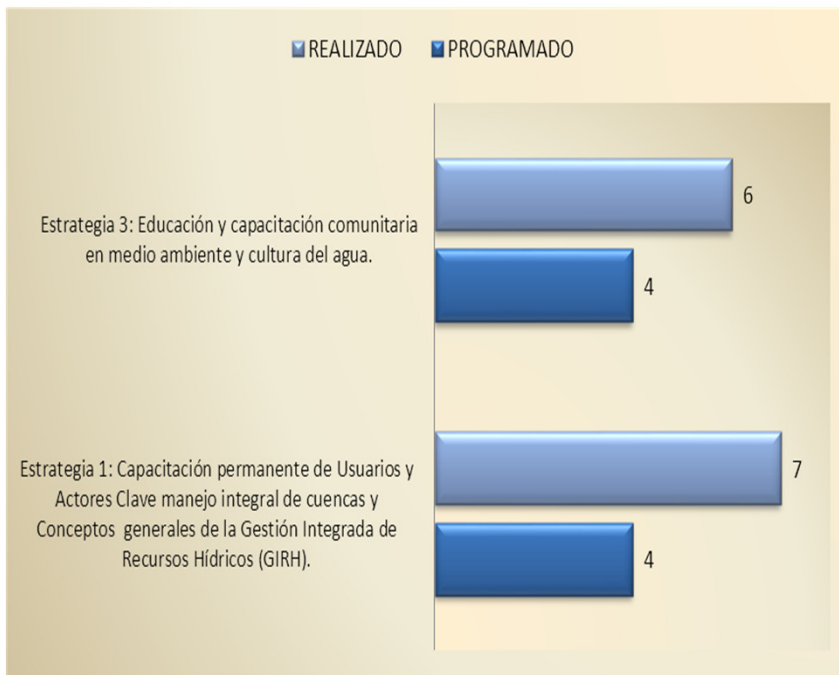
COMISIÓN DE CUENCA DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO



Número 16, Enero del 2013

GENERACIÓN DE CAPACIDADES Y FACULTAMIENTO.

El propósito fundamental de la Comisión de Cuenca de la Laguna de Tecocomulco, es lograr que los habitantes de la Cuenca comprendan la naturaleza compleja del medio ambiente (resultante de la interacción de sus diferentes aspectos: físicos, biológicos, sociales, culturales y económicos) y adquieran los conocimientos, valores y habilidades prácticas para participar responsable y eficazmente en la prevención y solución de los problemas ambientales y en la gestión de la calidad del medio ambiente, por lo que en el año 2012, se fomentó esta estrategia de fortalecimiento, considerando que es importante reconocer que la base para el desarrollo en la cuenca depende en una gran parte de la educación y el compromiso de edificar una ética ciudadana y un sistema de valores basado en los principios de respeto a los ecosistemas y a la cultura.



PROGRAMADO	REALIZADO	AVANCE ANUAL %
8 EVENTOS	13 EVENTOS	94

PARA ALCANZAR LA META DE GENERACIÓN DE CAPACIDADES Y FACULTAMIENTO DEL AÑO 2012, SE REALIZARON ACCIONES PARA CAPACITAR A 109 USUARIOS EN TEMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, ASI MISMO SE REALIZARON EVENTOS DE CONMEMORACIÓN DEL DIA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES, DEL MEDIO AMBIENTE Y UNA CAMPAÑA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS DONDE PARTICIPARON 1655 PERSONAS.



Gaceta Informativa

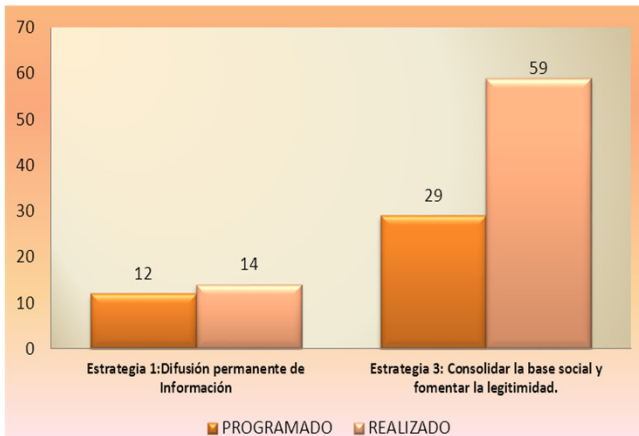
COMISIÓN DE CUENCA DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO



