



PROGRAMA DE RESCATE INTEGRAL DE LOS RÍOS MAGDALENA Y ESLAVA

Reporte Ejecutivo de Acciones
Periodo 2007-2008

PROGRAMA DE RESCATE INTEGRAL DE LOS RÍOS MAGDALENA Y ESLAVA



Reporte Ejecutivo de Acciones Periodo 2007-2008

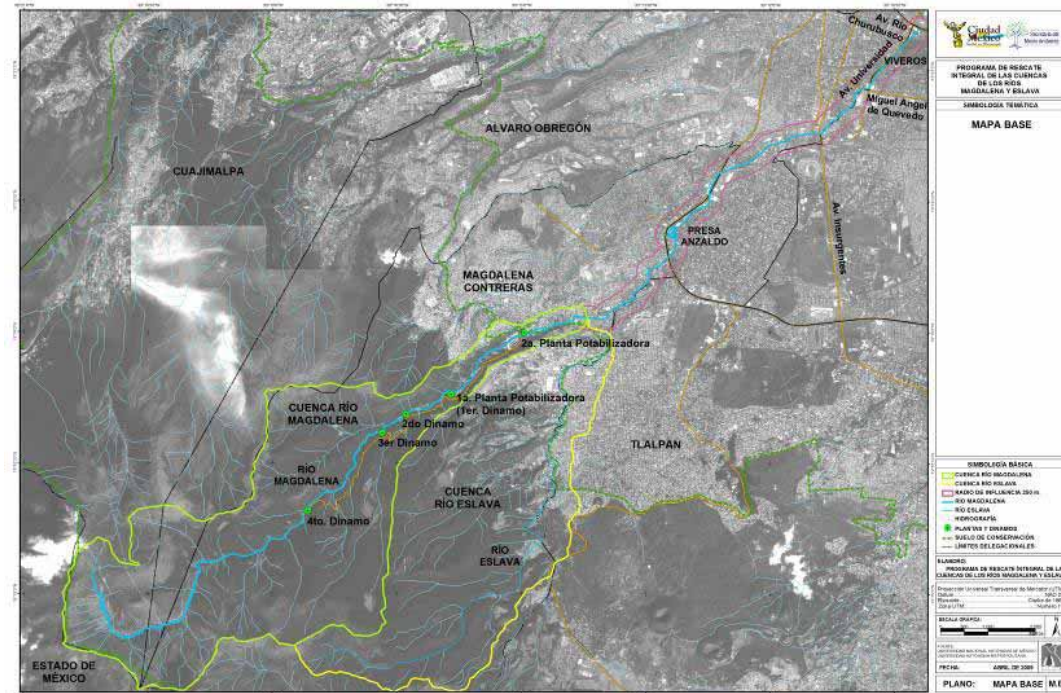
Iniciativa de gobierno

El Gobierno del Distrito Federal, a través de la Secretaría del Medio Ambiente, consideró como acción prioritaria de su gestión, actuar de manera pronta e integral para lograr la rehabilitación de las micro cuencas de los ríos Magdalena y Eslava; que representan dos de las unidades ambientales más importantes para la subsistencia y equilibrio eco sistémico del Distrito Federal y la Zona Metropolitana.

Área de Actuación del Programa

Los ríos Magdalena y Eslava constituyen uno de los principales aportes de agua superficial a la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM), donde se encuentra asentada una población superior a los 19 millones de habitantes. Dicha población presenta una demanda de agua de 72.5 m³/s, de los cuales 52.2 m³/s (equivalente al 72%) es agua subterránea que se extraen de los acuíferos y 1.45 m³/s (equivalente al 2%) proviene de sistemas superficiales (Jiménez Cisneros et al., 2004). Dentro de estos sistemas superficiales, los ríos Magdalena y Eslava representan dos cauces en mejores condiciones en cuanto a calidad del agua. El Río Magdalena presenta un su flujo es permanente y alcanza un promedio de 1 m³/s con picos en temporada de lluvias, de hasta 20 m³/s, sin embargo, solamente una quinta parte del caudal se aprovecha y el resto se dirige al sistema de drenaje.

Los ríos Magdalena y Eslava fluyen tanto en la zona de conservación como en zona urbana dentro de las delegaciones: Magdalena Contreras, Tlalpan, Álvaro Obregón, Cuajimalpa y Coyoacán, desembocando en río Churubusco. Si bien, aguas río arriba se encuentran limpias, ambas cuencas presentan severa contaminación en sus partes media y baja, debido a numerosas e indebidas descargas de aguas residuales y depósitos de basura a lo largo de sus cauces. La mayor problemática en el área son las descargas de aguas negras a cielo abierto en barrancas y ríos, la pérdida de humedad en las zonas altas de las cuencas y los asentamientos irregulares sobre suelo de conservación.



