



PROGRAMA REGIONAL DE ACCIÓN Y DEMOSTRACIÓN DE ALTERNATIVAS SUSTENTABLES PARA EL CONTROL DE VECTORES DEL PALUDISMO SIN EL USO DEL DDT EN MÉXICO Y AMÉRICA CENTRAL

Antecedentes

En 1996, en el marco del Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte (ACAAN), (acuerdo paralelo al Tratado de Libre Comercio de América del Norte [TLCAN]), México, Canadá y los Estados Unidos, aprobaron un Plan de Acción Regional de América del Norte (PARAN) para reducir la exposición de los seres humanos y el medio ambiente al DDT y sus metabolitos. Dicho plan se formuló en respuesta a la Resolución 95-05 del Consejo de la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte (CCA) sobre el manejo adecuado de sustancias químicas.

El objetivo del PARAN para el manejo del DDT es reducir la exposición de los seres humanos y el medio ambiente al DDT y sus metabolitos mediante esfuerzos conjuntos de México, Canadá y los Estados Unidos. En el PARAN se propone lograr ese objetivo mediante una reducción progresiva que conduzca, en definitiva, a la eliminación del DDT usado para el control de la malaria en México y mediante la transferencia de dicha experiencia a otros países. Así se adopta una perspectiva regional que promueve el intercambio de experiencias con otros países latinoamericanos y caribeños, con la intención de que se pueda controlar la malaria con métodos alternativos en toda la región. El plan de acción también tiene por objeto facilitar una participación significativa del público y de las organizaciones no gubernamentales, las empresas, los gobiernos

(provinciales, estatales y municipales), la comunidad académica y los expertos técnicos y de políticas, de conformidad con el espíritu de cooperación reflejado en el ACAAN.

Adelantándose a su compromiso regional, a partir del año 2000 México dejó de usar el DDT para el control de la malaria a través de una estrategia integrada de control del vector junto con toda una gama de actividades y servicios de salud pública conexos.

Para iniciar las acciones de fortalecimiento de las capacidades y enriquecimiento de la experiencia obtenida en México en el control de la malaria sin el uso del DDT, en diciembre de 1998 se llevó a cabo una reunión con científicos de México y Canadá en la ciudad de Montreal, Canadá, con el fin de diseñar un proyecto de investigación en México para probar y evaluar métodos alternativos al uso del DDT en el control de la malaria.

Con esta reunión se inicia la generación del proyecto denominado **PROGRAMA DE ACCIÓN INTEGRAL PARA ELIMINAR PROGRESIVAMENTE EL DDT Y REDUCIR LOS EFECTOS A LARGO PLAZO DE LA EXPOSICIÓN AL MISMO EN MÉXICO Y AMÉRICA CENTRAL (PAEDDT)**.



Fase de Elaboración de Propuesta (PDF)

A finales de marzo de 1999 en la ciudad de Cuernavaca, México, se reunieron los representantes de las instancias gubernamentales de los programas de control de malaria de México y América Central (Belice, Honduras, Costa Rica y Panamá), así como de la CCA, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y del Centro de Investigaciones para el Desarrollo Internacional (International Development Research Centre, IDRC por sus siglas en inglés).

El propósito de la reunión fue desarrollar una propuesta regional que integrara a los países de América Central en los esfuerzos por controlar la malaria sin el uso del DDT, la cual sería presentada para solicitar financiamiento al Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM [GEF por sus siglas en inglés]). La OPS servirá de agencia ejecutora del proyecto dado su carácter regional.

La propuesta resultante se denominó **PROGRAMA DE ACCIÓN INTEGRAL PARA ELIMINAR PROGRESIVAMENTE EL DDT Y REDUCIR LOS EFECTOS A LARGO PLAZO DE LA EXPOSICIÓN AL MISMO EN MÉXICO Y AMÉRICA CENTRAL (PAEDDT)** y tuvo por objeto "proteger la salud humana y el medio ambiente mundial a través del control y la eliminación sin riesgos del DDT, ejecutando para ello un programa regional integrado para mejorar las posibilidades nacionales de lucha antimalárica mediante métodos alternativos".

