



**Programa de las
Naciones Unidas
para el Medio Ambiente**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/47/49
26 de octubre de 2005



ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Cuadragésima Séptima Reunión
Montreal, 21 al 25 de noviembre de 2005

ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE PAÍS: TÚNEZ

Este documento contiene:

- Los Comentarios y Recomendaciones de la Secretaría del Fondo
- Una carta del Gobierno de Túnez
- La Actualización del Programa de País y el Plan de Acción conexo (Resumen ejecutivo presentado por el Gobierno de Túnez)

Los documentos previos al período de sesiones del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal no van en perjuicio de cualquier decisión que el Comité Ejecutivo pudiera adoptar después de la emisión de los mismos.

Para economizar recursos, sólo se ha impreso un número limitado de ejemplares del presente documento. Se ruega a los delegados que lleven sus propios ejemplares a la reunión y eviten solicitar otros.

ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE PAÍS DE TÚNEZ

1. En nombre del Gobierno de Túnez, el Banco Mundial presentó a la 47ª Reunión del Comité Ejecutivo la actualización del programa de país de Túnez conjuntamente con un plan nacional de eliminación gradual de SAO de dos páginas. La actualización del programa de país fue preparada por el Banco Mundial en colaboración con la Agencia Nacional de Protección del Medio Ambiente (L'Agence Nationale de Protection de l'Environnement). En la 42ª Reunión del Comité Ejecutivo se aprobaron fondos por la suma de 80 000 \$EUA para el Banco Mundial a efectos de preparar la actualización del programa de país para Túnez.

Proyectos de eliminación gradual de SAO aprobados para financiación

2. El Gobierno de Túnez y el Banco Mundial, al preparar la actualización del programa de país, examinaron extensamente los progresos alcanzados durante la ejecución del programa de país original aprobado en la 19ª Reunión en mayo de 1996. Hasta el momento, el Comité Ejecutivo ha aprobado 45 proyectos y actividades para Túnez por un costo total de 7,33 millones \$EUA para eliminar 1 019,2 toneladas PAO de SAO. A diciembre de 2004, se habían eliminado 941,5 toneladas PAO y se habían desembolsado 6,78 millones \$EUA.

Consumo de SAO

3. Los valores de consumo básico de SAO para Túnez y el consumo permitido de SAO para 2005-2015 se indican en la Tabla 1 siguiente.

Tabla 1: Consumo básico y permitido de Túnez

Consumo permitido (toneladas PAO)	CFC	Halones	CTC	Metilbromuro
Consumo básico	870,10	104,30	2,90	8,30
2005	1 435,05	52,15	0,58	6,64
2007	130,52	52,15	0,58	6,64
2010	0	0	0	6,64
2015	0	0	0	0

4. En 2004, el Gobierno de Túnez notificó a la Secretaría del Ozono un consumo de 271,0 toneladas PAO de CFC, 42,0 toneladas PAO de halones, 0,44 toneladas PAO de CTC y 10,2 toneladas PAO de metilbromuro. En la Tabla 2 siguiente se muestra el consumo de SAO de Túnez para 2004 por sector, notificado a la Secretaría del Fondo.

Tabla 2: Consumo de SAO por sector en 2004

Sector	Consumo (toneladas PAO)	Tipo de SAO
Aerosoles	0,0	N/C
Extinción de incendios	42,0	Halon 1211
Espumas	101,0	CFC-11
Fumigantes	10,2	Metilbromuro
Refrigeración:		
Fabricación	0	N/C
Mantenimiento	170,0	CFC-12
Solventes	0,44	CTC
Total	323,6	

Datos de consumo

5. Los datos sobre el alcance y consumo de casi todos los sectores se basan en estimaciones sin ninguna información de apoyo verificable. En el sector de aerosoles, se estima que todavía exige algún nivel mínimo de consumo (unas 10 toneladas PAO) en el sector informal. No obstante, Túnez notificó un consumo nulo de CFC en el sector de aerosoles para 2004. La cantidad de inhaladores de dosis medida en el país se estima en 50 000-100 000 unidades y el costo de transición se estima en 5-10 \$EUA/unidad.