Actores Involucrados

Debido a la extensión del área de actuación se cuenta con más de **200 actores** vinculados directamente al rescate de las micro cuencas (académicos, universidades, vecinos, comuneros, ejidatarios, organizaciones no gubernamentales, instituciones, grupos organizados de la sociedad, etc.). Todos los actores interesados o vinculados a los ríos deben ser coordinados y organizados para su intervención en acciones específicas de apoyo al Programa con una visión integral. A este conjunto de actores se le ha denominado **“Grupo Promotor (GP)”** (un espacio para la expresión de los ciudadanos organizados en torno al río).

Desarrollo del Programa

El programa general tendrá una duración de 5 años, iniciando en 2007 y concluyendo en noviembre de 2012. Implica beneficios ambientales y acciones que fortalecen los tejidos: social, político y económico de los diversos contextos relacionados al área de actuación.

En un principio el Programa definió dos etapas de actuación: la primera elaboración del Plan Maestro, (herramienta básica de planeación, estudios complementarios y acciones urgentes de restauración ambiental y, una segunda etapa con las acciones específicas a desarrollar en el futuro. Ahora se tiene mayor conocimiento y claridad sobre la problemática y las acciones que se deben implementar y para efectos metodológicos hablaremos de tres etapas.



Las acciones implementadas se encuentran orientadas al saneamiento hídrico de los cuerpos de agua, al incremento de humedad en la parte alta provocando mayor escorrentía y flujo, a la conservación y correcto manejo de bosque, así como a la difusión de una cultura y conciencia ambiental, además de crear espacios públicos de calidad dentro de las zonas urbanas del Distrito Federal.

Las tres etapas del Programa son:

- **Etapa I: 2007-2008:** Elaboración del Plan Maestro, estudios y obras de restauración ambiental urgentes.
- **Etapa II: 2009:** Elaboración de proyectos ejecutivos de obras de saneamiento hidráulico, restauración y conservación, obras de restauración, conservación y protección en suelo de conservación (SC), así como estudios de apoyo.
- **Etapa III: 2010-2012:** Obras hidráulicas, recuperación de espacios públicos, reordenamiento vial, proyectos productivos comunitarios y obras de restauración ambiental así como estudios de apoyo. Conforme se obtengan resultados los estudios nos brindarán pautas anuales de actuación.



Primera Etapa

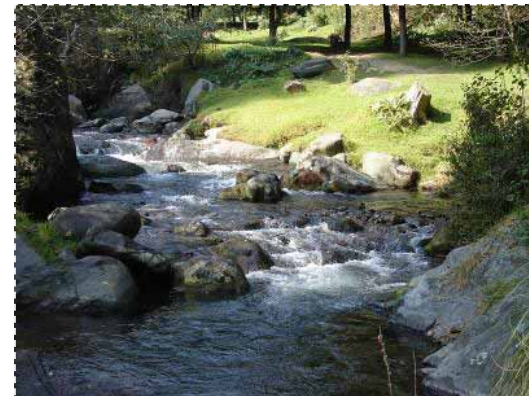
Durante los primeros dos años de desarrollo del programa, se han realizado las acciones que corresponden a la **Etapa I**; de Elaboración del Plan Maestro, estudios y obras de restauración ambiental; la cual se ejecutó con recursos asignados en el 2007 por el Fondo Metropolitano. Esta Etapa se diseñó con el objeto de contar con todas las herramientas de planeación que permitieran y justificaran las acciones dentro de las Cuencas Magdalena y Eslava en años posteriores, para este fin se contrató a la **Universidad Nacional Autónoma de México** y a la **Universidad Autónoma Metropolitana** quienes elaboraron el **Plan Maestro** de manejo integral de ambas cuencas, así como **4 estudios de apoyo**. El Plan Maestro será el eje rector de acciones y deberá ser utilizado por todas las instituciones que tengan injerencia en la zona, la política de elaboración de dicho documento fomenta la cooperación y la suma de esfuerzos por el bien común así como la coordinación interinstitucional en la toma de decisiones e implementación acciones.

En ese mismo año se asignaron recursos a **las acciones urgentes para proteger los recursos naturales** de la parte alta de la cuenca e iniciar los trabajos para incrementar la humedad del bosque, con la finalidad de aumentar el caudal de los ríos para su posterior aprovechamiento sustentable.

Derivado de este enfoque, el programa 2007-2008 se desarrolló a partir de cuatro Líneas de Trabajo:

- **Línea de trabajo I: Plan Maestro: Capítulo Magdalena y Capítulo Eslava.**
- **Línea de trabajo II: Obras de restauración ambiental y apoyo comunitario.**
- **Línea de trabajo III: Estudios y proyectos técnicos de apoyo.**
- **Línea de trabajo IV: Grupo de Integración Técnica**

El presupuesto asignado para esta primera etapa de desarrollo fue de **\$40,295,470.00**



Ejecutores

Ante la complejidad de requerir que cada una de las micro cuencas se estudiaran a profundidad para resolver sus problemáticas, se optó por que el Plan Maestro se dividiera en dos grandes Capítulos: Magdalena y Eslava. El primero a cargo de la UNAM; a través del Programa Universitario de Estudios sobre la Cuidad (PUEC); y el segundo a cargo de la UAM; a través del Programa Universitario de Estudios Metropolitanos (PUEM).