Las primeras acciones del PAEDDT fueron en el marco de la fase de desarrollo de la propuesta (Project

Preparation and Development Facility [PDF]).

Esta fase incluyó el desarrollo de 7 actividades que incluían el desarrollo de reportes nacionales en donde se presentó la situación del DDT y de la malaria en cada país participante; y un plan de acción regional en donde se identificaron aquellos elementos del diagnóstico sobre el DDT y la malaria que pudieran ser objeto de cooperación regional.

La fase PDF del programa tuvo una duración de 12 meses, iniciando en julio del 2000 y finalizando en junio del 2001.

Dada la naturaleza regional de la propuesta y la complejidad de la eliminación del DDT, el enfoque de la fase PDF del programa incluyó tópicos sobre el manejo integral del DDT entre los que se encuentran:

- 1 Evitar la utilización de DDT en casos de nuevos brotes (como el del huracán Mitch)
- 2 Encontrar y evaluar alternativas más seguras
- 3 Promover un programa de control integrado
- 4 Identificar y controlar determinantes de transmisión del vector/enfermedad
- 5 Disponer o eliminar de forma segura los acopios de DDT caduco
- 6 Transmisión de la enfermedad debido a la migración transfronteriza

Aunque muchos de los tópicos indicados se comparten entre los países de la región, en el marco del PAEDDT, México tiene avances en términos del desarrollo de un plan de implementación y una

propuesta de investigación enfocados en la evaluación e implementación de productos y enfoques alternativos de control de la malaria.

Por esta razón se estableció que México debería compartir su experiencia y resultados de investigación con el resto de los países de América Central e incluso con otros países del mundo que están considerando la eliminación del DDT para el control de la malaria.

Plan de Trabajo de la Fase PDF del PAEDDT

Las siete actividades que conformaron el programa de trabajo de la fase PDF del PEDDT fueron.

Conformación de los Comités Directivo y Operativo del programa (actividad 1), la realización de una reunión técnica para valorar los métodos que se adoptarían durante la implementación del PAEDDT (actividad 2), la conformación de los grupos de trabajo en cada uno de los países (actividad 3) y la respectiva generación de un informe sobre el estado del DDT y el control de la malaria en cada uno de los países (actividad 4), mismos que fueron analizados en un taller nacional (actividad 5) y en un taller regional para la generación de un informe regional (actividad 6). Este último informe fue parte de la información básica para el desarrollo de la propuesta definitiva de programa (actividad 7) que fue presentado para su financiamiento al FMAM.

Actividad 1: Establecimiento del Comité Directivo

Los días 6 y 8 de septiembre del 2000, se llevó a cabo en la Ciudad de México la Primera Reunión Conjunta de los Comités Directivo y Operativo del “Programa de acción integral para eliminar progresivamente el DDT y reducir los efectos a largo plazo de la

exposición al mismo en México y América Central” (PAEDDT).

En la reunión se nombró a los integrantes de los Comités Directivo y Operativo de programa y se aprobó el programa de trabajo del programa. Asistieron a esta reunión representantes de los gobiernos de los 8 países participantes en el programa, así como representantes de la CCA, la OPS y el

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

La segunda reunión del Comité Directivo se llevó a cabo los días 11 y 12 de septiembre del 2001 en la Ciudad de México y en ella se revisó la última versión de la propuesta que será enviada al FMAM para su posterior financiamiento.