6. En el sector de espumas se supuso que algunas de las “35 o más compañías” que no han recibido asistencia del Fondo Multilateral podrían estar utilizando CFC. No obstante, aunque la demanda de CFC en el sector se estima en 40 toneladas PAO, el programa de país indica que no se sabe qué compañías estaban utilizando CFC y en qué cantidades. Túnez notificó un consumo de CFC en el sector de espumas para 2004 de 101 toneladas PAO.

7. En el sector de refrigeración se estima que la demanda de CFC es de unas 221 toneladas PAO. No obstante, no se sabe cuáles de las empresas no financiadas todavía utilizan CFC. Túnez notificó datos para el sector de refrigeración en 2004 de 170 toneladas PAO de CFC-12. En el sector de mantenimiento, que representa más del 80 por ciento del consumo de CFC, la actualización del programa de país indica que no se conoce ni el número de talleres de mantenimiento ni el número de enfriadores que contienen CFC. Túnez planifica actualmente la realización de otros estudios por la ONUDI en 2006 para actualizar los datos en el sector de mantenimiento con miras a obtener datos más precisos sobre el subsector y definir las necesidades de consumo y, al mismo tiempo, determinar las modalidades de eliminación gradual más rentables para fines de eliminación total para 2010. La ONUDI ya ha recibido fondos para preparación de proyectos por 30 000 \$EUA (en la 24ª Reunión en marzo de 1998) para la preparación de un plan de gestión de refrigerantes para Túnez. Aunque la preparación de proyecto se ha notificado como terminada, no se ha presentado ningún documento de proyecto al Comité Ejecutivo.

8. Con respecto al metilbromuro, Túnez no tiene otros usos que la fumigación de dátiles de alta humedad. La eliminación gradual de metilbromuro en Túnez recibió una exención de dos años por la Decisión XV/12 de la decimoquinta Reunión de las Partes a efectos de permitir que

el Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica continuara investigando las opciones tecnológicas disponibles.

Situación de la ejecución de los proyectos

9. Los 45 proyectos aprobados para Túnez (mencionados en el párrafo 2) consistieron en 30 proyectos con inversión y 15 proyectos que no conllevan inversión. Los 30 proyectos con inversión comprendieron 8 proyectos sobre aerosoles para eliminar gradualmente las 283,2 toneladas PAO, 15 proyectos sobre espumas para eliminar 535,4 toneladas PAO y 4 proyectos sobre refrigeración (incluyendo dos proyectos generales para 13 empresas) para eliminar 179,5 toneladas PAO de CFC. También hubo un proyecto sobre solventes para eliminar 0,9 toneladas PAO de CTC. Todos los proyectos sobre aerosoles y refrigeración se han completado. Cinco de los proyectos sobre espumas que representan 56,6 toneladas PAO de CFC-11 no habían sido completados a finales de 2004.

Políticas, reglamentos y otras actividades

10. La Dependencia Nacional del Ozono, la “Oficina del Ozono”, fue creada por el Gobierno para facilitar y coordinar la labor de un Comité nacional sobre cuestiones del ozono integrado por los Ministerios y organismos pertinentes. Actualmente, la Dependencia nacional del Ozono ejecuta los programas de eliminación gradual de SAO y las actividades en el marco de la Agencia Nacional de Protección del Medio Ambiente.

11. Los reglamentos, políticas y otras iniciativas gubernamentales que se han adoptado para gestionar la eliminación gradual de SAO en Túnez comprenden:

- Establecimiento de directrices generales o de importaciones de SAO en 1993;
- Establecimiento de un sistema de licencias de importación o permisos especiales para controlar la importación a granel de SAO, también en 1993;
- Procedimientos para la recolección regular de datos sobre SAO en el país;
- Certificación de importadores de SAO;
- Establecimiento de un órgano para gestionar la cuestión de las cuotas de SAO.