Línea de Trabajo I: Plan Maestro: Capítulo Magdalena y Capítulo Eslava

- **Recursos asignados:** \$9,750,000.00
 - Plan Maestro Capítulo Magdalena, UNAM: \$4,750,000.00
 - Plan Maestro Capítulo Eslava, UAM: \$5,000,000.00
- **Justificación:** La necesidad del *Plan Maestro de Manejo Integral y Aprovechamiento Sustentable de la Cuenca de los Ríos Magdalena y Eslava*, se justifica en el contexto general de las problemáticas que en materia hidrológica, hidráulica, urbana y ambiental padecen tanto el Distrito Federal como la Zona Metropolitana de la ciudad de México (ambos dentro de la cuenca de México). Estas problemáticas nos refieren a la contaminación y desaprovechamiento de los cuerpos de aguas superficiales que hoy en día están convertidos prácticamente en drenajes.
- **Objetivos:** El *Plan* dará orden temporal y sentido espacial al manejo, conservación, uso y restauración que requiere la cuenca del río Magdalena. Con lo anterior será posible organizar y armonizar las estrategias particulares para lograr lo siguiente:
 - Manejar sustentablemente los bienes y servicios ambientales del área.
 - Aprovechar sustentablemente los servicios que puedan prestar en el abastecimiento de agua a la región poniente de la ciudad.
 - Sanear el cauce del río Magdalena.
 - Establecer el referente de funcionamiento del agua subterránea.
 - Reducir el impacto de los procesos geomorfológicos degradativos.
 - Promover la participación activa de las comunidades locales en el rescate del río.
 - Mejorar el paisaje rural y urbano.
 - Rescatar la historia y la memoria hídrica de la ciudad.
 - Contar con una experiencia exitosa en la Cuenca de México en el rescate de ríos urbanos que sea susceptible de replicarse en otras geografías.

• Desarrollo:

- Al ser el documento rector del Programa, el Plan Maestro , involucró a mas de 100 actores. Desde la elaboración de los Términos de Referencia, se realizó un proceso abierto de aportaciones tanto de las Universidades involucradas, como de los integrantes del Grupo Promotor.
- Una vez que se contó con los términos de Referencia consensados, se firmó contrato con las Universidades involucradas y comenzaron con los trabajos en noviembre del 2007.



• Capítulo Magdalena – UNAM-PUEC

- Se conformó un Grupo de Trabajo Multidisciplinario (GTM), conformado por 30 especialistas y 5 dependencias universitarias: las facultades de Arquitectura y Ciencias, los Institutos de Geografía e Ingeniería y el Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad.
- El desarrollo del Estudio se llevó a cabo en tres etapas:

- **Diagnóstico Sectorial:** en la que se llevó a cabo todo el proceso de investigación; tanto documental como de campo (con más de 100 recorridos registrados). Dentro de esta etapa, se consideró indispensable tomar en cuenta las necesidades de la población relacionada con el río, por lo que se llevaron a cabo 5 talleres de planeación participativa; en los que se seleccionaron muestras representativas de la gente que en diferentes ámbitos convive con el Río Magdalena.

Todo este proceso dio como resultado un diagnóstico de las condiciones de la micro cuenca del Río Magdalena, desglosado en 12 secciones de análisis.

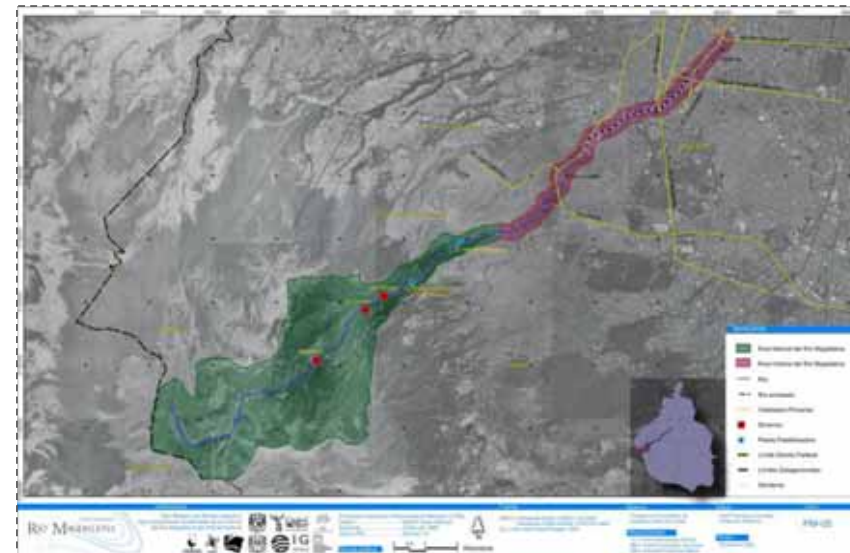
- **Diagnóstico Integral:** Una vez conformado el Diagnóstico Sectorial, se elaboró un documento integrador de las características más relevantes del estado actual de la Micro Cuenca.