Comité Directivo		Comité Operativo	
Nombre	País	Nombre	País
Francis Westby	Belice	Francis Westby	Belice
Francisco Paniagua	Costa Rica	José Luis Garcés	Costa Rica
Eduardo Romero Chevez	El Salvador	Eduardo Romero Chevez	El Salvador
Tamara Obispo Argueta	Guatemala	Tamara Obispo Argueta	Guatemala
Henry Andrade	Honduras	Henry Andrade	Honduras
Juan Rauda ¹	México	Víctor Hugo Borja Aburto	México
Stanley Atha	Nicaragua	Stanley Atha	Nicaragua
Cornelio Campos ²	Panamá	Cornelio Campos	Panamá
Hernando Guerrero	CCA		
Luiz Augusto Galvão	OPS		
Laurent Granier	PNUMA		

¹ A partir del año 2001 Carlos Santos Burgoa ocupa el lugar de Juan Rauda.

² A partir del año 2001 Fernando Viscaino, ocupa el lugar de Cornelio Campos.

Actividad 2: Reunión científica sobre los métodos básicos del PAEDDT

En esta reunión se consideraron los últimos adelantos técnicos en lucha antimalárica; estrategias y tecnologías para eliminar el DDT y sus existencias caducas; las estrategias y los métodos para vigilar y controlar la contaminación ambiental y de las aguas internacionales por el DDT.

La reunión se llevó a cabo en la ciudad de Panamá, Panamá, los días 12 al 15 de febrero del 2001 con la participación de los integrantes del Comité Operativo del PAEDDT y expertos internacionales en las áreas de evaluación de los efectos del DDT en la salud humana y el

ambiente, así como de la eliminación de los acopios de DDT.

Se consideró que con base en esos métodos y los diagnósticos de cada país, se podría presentar una propuesta de sus necesidades para incluirlos en la propuesta que será enviada a consideración del FMAM.

La reunión se llevó a cabo de manera conjunta con el grupo de Contaminantes Orgánicos Persistentes del PNUMA a sugerencia de la OPS.

Actividad 3: Establecimiento y reunión de los comités de trabajo nacionales

Las instituciones mexicanas interesadas y cada punto focal nacional del PAEDDT en Centroamérica establecieron un

Comité de Trabajo Nacional formado por representantes de organismos del gobierno, ONG e interesados directos. Estos comités se reunieron según se consideró necesario durante esta fase del programa para analizar información y participar en la preparación de los informes nacionales.

Actividad 4: Elaboración de informes nacionales

Bajo la responsabilidad de los Organismos Ejecutores Nacionales (generalmente la Secretaría de Salud de cada país) se realizaron los diagnósticos de la situación que guarda la malaria y el uso del DDT en cada país para recopilar y evaluar la información requerida para la elaboración de informes nacionales.

Actividad 5: Talleres nacionales

Los informes nacionales se analizaron en un taller nacional organizado por el Organismo Ejecutor Nacional con participación amplia de los interesados directos; incluidas las organizaciones comunitarias, el sector académico, etc.

Actividad 6: Taller regional y elaboración del informe regional

La CCA y la OPS organizaron la reunión en la ciudad de Guatemala, Guatemala durante los días 29 y 30 de marzo del 2001. En el taller participaron los puntos focales de cada país que conforman el

Comité Operativo del PAEDDT, la CCA, la OPS y el proyecto OPS/Plagsalud.

En el taller se presentaron avances del diagnóstico de cada país, identificándose líneas de acción a ser incluidas en el programa a ser financiado por el FMAM al terminar la fase PDF.

Los integrantes del Comité Operativo dejaron clara su intención de no volver a utilizar DDT en el control de la malaria bajo ninguna circunstancia. Así mismo, se hizo patente la necesidad de eliminar las poco más de 130 toneladas de acopios de DDT que se han detectado hasta ahora almacenados en varios países de la región.

Actividad 7: Preparación de la descripción de la propuesta al FMAM

El monto total de la fase PDF del programa fue de 770,000 dólares norteamericanos.

La OPS, en estrecha colaboración con la Unidad de Coordinación del PNUMA-FMAM y la CCA, se encargó de la preparación de la propuesta final del programa que se presentará para financiamiento del FMAM.