Actividades en el programa de país actualizado

12. Las actividades en el programa de país actualizado abarcan el período 2005-2010. Además de capacitación y construcción de capacidad se prevén varias actividades de eliminación gradual en los sectores de aerosoles, halones, espumas y refrigeración. Estas incluyen un programa de asistencia técnica sobre aerosoles, un programa de usuario final para inhaladores de dosis medida, un plan de gestión de refrigerantes, un proyecto de demostración de enfriadores y un estudio de gestión de HCFC por un costo total de unos 4 millones \$EUA, incluyendo costos de apoyo de organismos por un valor de unos 280 000 \$EUA.

13. El consumo de CFC remanente admisible para financiación se ha estimado en 270 toneladas PAO (Decisión 35/57). A continuación se muestra la distribución de dicho

consumo. Túnez tiene que responder por 20 toneladas PAO de CFC como consecuencia de la renovación de su proyecto de fortalecimiento institucional.

Sector	Toneladas PAO
Aerosoles	10
Espumas	40
Refrigeración	200

Plan de eliminación gradual de SAO

14. El plan nacional de eliminación gradual de SAO previsto, preparado conjuntamente con la actualización del programa de país, se basa en la información contenida en dicha actualización y tiene por objeto tratar el consumo de SAO remanente en el país, excluyendo el metilbromuro. El consumo de SAO que ha de tratarse se estima en 270 toneladas PAO de CFC y 42 toneladas PAO de halones, con la siguiente distribución sectorial: 10 toneladas PAO de CFC en el sector de aerosoles; 40 toneladas PAO en el sector de espumas, 200 toneladas PAO en el sector de mantenimiento de equipos de refrigeración y 42 toneladas PAO de halones en el sector de extinción de incendios. El plan de eliminación de SAO se presentará para consideración como documento separado.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

15. Durante el examen de la actualización del programa de país y del plan nacional de eliminación de SAO, la Secretaría identificó varios aspectos relativos, entre otras cosas, a la calidad de los datos y a la ausencia general de datos de apoyo verificables sobre los niveles de consumo declarados en la actualización del programa de país, el nivel máximo de consumo de CFC admisible para financiación y la falta de coordinación de las actividades de los organismos involucrados en varios aspectos de la ejecución de un posible plan de eliminación gradual para tratar el consumo de CFC remanente. Estos aspectos se llevaron a la atención del Banco Mundial el 8 de octubre de 2005 con sugerencias sobre posibles maneras de avanzar el proceso. En momentos de redactarse este documento (24 de octubre de 2005) no se había recibido del Banco Mundial respuesta sobre estos asuntos.

Consumo de CFC remanente admisible para financiación

16. El consumo de CFC remanente admisible para financiación en Túnez fue calculado por la Secretaría del Fondo en 157,6 toneladas PAO de CFC sobre la base de la opción 1 (Consumo básico del Protocolo de Montreal). No obstante, Túnez ha estimado el consumo de CFC remanente admisible en el país en 271 toneladas PAO que se habría basado en la opción 2 utilizando el consumo más reciente, es decir el consumo de 2004. Este método de cálculo no es compatible con el de la Decisión 35/57, y también, dado que se han aprobado proyectos para Túnez después de la 35ª Reunión del Comité Ejecutivo, la evaluación del consumo remanente basada en la opción 2 no se aplicaría al caso de Túnez. Por consiguiente, el consumo de CFC

remanente admisible para financiación sería de 157,6 toneladas PAO según fue calculado por la Secretaría.

Sector de espumas

17. Se había previsto completar en enero de 2005 cinco proyectos con un consumo total de 56,6 toneladas PAO. Por consiguiente, el cálculo del volumen de CFC admisible para financiación basado en los datos de 2004 debería tener en cuenta esta cantidad de CFC consumida por las compañías en 2004. Sobre la base de los datos notificados para el sector y el volumen de CFC en los proyectos en marcha, el volumen de CFC remanente en el sector para financiación sería de 44,4 toneladas PAO.