- **Elaboración de Propuestas del Plan Maestro:** La tercera Etapa, es la que define la forma de actuar del Programa en la micro cuenca del Río Magdalena. En este documento se presentan las acciones que; después de un detallado análisis y consenso de los investigadores; se consideran las que lograran el rescate integral del Río con un horizonte a 2020. La plataforma estratégica del Plan Maestro está conformada por **5 estrategias, 14 objetivos generales, 35 líneas de acción y 254 proyectos.**

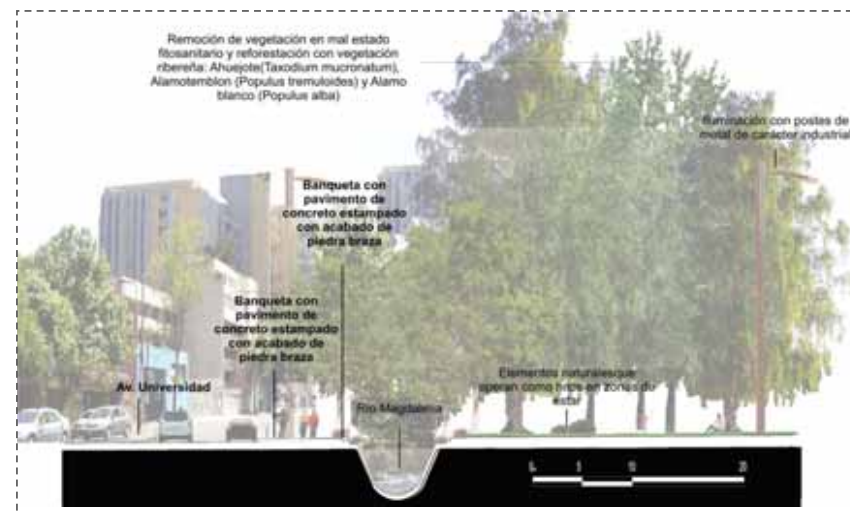
Las 5 estrategias que lo conforman son:

- Manejo ecosistémico y desarrollo local sustentable
- Manejo integral del río y de su cuenca hidrológica
- Revaloración urbano-paisajística del río
- Ordenamiento territorial para el rescate del río
- Nueva gobernanza para la implementación y monitoreo del rescate del río

ÁREA DE PLANEACIÓN. CUENCA DEL RÍO MAGDALENA, D.F.



PROPUESTA DE INTERVENCIÓN URBANA – VIVEROS DE COYOACÁN



• Capítulo Eslava– UAM-PUEM

- Se conformó un Equipo Interdisciplinario, conformado por 30 especialistas adscritos a los diversos Departamentos de la Universidad.
- El desarrollo del Estudio; igualmente se llevó a cabo en tres etapas.

○ **Diagnóstico Sectorial:** en la que se llevó a cabo todo el proceso de investigación; tanto documental como de campo. Al igual que en el Capítulo Magdalena, se llevaron a cabo talleres de planeación participativa; en los que se seleccionaron muestras representativas de la gente que en diferentes ámbitos convive con el Río Eslava. Todo este proceso dio como resultado un diagnóstico de las condiciones de la micro cuenca del Río Eslava.

○ **Diagnóstico Integral:** Una vez conformado el Diagnóstico Sectorial, se elaboró un documento integrador de las características más relevantes del estado actual de la micro cuenca del Río Eslava.

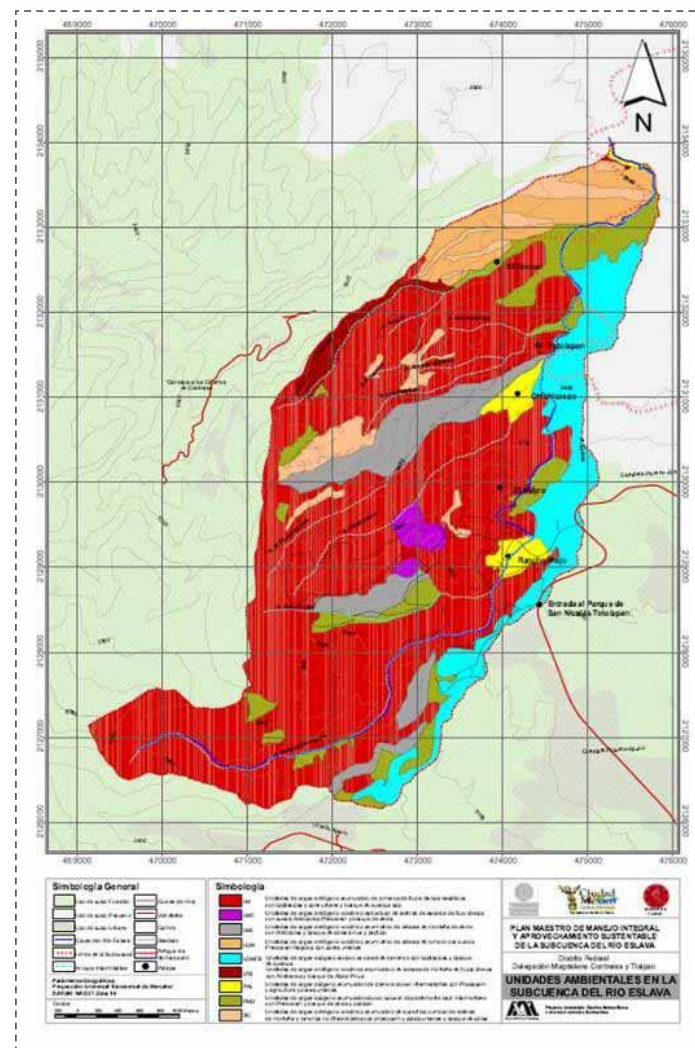
○ **Elaboración de Propuestas del Plan Maestro:** La tercera Etapa, es la que define la forma de actuar del Programa en la micro cuenca del Río Eslava. En este documento se presentan las acciones que; después de un detallado análisis y consenso de los investigadores; se consideran las que lograran el rescate integral del Río. La plataforma estratégica del Plan Maestro está conformada por **5 estrategias, 19 líneas de acción y más de 250 proyectos.**