TABLA DE COSTOS – Presupuesto por Actividad (en dólares estadounidense) aprobado por el FMAM para la fase PDF

ACTIVIDADES	CONTRIBUCIÓN DEL FMAM	CONTRIBUCIÓN DE LA CCA ³	OPS	CONTRIBUCIÓN DE LOS GOBIERNOS	TOTALES
Actividad 1: Establecimiento del Comité Directivo	30,000	5,000	10,000	10,000	55,000
Actividad 2: Establecimiento de métodos básicos para el proyecto y reunión de difusión y capacitación	30,000	60,000	5,000	10,000	105,000
Actividad 3: Establecimiento y reunión de los comités de trabajo nacionales	52,000	5,000	12,000	20,000	89,000
Actividad 4: Preparación de informes nacionales	165,000	15,000	21,000	80,000	281,000
Actividad 5: Talleres nacionales	-	5,000	22,000	100,000	127,000
Actividad 6: Taller regional y elaboración del proyecto de informe regional	38,000	-	10,000	10,000	58,000
Actividad 7: Preparación de un expediente del proyecto del FMAM	15,000	5,000	15,000	10,000	45,000
Traducción y otros costos de apoyo	INCLUIDO	5,000	5,000	-	10,000
TOTAL	330,000	100,000	100,000	240,000	770,000

³ En 1999 la CCA apoyó proyectos de eliminación de DDT y control de la malaria por un monto de \$280,000 dólares adicionales a los \$100,000 estipulados en la fase PDF de la propuesta.

Descripción de Actividades de la Propuesta Final del PAEDDT

Como resultado de las acciones realizadas en la fase de preparación de propuesta (PDF) del PAEDDT, se desarrolló un programa denominado "PROGRAMA REGIONAL DE ACCIÓN Y DEMOSTRACIÓN DE ALTERNATIVAS SUSTENTABLES PARA EL CONTROL DE

VECTORES DEL PALUDISMO SIN EL USO DEL DDT EN MÉXICO Y AMÉRICA CENTRAL" (PRADDT).

La finalidad del programa es contribuir a proteger la salud humana y el medio ambiente en México y América Central

promoviendo nuevos enfoques para el control de la malaria, como parte de un programa regional integrado.

El objetivo general del PRADDT *demostrar que se puede controlar a los vectores transmisores de la malaria sin*

el uso de DDT o algún otro plaguicida persistente de forma costo efectiva, replicable y sustentable.

Con estos métodos alternativos se espera evitar la reintroducción del DDT en los programas de control de malaria de la región.

Al evitar la exposición al DDT se estará protegiendo la salud humana y de los ecosistemas.

Los resultados de este proyecto serán observables a tres ámbitos diferentes:

- Nacional: cada uno de los 8 países participantes realizará un proyecto de demostración eficaz, del control de los vectores de la malaria sin utilizar DDT ni otro plaguicida persistente, fundamentado en estrategias ecológicamente racionales llevadas a cabo en diferentes ecosistemas y condiciones socioeconómicas;
- Regional: se intercambiarán las experiencias adquiridas en cada país y se formará un consenso regional;
- Mundial: los resultados obtenidos podrán ser repetidos en otras partes del mundo.

Componentes y resultados esperados

Después un proceso de consulta realizado por la OPS, la CCA y otras instituciones, que incluyó reuniones y estudios desarrollados durante la fase PDF del proyecto, se identificaron algunas medidas necesarias para satisfacer las necesidades de los países en cuanto a reducir su vulnerabilidad al uso del DDT para el control de la malaria. Estas medidas, se agruparon en cinco componentes que se presentan enseguida.

Componente 1: Proyectos Demostrativos y Difusión.

El objetivo de este componente es poner en práctica, evaluar y difundir las estrategias alternativas para el control del paludismo sin el uso del DDT que fueron desarrolladas en la fase.

El principal resultado del componente es evitar la futura reintroducción del uso del DDT o algún otro plaguicida persistente en los programas nacionales de control de paludismo.

Este componente comprende la mayor parte de del programa y como tal muchos de los recursos serán utilizados en él.