Sector de refrigeración

18. El costo de la eliminación gradual de CFC en el sector de mantenimiento de equipo de refrigeración se estima en unos 2 millones \$EUA para eliminar 200 toneladas PAO, es decir con una relación de costo a eficacia de 10 \$EUA/kg. Esto representa un aumento del 100 por ciento con respecto a la entonces histórica relación de costo a eficacia promedio de 5,00 \$EUA/kg para tales proyectos. El consumo de CFC, así como el costo estimado de eliminarlo, solo puede considerarse como tentativo dado que, como se afirma en la actualización del programa de país, Túnez actualmente planifica nuevos estudios que serán emprendidos por la ONUDI en 2006 para determinar el consumo del sector y la modalidad de eliminación gradual más rentable.

19. Con respecto al proyecto de sustitución/retroadaptación de enfriadores, tales solicitudes se harían en el marco de la Decisión 46/33. Además, la información proporcionada en la actualización del programa de país sobre el componente de sustitución de enfriadores en el plan de acción no satisface los requisitos de la Decisión 46/33, en particular los del párrafo 132 b), apartados 2 y 4 del subpárrafo ii).

Componente de inhaladores de dosis medida

20. La Secretaría tomó nota de que, contrariamente a la Decisión 37/61, no se requiere que el proyecto de inhaladores de dosis medida asegure el cumplimiento. Además, a un costo de 550 000 \$EUA, no parece ser rentable.

Calidad de los datos

21. La información proporcionada en la actualización del programa de país no cuenta con apoyo de datos reales verificables, como los datos obtenidos de estudios de campo de los sectores. Además, los datos sobre el sector notificados en la actualización del programa de país no se corresponden con los datos notificados por Túnez a la Secretaría del Fondo sobre la ejecución de su programa de país. En el sector de mantenimiento de equipos de refrigeración, que representa más del 80 por ciento del consumo, sólo se emprenderán en 2006 (por la ONUDI) estudios para actualizar y obtener datos más precisos a efectos de determinar las necesidades de consumo del sector y las modalidades de eliminación gradual.

Costo del plan

22. Los costos de los diversos componentes del plan o bien no se corresponden con los valores límite de los umbrales de costo-eficacia respectivos, o cuando los sectores no tienen un umbral de costo-eficacia asignado, los proyectos no parecen ser rentables. Las siguientes tablas (3a y 3b) indican los costos según fueron presentados en la actualización del programa de país y calculados por la Secretaría del Fondo, respectivamente:

Tabla 3 a): Costo del plan nacional de eliminación de SAO de Túnez (Banco Mundial/ Agencia Nacional de Protección del Medio Ambiente)

Sector	SAO a eliminar (toneladas PAO)	Financiación solicitada (\$EUA)	Relación costo-eficacia (\$EUA/kg)
Programa de asistencia técnica sobre aerosoles	10	100 000	10,00
Conversión a sistemas que no son inhaladores de dosis medida	0	550 000	N/C
Plan de gestión de refrigerantes para el sector de mantenimiento	200*	2 002 500	10,01
Proyecto de demostración de enfriadores	N/C	650 000	N/C
Sector de espumas	40	280 000	7,00
Sector de protección contra incendios	42	75 000	1,79
Gestión del estudio sobre HCFC	N/C	75 000	N/C
Total	292	3 732 500	

* Este nivel de consumo no se corresponde con el proporcionado en una tabla de costos similar en el plan nacional de eliminación de SAO que se indica como de 221 toneladas PAO.