Las 5 estrategias que lo conforman son:

- Manejo y conservación de Recursos Naturales
- Protección y Prevención de Riesgos Ambientales
- Uso público, turismo de naturaleza y recreación
- Estructura Urbana y Servicios
- Contención de la Expansión Urbana



ÁREA DE PLANEACIÓN. CUENCA DEL RÍO ESLAVA, D.F.



Línea de Trabajo II: Obras de Restauración Ambiental y Apoyo Comunitario

- **Recursos asignados:** \$24,070,315.50
 - Convenio Comunidad Magdalena Contreras: \$12,046,095.75
 - Convenio Ejido San Nicolás Totolapan: \$12,024,219.75

- **Justificación:**

La ejecución de esta línea, se advirtió la necesidad de iniciar trabajos en la parte alta de las micro cuencas, con el propósito de frenar el deterioro ambiental e incrementar la captación de humedad. Para ello se formalizaron convenios entre la SMA y los núcleos agrarios del Ejido de San Nicolás Totolapan y la Comunidad de Magdalena Atlitic, que incluyen, apoyo económico, asesoría técnica gubernamental y mecanismos que aseguren la transparencia de los gastos a efectuar.



- **Objetivo:**

Realizar obras de conservación que; después de analizar la zona con especialistas resultaran urgentes para la parte alta de las micro cuencas, con el propósito de comenzar su rehabilitación de inmediato y continuar con lo que los resultados que el Plan Maestro arrojará.

Las acciones realizadas en cada comunidad son:

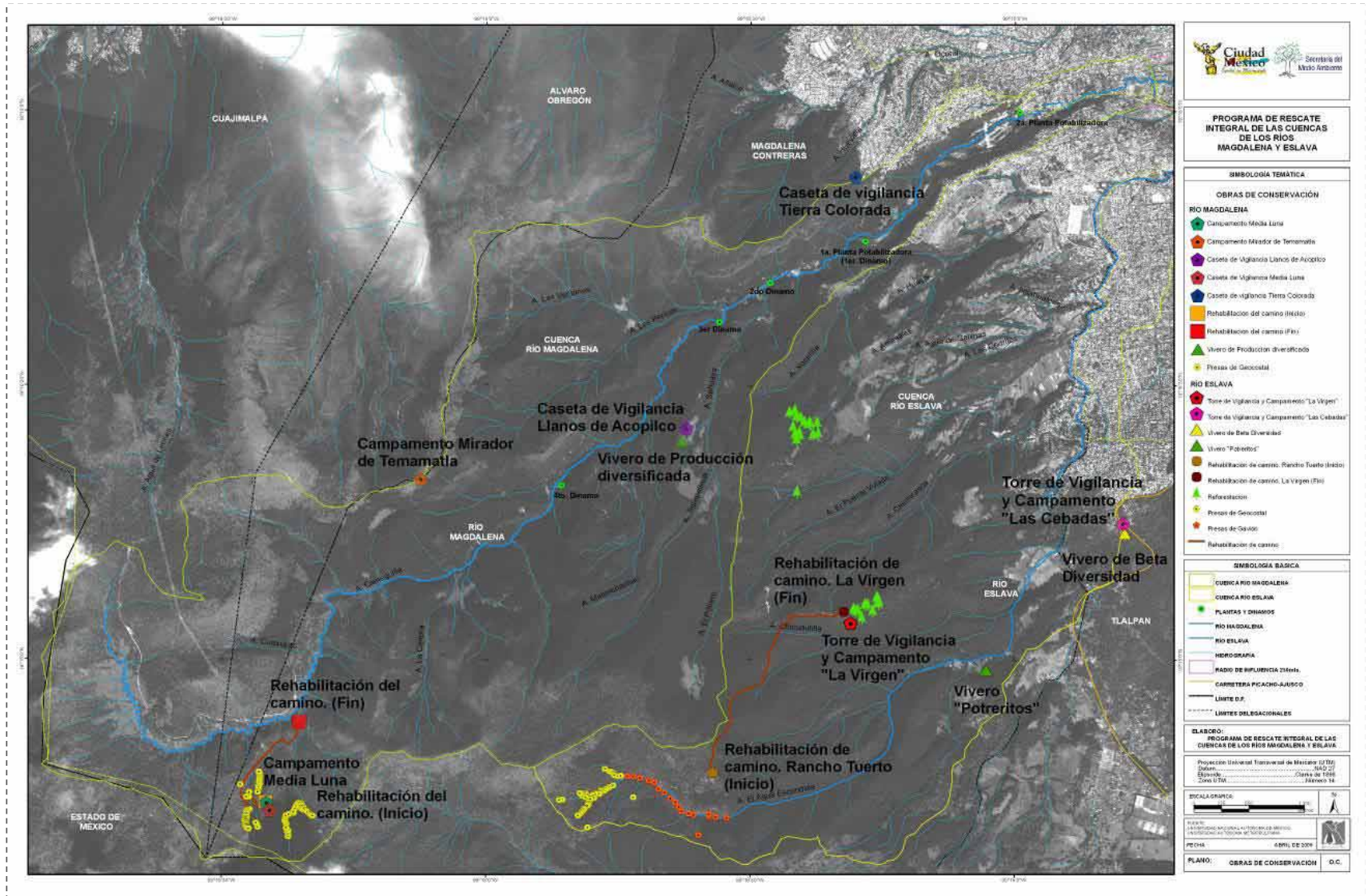
Micro Cuenca del Río Eslava – San Nicolás Totolapan