Se llevarán a cabo un total de nueve proyectos de demostración bajo condiciones ecológicas específicas en los países participantes, utilizando un conjunto particular de métodos integrados de control de la malaria surgidos de la experiencia de México en el control de la malaria sin DDT, así como de algunos aspectos de la iniciativa "Hagamos Retroceder el Paludismo" de la Organización Mundial de la Salud.

La información relacionada con el control de la malaria, así como los resultados de los proyectos de demostración en cada uno de los países participantes se compartirán y difundirán a través de la plataforma electrónica iniciada en la fase PDF del PAEDDT

Los sitios donde se llevarán a cabo los nueve proyectos demostrativos fueron definidos y delimitados por los gobiernos de los países.

Cada proyecto de demostración se pondrá en práctica, se vigilará y se evaluará en cuanto a su eficacia técnica y económica, teniendo en cuenta diferentes parásitos, vectores, niveles de endemismo y condiciones ambientales y socioeconómicas de cada país.

Se organizarán talleres locales para el personal de salud y de medio ambiente de los gobiernos, los líderes comunitarios y las ONG que toman parte en cada proyecto de demostración.

Se capacitará a las comunidades locales a fin de incrementar la conciencia ciudadana y la participación pública como herramientas de vital importancia en la puesta en marcha de las estrategias integrales de control de vectores sin el uso del DDT.

En cada uno de los sitios de demostración se evaluarán los efectos sobre el personal sanitario nacional expuesto a los plaguicidas mientras manipula y rocía los productos para el control del paludismo, así como en las poblaciones y el ambiente (agua, suelos, sedimentos y biota).

Se pondrá en práctica un programa de aseguramiento de la calidad entre los laboratorios para velar por que los resultados analíticos sean fiables, comparables y mutuamente reconocidos entre los países participantes y en el ámbito internacional, mediante la participación de centros de excelencia reconocidos.

A fin de que los datos resultantes puedan estar disponibles en la plataforma de información electrónica, se tendrán datos georeferenciados a fin de trazar mapas con las zonas de riesgo a la exposición identificadas y se establecerá un sistema de monitoreo

para integrar la información nacional y regional sobre el riesgo de malaria. Una herramienta importante en el proyecto será un sistema de información de escala regional sobre el uso del DDT y las estrategias de control de vectores del paludismo. Este sistema permitirá obtener y difundir la información que se genere durante el desarrollo del proyecto lo cual permitirá una toma de decisiones adecuada.

Uno de los elementos de este sistema de información será una página de internet e intranet para facilitar el intercambio de información y la comunicación entre los participantes del programa. El acceso será seguro a las áreas sensibles del programa a través de la sección de intranet, mientras que el público en general tendrá acceso a información más general en la página de internet.

También se contará con un Sistema de Información Geográfica (SIG) que incluirá datos georeferenciados sobre el control de la malaria, la población en riesgo, factores ambientales y ecológicos relacionados con la distribución de los vectores, las intervenciones de control de vectores, cobertura del sistema de salud, etc.

Estas herramientas computarizadas formarán parte del sistema de información regional que fortalecerán las capacidades institucionales para difundir la información relacionada con el control de la malaria, la capacidad regional de análisis epidemiológico de los trabajadores de salud, los sistemas nacionales de vigilancia epidemiológica, la proyección y los preparativos regionales para casos de epidemias.

Este sistema permitirá obtener y difundir la información que se genere durante el

desarrollo del proyecto lo cual permitirá una toma de decisiones adecuada. Toda la información que conforme este sistema deberá ser obtenida, organizada y presentada de forma adecuada a fin de obtener el mayor beneficio de ella, además deberá pasar a través de un proceso de verificación y control de calidad para asegurar su utilidad y comparabilidad.

Los resultados de este componente del programa están dirigidos a afrontar necesidades a distintas escalas.