23. Sobre la base del volumen calculado de CFC admisible para financiación de 157,6 toneladas PAO y los diversos comentarios formulados anteriormente, la Secretaría estimó el costo total del plan de eliminación gradual en unos 987 000 \$EUA, según se indica en la Tabla 3b siguiente. La base de los cálculos se establece en a) a g):

- | | |
|---|---------------------|
| a) Consumo máximo admisible: | 157,6 toneladas PAO |
| b) Consumo de CFC en el sector de espumas | 44,0 toneladas PAO |
| c) Consumo de CFC en el sector de refrigeración (mantenimiento): | 113,6 toneladas PAO |
| d) Consumo de CFC en el sector de aerosoles | 0 toneladas PAO |
| e) Relación de costo a eficacia promedio de los proyectos de espumas en Túnez | 5,31 \$EUA/kg |
| f) Relación de costo a eficacia promedio en el sector de mantenimiento de equipos de refrigeración del Fondo Multilateral | 5,00 \$EUA/kg |
| g) Consumo de halones | 42 toneladas PAO |

Tabla 3 b): Costo del plan nacional de eliminación gradual de SAO de Túnez (Secretaría del Fondo)

Item/Sector	Consumo de SAO (toneladas PAO)	Costo admisible (\$EUA)	Costo-eficacia (\$EUA/kg)	Observaciones
Programa de asistencia técnica en aerosoles	0	0	N/C	No existen datos de verificación para el consumo del sector
Conversión a sistemas que no son inhaladores de dosis medida	N/C	30 000	N/C	Directrices del Comité Ejecutivo
Plan de gestión de refrigerantes para el sector de mantenimiento de equipos de refrigeración	113,6	568 000	5,0	Véanse c) y f)
Demostración de enfriadores	N/C	0	N/C	Decisión del Comité Ejecutivo sobre la ventana de financiación
Eliminación gradual en el sector de espumas	44	233 640	5,31	Véanse c) y e)
Sector de protección contra incendios	42	65 000	1,55	Basado en historial de aprobación
Estudio y gestión de HCFC	N/C	0	N/C	Decisiones del Comité Ejecutivo sobre financiación
Costos de supervisión al 10 por ciento del costo del proyecto (57 000 \$EUA-refrigeración) (23 000 \$EUA- espuma)	N/C	90 000	N/C	
Total	199,6	986 640	4,94	

Responsabilidad del organismo

24. Aunque se señala que la ONUDI emprenderá la preparación de un plan de gestión de refrigerantes para Túnez en 2006, no hay indicación de las responsabilidades de los organismos involucrados en la ejecución del plan, con respecto a las actividades y a la financiación.

RECOMENDACIONES

25. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación de la actualización del programa de país de Túnez, tomando nota de que la aprobación del programa de país no entraña aprobación de los proyectos en ella identificados o de sus niveles de financiación.

République Tunisienne
* * *
**Ministère de l'Environnement
et de Développement Durable**



**Agence Nationale de Protection de
l'Environnement**
* * *
Bureau National d'Ozone

De : Hassen HANNACHI Titre : Chef du département Département : Technique Organisation : ANPE /Projet Ozone	Fax : 216 71 841 715 Tél : 216 71 802 843 E-mail : dt.dep@anpe.nat.tn Date : 06 /12/2004
A : Ahmed EL-HAMRI Titre : Economiste Organisation : BIRD Ville/Pays : Washington, U.S.A.	Fax : 0012024771998 Tél : 202-473-5627 E-mail : aelhamri @worldbank.org Nbre de page : 01

N.Réf : H.H / Bureau Ozone

Objet :Requête de soumission du programme national Tunisien et de financement du plan national d'élimination progressive des SDO (NOPP).

Monsieur,

J'ai l'honneur de venir par le présente habiliter la Banque Mondiale de présenter au nom de la Tunisie une requête de soumission du rapport de mise à jour du programme national Tunisien et de financement du plan national d'élimination progressive des SDO auprès du secrétariat du fonds multilatéral afin de les présenter devant le comité exécutif lors de sa prochaine réunion que aura lieu en Novembre 2005.

Comptant sur votre parfaite collaboration, veuillez agréer Monsieur Ahmed, mes sentiments les meilleurs.