- Contención de suelo
- Prevención y combate de incendios
- Vigilancia Comunitaria
- Vivero de producción diversificada:
- Invernadero de Producción de Hierbas finas:
- Reforestación
- Brigadas de Vigilancia y Combate de Incendios

Micro Cuenca del Río Magdalena – Magdalena Contreras

- Contención de suelo
- Prevención y combate de incendios
- Vigilancia Comunitaria
- Vivero de producción diversificada
- Brigadas de Vigilancia y Combate de Incendios

- Localización de obras en las micro cuencas



• Desglose de Acciones

Micro Cuenca del Río Eslava – San Nicolás Totolapan

- **Contención de suelo**
 - Presas de gavión : 1600 m3; 23 presas
 - Presas de geocostal: 827.26 m3, 60 presas
 - **Ubicación** : Paraje Rancho Tuerto
 - **Avance Físico**: 100%
 - **Avance Financiero**: 100%



PRESAS DE GEOCOSTAL



PRESAS DE GAVIÓN

- **Rehabilitación de camino:**
 - **Ubicación** : Tramo La Virgen-Rancho Tuerto
 - **Longitud**: 2 Km
 - **Avance Físico**: 50%
 - **Avance Financiero**: 50%



CAMINO EN REHABILITACIÓN

Micro Cuenca del Río Eslava – San Nicolás Totolapan

- **Prevención y combate de incendios**
 - Torre - Campamento para combatientes de incendios :
 - **Superficie:** 99 m2
 - **Ubicación:** Paraje la Virgen
 - **Coordenadas:**
 - X: 471,835
 - Y: 2,129,597
 - **Avance Físico:** 100%
 - **Avance Financiero:** 100%
 - Motobomba Mark 3
 - Vehículo para traslado de las brigadas
 - Herramienta y equipo



CAMPAMENTO PARA COMBATIENTES DE INCENDIOS

TORRE DE VIGILANCIA

Micro Cuenca del Río Eslava – San Nicolás Totolapan

- **Vigilancia Comunitaria**
 - Caseta de Vigilancia:
 - **Superficie:** 25 m²
 - **Ubicación:** Paraje las Cebadas
 - **Coordenadas:**
 - X: 474,809
 - Y: 2,129,736
 - **Avance Físico:** 100%
 - **Avance Financiero:** 100%
 - 2 vehículos para traslado de brigadas.
 - Herramienta y equipo de radiocomunicación



CASETA DE VIGILANCIA – LAS CEBADAS

- **Vivero de producción diversificada:**
 - **Superficie:** 1500 m²
 - **Ubicación:** Paraje Potreritos
 - **Coordenadas:**
 - N 19° 15' 10.7''
 - W 099° 14' 40.9''
 - **Avance Físico:** 100%
 - **Avance Financiero:** 100%



VIVERO DE PRODUCCIÓN DIVERSIFICADA

Micro Cuenca del Río Eslava – San Nicolás Totolapan

- **Invernadero de Producción de Hierbas finas:**

- En el paraje las **Cebadas**
- Promoción de proyecto productivo en el Ejido de San Nicolás Totolapan, financiado por la empresa DOW, Química Mexicana y ejecutado por la Asociación Civil , Beta Diversidad. El proyecto apoya a 5 mujeres de la comunidad con la infraestructura y capacitación para la producción y comercialización de hiervas finas.