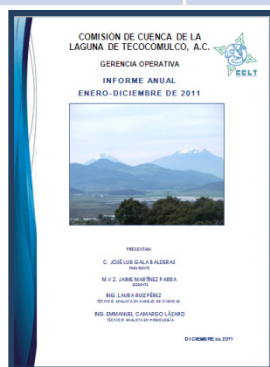
Número 16, Enero del 2013

DIFUSIÓN DEL QUEHACER DE LA COMISIÓN DE CUENCA.

Durante el periodo de Enero a Diciembre de 2012 se realizaron 56 reuniones de trabajo, atendiendo a 787 usuarios de los diversos sectores que integran la Comisión de Cuenca, donde destacan las 4 Asambleas Ordinarias de la Comisión de Cuenca de la Laguna de Tecocomulco, A.C., así como las Asambleas de los Sectores Productivos para la renovación de sus vocalías.



PROGRAMADO	REALIZADO	AVANCE ANUAL %
18	22	90



Durante el ejercicio 2012 se fomento la alternativa de difundir el quehacer de la Comisión de Cuenca y de su Gerencia Operativa con el objetivo de mantener informados a los involucrados en el Manejo Integral de la Cuenca, por lo que se elaboraron, para su distribución y entrega, dos gacetas, número 14 y 15, donde se muestran las acciones, actividades y principales resultados obtenidos en la Cuenca, las cuales fueron con un tiraje de 400 ejemplares, calculando un alcance poblacional de 800 personas; así mismo se elaboraron 12 informes de las actividades que se realizan en el espacio de cultura del agua que tiene a su cargo la Comisión de Cuenca, y 4 informes trimestrales de las actividades realizadas, que se revisan, discuten y se aprueban, si así es el caso, en el seno del Grupo de Seguimiento y Evaluación, integrado por la CONAGUA, la CEEA y la misma Comisión de Cuenca.