LE DIRECTEUR DU BUREAU OZONE

Hassen HANNACHI



TUNISIA COUNTRY PROGRAM UPDATE (CPU) and ASSOCIATED ACTION PLAN

EXECUTIVE SUMMARY

This Country Program Update (CPU) for Tunisia provides an overview of activities implemented under the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer (MP) in Tunisia. The report includes a review of Tunisia's current status with respect to the ratification of each of the amendments to the MP. It provides an overview of the assistance provided by the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol (MLF) for supporting Tunisia's effort in meeting, and exceeding, its obligations under the MP as given in the initial Country Program. It reviews the strategy deployed in creating the original country program and the current situation with respect to remaining ODS. It also includes a sector-specific detailed analysis of remaining ODS phase-out that is required in the country and presents a strategy, action plan and a tentative cost estimate to complete the phase-out of category Annex A , Group I, II, and Annex B Group II and III ozone depleting substances .

The ODS Sub-committee of the National Committee constituted the PMU and was/is also in charge of technical support and provides technical assistance to ensure that the obligations under the MP are met. This is facilitated by ANPE / Ozone Bureau (NOU).

No ODS are, or have historically been, produced in Tunisia. Tunisia has, and remains, committed to the complete ODS phase-out in accordance with the timetable set by the MP. It has enshrined this timetable in its "top tier" agenda, and thus, priority domestic legislation.

On the 25 September 1989, Tunisia ratified the MP, committing to phase out ODS and therefore became eligible to receive grants from the MLF which was established to provide financial support to developing countries in meeting their obligations under the MP. Tunisia was one of the early countries to receive financial assistance from the MLF for the development of a CP and the development of a national strategy for phasing out the use of ODS in accordance with the milestones given for Article 5(1) countries by the MP. Tunisia's original CP was under preparation for over two years, the intervening period being used for data collection and developing the required strategies and defining the required policy and legal frameworks. The CPU was completed with the assistance of the World Bank in 1994. The Executive Committee (ExCom) to the Multilateral Fund (MLF) subsequently approved the Tunisia CP at its 19th meeting in May 1996.

The first CP identified CFC uses at the time as contributing about 45% of the ODS consumption, predominantly from the refrigeration, foam production and aerosol sub-sectors. Hence, developing a national capacity for managing the ODS phase-out program and addressing these three main ODS consuming sectors were seen as essential. Through a grant from the MLF, channeled through the World Bank, Tunisia started its phase-out program by:

- Creating an Ozone Committee for the implementation of the first Action Plan
- Establishing a framework for monitoring ODS use on a sub-sector basis; and,

2005 Country Program Update, Tunisia

- Identifying adjustments needed to the then existing legal framework to permit the banning of ODS use consistent with the MP phase-out schedule.

At the time of preparation of the original CP, the MP had set a phase-out date of Annex A, Group 1 substances (CFCs) for Article 5 countries of 2010 with intermediate targets of 50 percent reduction in 2005 (from the average consumption for 1995-97) with a further reduction to 85 percent by 2007. The CP stated “the phase-out will be completed by 2010”.

One might ask, what has been the impact of the Tunisian ODS reduction / elimination program to date? Fortunately, the first Tunisian Country Program (data collected in 1992), not only reviewed the different uses of CFCs, but also estimated the future CFC consumption for each sub-sector that was likely to occur without intervention via assistance from the Montreal Protocol. These early estimates were based on a number of considerations which included anticipated growth of population, GDP augmentation, increases anticipated in household incomes etc. The 1992 country program also established (estimated) the consumption in 1991 to be 1,125 tonnes and estimated that with an unconstrained growth anticipated at that time to be 3% - 7% over the period 1992 – 2010, Tunisia would reach a consumption of over 3,000 tonnes by 2010. The following table shows the CP anticipated consumption figures (1994 compiled data) compared to the actual consumption figures which occurred which illustrates, and is a testimonial to, the reductions achieved through the implementation of the Tunisian Ozone Program.