INVERNADERO

- **Reforestación**

- Adquisición de 280,000 plantas en el Vivero de San Luis Tlaxiátemalco, de las cuales se plantaron 68,000 en los parajes de: Rancho Tuerto, las Sepulturas, El Perillar, Loma de Caballos y Canoas.

- **Brigadas de Vigilancia y Combate de Incendios:**

- Apoyo a 30 brigadistas durante el 2008



BRIGADAS DE TRABAJO

Micro Cuenca del Magdalena – Magdalena Contreras

- **Contención de suelo**

- Presas de gavión : 790 m3, 12 presas
- Presas de geocostal: 1000 m3; 78 presas



PRESAS DE GEOCOSTAL



PRESAS DE GAVIÓN CON GEOCOSTAL

- **Rehabilitación de Camino:**

- **Ubicación :** Paraje Media Luna
- **Longitud:** 2 Km
- **Avance Físico:** 90%
- **Avance Financiero:** 90%



CAMINO - MEDIA LUNA

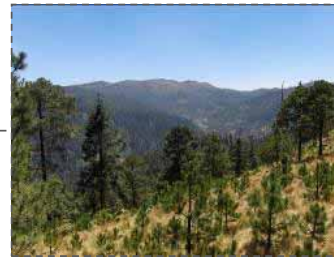
Micro Cuenca del Magdalena – Magdalena Contreras

- **Prevención y combate de incendios**

- 2 Campamentos para combatientes de incendios :

1

- **Superficie:** 99 m2
- **Ubicación:** Paraje Media Luna
- **Coordenadas:**
 - N 19°14'12.7
 - W 099°19'16.1"
- **Avance Físico:**80%
- **Avance Financiero:**80%



2

- **Superficie:** 99 m2
- **Ubicación:** Mirador de Temamatla
- **Coordenadas:**
 - N 19°15'57.6"
 - W 099°18'27.3"
- **Avance Físico:** 80%
- **Avance Financiero:** 80%
- en los parajes Media Luna y Mirador de Temamatla, 99 m2 de construcción respectivamente.



- Motobomba Mark 3
- Vehículo para traslado de las brigadas
- Herramienta y equipo

Micro Cuenca del Magdalena – Magdalena Contreras

- **Vigilancia Comunitaria**

- 3 Casetas de Vigilancia

1

- **Superficie:** 25 m2
- **Ubicación:** Paraje Llanos de Acopilco
- **Coordenadas:**
 - N 19°16.192'
 - W 099°16.891'
- **Avance Físico:**90%
- **Avance Financiero:**90%



2

- **Superficie:** 25 m2
- **Ubicación:** Paraje Tierra Colorada - Casulco
- **Coordenadas:**
 - N 19°15.997'
 - W 099°18.370'
- **Avance Físico:**70%
- **Avance Financiero:**70%



3

- **Superficie:** 25 m2
- **Ubicación:** Paraje Cabeza de Toro
- **Coordenadas:**
 - N 19°17.474'
 - W 099°17.643'
- **Avance Físico:**10%
- **Avance Financiero:**10%



- Vehículo para traslado de brigadas.
 - Herramienta y equipo de radiocomunicación

Micro Cuenca del Magdalena – Magdalena Contreras

- **Vivero de producción diversificada:**

- **Superficie:** 1500 m2
- **Ubicación:** Paraje Llanos de Acopilco
- **Coordenadas:**
 - N 19° 16.194'
 - W 099° 16.891'
- **Avance Físico:** 100%
- **Avance Financiero:** 100%



- **Brigadas de Vigilancia y Combate de Incendios:**

- Apoyo a 30 brigadistas durante el 2008

Línea de Trabajo III: Estudios y Proyectos Técnicos de Apoyo

- **Recursos asignados:** \$4,347,375.00
 - Estudio de Diagnóstico Sociopolítico y Diseño de Estrategias: \$1,850,000.00
 - Estudio de Percepción Pública sobre el Valor de la Zona de Conservación y Diseño de Mensaje : \$2,000,000.00
 - Estudio de Imagen Institucional: \$ 497,375.00

- **Justificación**

Debido a los diversos factores que hay que considerar para la restauración del Río Magdalena y del Río Eslava, se consideró necesario realizar una serie de estudios y proyectos de apoyo, que determina las líneas a seguir en la ejecución de acciones y obras detonadoras del Rescate.