Se fortalecerá a los servicios locales de salud y las comunidades locales involucradas en los proyectos demostrativos pondrán en práctica técnicas integrales de control del paludismo sin el uso del DDT, además de estar conscientes de los riesgos de exposición al DDT.

Se crearán vínculos entre las instancias nacionales de salud, medio ambiente y otros sectores de tal forma que se apoyen las estrategias de control de vectores del paludismo.

En el ámbito global se contará con una serie de experiencias para el control de los vectores del paludismo que podrá ser replicados en otras partes del mundo con características ambientales y socioeconómicas similares.

El costo estimado de los proyectos de demostración se basó en la experiencia de México en el control del paludismo.

El monto total de este componente es de US\$5,976,000 de los cuales, US\$3,412,000 se espera sean aportados por el FMAM, US\$2,214,000 por los gobiernos de los 8 países participantes, US\$200,000 por la CCA y US\$150,000 por la OPS.

Componente 2: Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales para Controlar el Paludismo Sin el Uso de DDT.

Este componente tiene por objetivo el fortalecimiento de la capacidad institucional nacional y local para controlar el paludismo con métodos que no dependan del DDT o algún otro plaguicida persistente.

Para lograr lo anterior, la capacidad de análisis de los laboratorios para la evaluación química se fortalecerá en México (Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional –Unidad Mérida), Guatemala (Laboratorio Unificado de Control de Alimentos y Medicamentos – LUCAM), Nicaragua (Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos de Nicaragua en la Universidad Autónoma de Nicaragua--CIRA-UNAM), Panamá (Instituto Gorgas de Estudios de la Salud), Costa Rica (Laboratorio del Ministerio de Agricultura y Ganadería–MAG), El Salvador (Ministerio de Agricultura y ganadería) y el Laboratorio Central de Belice.

A fin de facilitar y promover el intercambio de información entre estas y otras instituciones como los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades–CDC (EUA) y el Center on Environmental and Occupational Health Impact Assessment and Surveillance (Laval University, Quebec, Canadá) se desarrollarán mecanismos de certificación y mutuo reconocimiento.

Se establecerá una Red de Centros de Referencia de la Malaria, empezando con el fortalecimiento de los que existen

como el Centro de Investigaciones en Paludismo (CIP) en México. Como resultado de este componente se espera tener una mejor capacidad para evaluar los riesgos del paludismo, contar con una mejor infraestructura analítica en los laboratorios, así como una adecuada participación comunitaria en el control de los vectores del paludismo y el manejo de plaguicidas.

El monto solicitado al FMAM para este componente es de US\$1'244,000, mientras que los gobiernos de los países y la OPS aportarán US\$360,000 y US\$364,000 respectivamente.

Componente 3: Eliminación de Acopios de DDT.

El objetivo de este componente es actualizar el inventario de los acopios de DDT, reempacar los materiales según sea necesario y encontrar la manera más eficiente de eliminar los acopios obsoletos de DDT.

Este componente abordará el problema de los acopios, principalmente los obsoletos, que se encuentran

actualmente en seis de los ocho países participantes. Se documentarán todas las actividades y la información estará al alcance del público para desalentar la generación de nuevos acopios.

En la fase PDF del programa se identificaron aproximadamente 135 toneladas de DDT en Belice (13 toneladas), Costa Rica (9), El Salvador (6), Guatemala (15), México (87) y Panamá (5).

Se espera contar con inventarios nacionales actualizados y completos, y se hará un esfuerzo para encontrar y cuantificar pruebas de otros usos del DDT en la agricultura o en otros sectores en los ocho países participantes.

La eliminación final de las 135 toneladas de acopios de DDT ya identificadas, que incluyen las 87 toneladas de reservas mexicanas, tendrían un costo total de US\$490,000.

Componente 4: Coordinación y Administración.

El programa contará con un coordinador regional contratado por la OPS bajo los términos de referencia que el Comité Directivo apruebe y tendrá su sede en alguno de los países participantes.