Gaceta Informativa

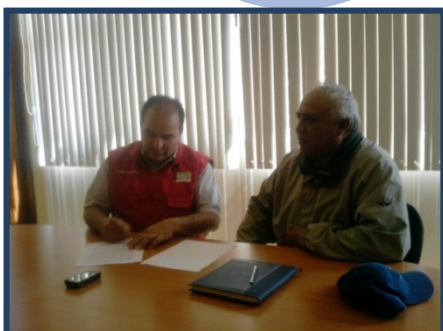
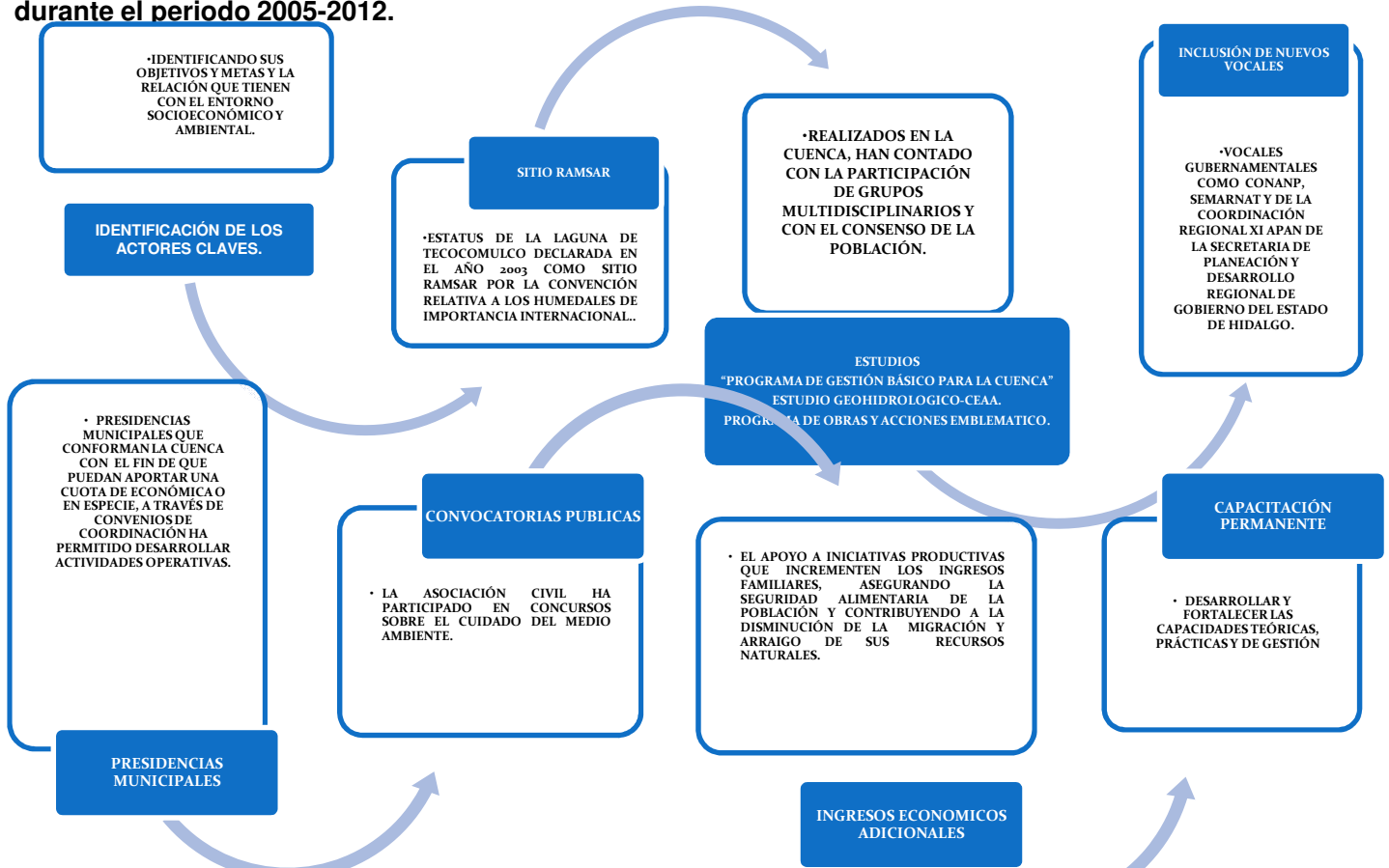
COMISIÓN DE CUENCA DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO



Número 16, Enero del 2013

PROCESO DE GESTIÓN DE LA COMSION DE CUENCA!!.

El trabajo de la Comisión de Cuenca de la Laguna de Tecocomulco, A.C. y su Gerencia Operativa, se guía en torno al “Programa de Gestión Básico de la Cuenca de la Laguna de Tecocomulco para la Restauración y Protección de sus Recursos Naturales”, que contempla 7 directrices interrelacionadas entre si, 24 estrategias y 71 acciones que conllevan a resultados congruentes e integrales en el manejo de la cuenca, documento que ha permitido la gestión de recursos económicos superior a 62.3 mdp en obras, acciones y proyectos que han contribuido a resolver la problemática existente de la Cuenca durante el periodo 2005-2012.





Recursos asignados a la Cuenca de la Laguna de Tecocomulco A.C. PERIODO 2005-2012.