Los estudios que se realizaron son:

- **Diagnóstico sociopolítico regional y diseño de estrategias**

- **Objetivo:**

- Diseñar y operar el proceso de participación ciudadana en torno a los trabajos de elaboración del Plan Maestro de Rescate del Río Magdalena, que permita el enriquecimiento de la propuesta gubernamental y asegure la apropiación del proyecto por la comunidad en un horizonte de largo plazo.
- Desarrollar un proceso de evaluación de los actores sociales que inciden en el escenario y que pueden ser, o son, determinantes en el curso de de la integración y aplicación del mencionado plan. Nos referimos a las organizaciones de productores, dueños de la tierra, organizaciones de la sociedad civil, autoridades de diferentes niveles, quienes son determinantes en la orientación del proceso, en uno u otro sentido; y cuyo reconocimiento permitirá una mejor toma de decisiones por las autoridades coordinadoras del proceso.



- **Resultados:**

- Se llevaron a cabo 38 entrevistas cualitativas dirigidas a representantes o líderes de las organizaciones sociales que tienen importancia en la aplicación del Plan Maestro de Rescate del Río Magdalena, con representantes de Comités y organizaciones vecinales o deportivas y con funcionarios públicos federales y locales.
- Se realizaron cinco talleres de participación ciudadana con los comuneros, comerciantes, vecinos en la zona urbana. De los cuales generaron diferentes instrumentos de las acciones y pronósticos a llevar en la zona.
- Fueron entregados los resultados al PUEC/UNAM, el día 24 de Marzo del 2008, el diagnóstico participativo territorializado de los cinco talleres con información estratégica sobre las percepciones sociales que los actores locales tienen en cada uno de los cuatro segmentos definidos del río, además una opinión sobre la problemática integral del río partiendo de las perspectivas parciales e integrales de los propios actores.

- **Percepción pública sobre el valor de la zona de conservación y diseño de mensaje**

- **Objetivo:**

- A partir de dinámicas que permitan conocer la opinión pública en torno al área de conservación de las micro cuencas de los Ríos Magdalena y Eslava; con este estudio se pretende lograr un amplio consenso ciudadano sobre la importancia que la misma tiene para la sustentabilidad de la Ciudad de México y el desarrollo de sus habitantes, facilitando así las acciones de protección, recuperación y/o rehabilitación.

El objetivo general de este estudio es elaborar el diseño de una campaña de comunicación que contribuya a sensibilizar a la población respecto del valor de la Zona Conservación y en específico de las micro cuencas de los Ríos Magdalena y Eslava, de la importancia de éstas para la sustentabilidad de la ciudad, así como de su corresponsabilidad en su protección y rehabilitación.

- **Resultados:**

- Se llevó a cabo una investigación cualitativa con 5 grupos de enfoque: mujeres, jóvenes, usuarios, líderes comunitarios y sociedad civil organizada, 20 entrevistas de profundidad y 1000 encuestas en todo el Distrito Federal.

Dio como resultado una campaña de comunicación ambiental a través de las encuestas en el Distrito Federal. Y delineó una estrategia Integral que comprende etapas informativas y formativas en multiniveles.

- **Imagen Institucional.**

- **Objetivo:**

- Contar con un mecanismo que transmita la presencia y el compromiso del proyecto “Salvemos el Río Magdalena”, así como la preocupación latente en la preservación de áreas de conservación y, específicamente, del Río Magdalena sus principales afluentes; asegurando que las acciones desarrolladas se relacionen a la estructura del proyecto.

- **Resultados:**

- Se cuenta con un manual de identidad gráfica del Programa, con el que se rigen todas las intervenciones gráficas tales como: logotipos, señalizaciones, publicidad, página de internet.

Segunda Etapa

Una vez terminada la primera etapa del Programa, en la que el Plan Maestro, así como los Estudios de Apoyo, arrojaron resultados que nos dan un diagnóstico de la situación actual de las micro cuencas; se comenzaron a priorizar las acciones para lograr un rescate integral de la zona de actuación.

Para ello se tomaron en cuenta las programas y subprogramas del Plan Maestro, lo que nos lleva a dividir las acciones del Programa para el 2009 en tres vertientes:

- Acciones de Conservación de la Parte Alta de las Micro Cuencas
- Acciones de Saneamiento Hidráulico
- Recuperación de Espacios Públicos

Para ello se tiene contemplada la contratación de los proyectos ejecutivos que derivarán en las obras que comiencen a dar forma al rescate integral. Los recursos asignados por el fondo Metropolitano a esta primera fase de proyectos ejecutivos es de: **\$ 9,882,528.83**

	Acción	Tipo	Monto
Paquete A Presupuesto 2009	1 Proyecto ejecutivo parque Chimalistac Viveros	Proyecto ejecutivo	\$1,500,000.00
	2 Proyecto ejecutivo solución hidráulica Chimalistac – Viveros y colectores marginales del Río Eslava	Proyecto ejecutivo	\$4,300,000.00
	3 Proyecto ejecutivo parque lineal La Cañada - Foro	Proyecto ejecutivo	\$1,882,528.83
	4 Proyecto ejecutivo de restauración de la Ex Hacienda de la Cañada	Proyecto ejecutivo	\$900,000.00
	5 Diseño de sistema de indicadores para el Programa Río Magdalena	Sistema de indicadores	\$1,300,000.00
Total paquete A			\$9,882,528.83