Cada país contará con un coordinador nacional que tendrá su sede en las oficinas nacionales de la OPS en cada país. Su principal tarea será la de organizar y coordinar todas las actividades que se realicen en los proyectos demostrativos.

En este componente también se incluyen tres reuniones anuales del Comité Directivo del programa, 3 reuniones regionales de planificación y evaluación de acciones, así como tres reportes anuales.

El costo total del componente es de US\$1'575,000, de cuales se espera que el FMAM aporte US\$1'285,000.

Costos del Programa (en miles de dólares estadounidenses) +

COMPONENTE	CONTRIBUCIÓN DEL FMAM	COFINANCIAMIENTO				TOTALES
		GOBIERNOS *	CCA	OPS*	OTROS	
Componente 1: Proyectos Demostrativos y Difusión	3,412	2,214		150		5,976
Componente 2: Fortalecimiento de la Capacidad Institucional Nacional	1,244	360	**	364	**	1,968
Componente 3: Eliminación de Acopios de DDT	400	40	200	50	**	490
Componente 4: Coordinación y Administración	1,285	200	**	90	**	1,575
Subtotal	6,341	2,814	200	654		10,009
Gastos de apoyo al programa: OPS (13 %)	824					824
Fase PDF-B del programa	330	* 240	*** 100	* 100		770
TOTAL	7,495	3,054	300	754		11,603

* Contribución en especie

** Se está consultando la posibilidad de contribuciones en estos rubros.

*** De 1996 a 1999 la CCA a apoyado proyecto y acciones por un monto de \$ 442 mil dólares, adicionales a los \$ 100 mil de la fase PDF desarrollada en el período 2000 - 2001, por lo que el monto total en este rubro es de \$ 542 mil dólares.

+ Estos montos podrían tener un ajuste si se consiguen fondos adicionales de contraparte.



Organización

La OPS, debido a su participación histórica en la región y a su función en llevar a la práctica actividades de proyectos afines, será el Organismo Ejecutor y gerente de los fondos aportados al programa por el PNUMA en nombre del FMAM. La División de Salud y Ambiente (HEP) de la OPS, en Washington, D. C. se encargará de la gestión del proyecto

La principal institución contraparte en cada país será el Ministerio de Salud. Además, el proyecto trabajará con los ministerios del medio ambiente y de agricultura, las comisiones nacionales de plaguicidas de PLAGSALUD y los sistemas locales de atención de salud, así como con las organizaciones de la sociedad civil como las ONG.

Cada país tendrá un director nacional para este programa, nombrado por el ministerio ejecutante, y un coordinador técnico que será contratado por la OPS en consulta con los gobiernos y el PNUMA durante la duración total del programa que es de 36 meses. El proyecto tendrá un coordinador regional contratado también por la OPS.

Los Comités Directivo y Operativo creados durante la fase PDF del programa seguirán siendo los grupos de decisión durante su implementación. El Comité Directivo se encargará de la aprobación de los planes de trabajo de los países, de los términos de referencia de los proyectos de demostración y de cualquier opinión consultiva que la OPS pudiera presentar de conformidad con

los representantes nacionales y los coordinadores técnicos.

De igual manera los Comités Nacionales de Trabajo creados en la fase PDF servirán para promover la participación activa de la comunidad y de las instituciones locales y asesorar sobre las orientaciones del programa. Estos Comités estarán coordinados por el punto focal nacional y el coordinador técnico de cada país y servirán de mecanismo para la coordinación de las acciones nacionales.

Para mayor información consulte la página <http://www.cec.org>

La ejecución exitosa del proyecto dependerá de la participación activa de los interesados directos en los países.

Diferentes instituciones, dependencias gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil participaron en la preparación de esta propuesta, y contribuyeron con su experiencia y sus conocimientos a formular, validar e identificar la estrategia para la formulación del Programa. Aunque hay todavía brechas en el conocimiento y la comprensión de los problemas ambientales transfronterizos actuales y emergentes relacionados con el control de la malaria y la contaminación de DDT, ya se ha logrado un avance substancial.