Table 1: Overall CFC phase-out Impact of the Tunisian Ozone Program (tonnes)

	<i>1995</i>	<i>1996</i>	<i>1997</i>	<i>1998</i>	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>
<i>Unconstrained CFC consumption</i>	1,411	1,495	1,583	1,669	1,759	1,854	1,955	2,062	2,175	2,295
<i>Actual CFC consumption</i>	758	882	970	970	566	555	570	465	362	
<i>Impact of the MP / NOU program</i>	653	613	613	699	1,193	1,299	1,385	1,597	1,813	

Another way to assess progress is to compare Tunisian ozone program results with the MP targets set after the Tunisia CP was approved. Tunisia has gone far beyond just meeting the first MP milestone: the 1999 freeze level for Annex A Group A substances (CFCs). In fact, in 1999, CFC consumption was 566 tonnes CFC, or 68.8 percent of the freeze level for CFC consumption. By 2003 Tunisia’ CFC consumption was down to 362.5 tonnes, or already, a reduction of 41.6 percent, well below the required 50 percent reduction by January 1, 2005. By December 31, 2004 Tunisia had reduced its CFC consumption to 271 ODP tonnes, its Halon consumption to 42.0 ODP tonnes; and, its solvent (CTC) consumption to 0.4 ODP tonnes. MBr consumption remains at 10.2 ODP tonnes.

Whichever way one prefers to measure progress, Tunisia has made very substantial progress its ODS phase-out over the past decade. It also should be noted that Tunisia has not received any MLF support to date for Halons.

This Country Program Update (CPU) prepared by Tunisia with the assistance of the World Bank, addresses remaining ODS which consists of CFC, Halons, CTC and MBr. It also sets out an action plan for the complete phase-out of ODS in accordance with the respective MP schedules. However, MBr will be phased out expeditiously and in accordance with any future

2005 Country Program Update, Tunisia

ExCom / MOP decisions once a suitable alternative for QPS of dates is identified by the TEAP and approved by the Parties.

This CPU was prepared on the basis of an analysis of the original CPU, updated information provided by ANPE and other Tunisian Agencies (via ANPE), a survey of current CFC consumers; and, to a very limited degree, data available from an earlier draft RMP proposal.

The CPU also contains a review of the progress and results achieved to date; and, finally, an analysis which, as precisely as possible, characterizes and quantifies the remaining ODS. This is followed by a careful consideration of alternatives and/or actions still needed to phase out, in accordance with MP schedules; the remaining ODS as cost effectively as possible.

A critical assessment was also undertaken to identify any further policy needed to support strategies and actions to complete the phase-out of remaining ODS in the country. Ongoing actions will continue as individual projects as shown below:

With the exception of MBr, all of the remaining phase-out actions needed will be included in, or added to, Tunisia's ongoing ODS Phase-out Program. The overall targets for all sectors will be as follows:

- A total phase-out of Halon consumption by 2010;
- A complete phase-out of remaining CFCs in the aerosol (including MDIs), foam and refrigeration servicing sectors by 2010;
- A phase-out of methyl bromide (to be decided once an alternative is identified); and,
- The establishment of a database and management framework for HCFCs.

The components of the action plan address:

- The remaining CFC consumption in the aerosol sector;
- The transition away from CFC-based MDIs;
- The remaining CFCs in the foam sector;
- The phase-out of Halons in the fire protection sector;
- The refrigeration servicing sector (including CFC recycling and reclaiming);
- Training in the refrigeration servicing sector;
- The chiller situation analysis and demonstration project;
- Customs related equipment needs and associated training requirements; and,
- HCFC database creation and situation analysis.

What follows is the more detailed description of Tunisia's Country Program Update (CPU) and includes the associated action plan for phasing out the remaining ODS (excluding HCFCs and MBr).

The estimated cost of this action plan is about US\$ 2,820,000 for funding of the remaining consumption of 313.4 ODP tonnes of ODS (271 ODP tonnes for CFCs, 42 ODP tonnes for Halons and 0.4 for CTC).

The proposed Action Plan is presented in Chapter IV.