2005 1.40 MDP	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de caracterización y diagnóstico de la Cuenca Estudio topobatómico de la laguna de Tecocomulco Elaboración del Programa de Acciones para la Cuenca Instalación de la Comisión de Cuenca 	
2006 5.60 MDP	<ul style="list-style-type: none"> Programa de obras y acciones para la preservación de la cuenca: plan de ordenación y manejo de Subcuencas, programa de conservación de suelos en zona forestal, praderas y terrenos agrícolas Conformación de la Comisión en Asociación Civil Instalación de la Gerencia Operativa de la Comisión de Cuenca 	
2007 2.79 MDP	<ul style="list-style-type: none"> Establecimiento de 4 parcelas demostrativas de conservación de suelo y agua en 30 ha. (Terrazas individuales, zanjas trinchera, presas de gavión, plantación de árboles frutales) Restauración forestal en 851 ha con el Programa PROARBOL Inicio de la erradicación parcial de tule de la laguna para ampliar su capacidad de almacenamiento de agua Continuidad de la Gerencia Operativa Construcción de humedal artificial para el tratamiento de aguas residuales en Tecocomulco de Juárez, Municipio de Cuautepec.. 	
2008 26.57 MDP	<ul style="list-style-type: none"> Continuidad de la Gerencia Operativa Instalación de la Red de Promotores Ambientales Juveniles en la Cuenca Construcción de 800 mts de represas de piedra acomodada para control de azolve en Fco. Sarabia Modulo demostrativo de producción de rana toro Obras de conservación de suelo y agua en las partes altas de la cuenca Limpieza y desazolve en los drenes adyacentes a la laguna de Tecocomulco con recursos provenientes del FONDEN. Proyecto de Mejores Practicas de Manejo para el programa Servicios Ambientales Estudio hidrológico de la laguna de Tecocomulco para control de avenidas 	
2009 7.04 MDP	<ul style="list-style-type: none"> Continuidad de la Gerencia Operativa Proyecto ejecutivo para la conducción, recolección y tratamiento de las aguas residuales generadas en comunidades ribereñas a la Laguna de Tecocomulco Establecimiento de 5 proyectos (seguimiento a vivero de producción de fresa, Estudio de factibilidad y establecimiento de una UMA Ajolote y huertos familiares). Obras de conservación de suelo y Agua, limpia de Acequias y Canales. Obras de conservación de suelo y Agua. Proyecto Emblemático Programa detallado de acciones para el manejo integral de la Cuenca de Tecocomulco. Control de Malezas Acuáticas (Tule) Reforestación 	
2010 5.84 MDP	<ul style="list-style-type: none"> Continuidad de la Gerencia Operativa Estudio de Factibilidad del Distrito de Temporal Tecnificado Establecimiento de 6 proyectos (seguimiento a vivero de producción de fresa,, estufas ahorradoras de leña y establecimiento de una UMA Ajolote y huertos familiares). Obras de conservación de suelo y Agua, limpia de Acequias y Canales. Control de Malezas Acuáticas (Tule) Reforestación. Estudio Limnologico de Potencial Pesquero. 	
2011 8.8 MDP	<ul style="list-style-type: none"> Continuidad de la Gerencia Operativa 6 proyectos productivos Programa de empleo temporal Programa pro árbol 2011 reforestación y mantenimiento de aras reforestadas. Programa pro árbol 2011 conservación y restauración de suelos. Programa de fomento a umas. Control de malezas acuáticas (tule) Desazolve del dren la nopalera. 1000 calendarios escolares. Desazolve en 1.186 km del dren del puente de los tres drenes, en 1.5 km, dren maravillas con 0.5 km y en el dren Tultengo en 0.5 km. 	
2012 5.3 MDP	<ul style="list-style-type: none"> Continuidad de la Gerencia Operativa 2 proyectos productivos Programa de empleo temporal Programa pro árbol 2012 reforestación y mantenimiento de aras reforestadas. Programa pro árbol 2012 conservación y restauración de suelos. Programa de fomento a umas. Control de malezas acuáticas (tule) Construcción del Puente Vehicular de Tultengo. Rehabilitación del acceso a la zona turística de la Laguna de Tecocomulco. 	

COMITÉ EDITORIAL

Director: C. José Luís Gala Balderas

Colaboración: Ing. Antelmo Adrián Peña García

Diseño y edición: Gerencia Operativa: MVZ. Jaime Martínez Parra

Ing. Laura Ruiz Pérez

Ing. Miguel Ángel Meneses Martínez

La Gaceta Informativa es una publicación trimestral interna de la CCLT

Comentarios y sugerencias:

Oficinas de la Gerencia Operativa : Domicilio Conocido: Barrio del 94, anexo a San Miguel Allende y Calle Nicolás Bravo Esq. con Nicolás Romero No. 12, Colonia Centro, Tepeapulco, Estado de Hidalgo.
Correo electrónico: ccltecocomulco_ac@hotmail.com Teléfono/Fax: 01791 916 9383.