



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



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/53/8
29 de octubre de 2007

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Quincuagésima tercera Reunión
Montreal, 26 al 30 de noviembre de 2007

**ESTUDIO TEÓRICO AMPLIADO SOBRE PROYECTOS DE BAJO VOLUMEN
DE METILBROMURO**

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.

ÍNDICE

Resumen ejecutivo.....	3
I. Antecedentes.....	4
II. Cuestiones de evaluación analizadas y metodología empleada.....	6
III. Tendencias en el consumo de metilbromuro y cumplimiento por los países.....	7
IV. Proyectos ejecutados en países de bajo consumo de metilbromuro.....	8
IV.1 Panorama general.....	8
IV.2 Proyectos mundiales	9
IV.3 Proyectos regionales	10
IV.4 Proyectos individuales	11
V. Cuestiones de sostenibilidad.....	12
VI. Conclusiones y recomendaciones	13
VII. Medida que podría adoptar el Comité Ejecutivo.....	15

ANEXOS

Anexo I	Resúmenes de entrevistas
Anexo II	Cuestionario sobre países de bajo consumo de metilbromuro y proyectos enviados a los organismos de ejecución y a oficiales de metilbromuro del programa de asistencia al cumplimiento
Annex III	Table 1: MB baseline and latest ODP consumption less than 5 ODP tonnes Table 2: MB baseline less than 5 ODP tonnes and latest consumption more than 5 ODP tonnes Table 3: No MB baseline reported and latest consumption less than 5 ODP tonnes Table 4: MB baseline more than 5 ODP tonnes and latest consumption less than 5 ODP tonnes Table 5: Article 5 countries that have not ratified the Copenhagen Amendment
Annex IV	Overview of global and regional projects for MB phase-out
Annex V	a) Overview of individual projects in MB-LVC countries b) Overview of individual projects with agreed conditions

Resumen ejecutivo

1. Los países de bajo consumo de metilbromuro se definen aquí como los 95 países con niveles básicos de consumo de metilbromuro inferiores a 5 toneladas PAO. Tales países han contado a menudo con asistencia técnica y realización de actividades de concientización dirigidas a impedir aumentos del consumo de metilbromuro, que podrían ocurrir particularmente cuando ciertos sectores agrícolas se amplían repentinamente (p. ej., horticultura, floricultura intensivas) o aumentan los requisitos de fumigación para fines comerciales (por ejemplo, teniendo en cuenta necesidades de almacenamiento especial en un determinado país pero también debido a las crecientes demandas de usos de cuarentena y previos al envío). También se identificó como riesgo la posibilidad de comercio ilegal en países de bajo consumo de metilbromuro en que todavía no se han instituido reglamentos y controles para el metilbromuro. Aunque las cantidades de metilbromuro eliminadas mediante proyectos realizados en los países de bajo consumo son pequeñas, su impacto en términos de evitar el aumento del consumo y mantener el cumplimiento del Protocolo de Montreal es importante.

2. La gran mayoría de los países cumplieron con la congelación de 2002 y la reducción del 20% de 2005. Según los más recientes datos de consumo notificados sólo cinco países amparados en el Artículo 5 (Fiji, Guatemala, Honduras, Jamahiriya Árabe Libia y Arabia Saudita) están en situación de incumplimiento con esta etapa de reducción, y dos de ellos (Fiji y Arabia Saudita) son países de bajo consumo. Arabia Saudita no había notificado el consumo para 2006 cuando se redactó este informe y todavía no ha presentado un plan de acción para el retorno al cumplimiento, pero pidió un cambio en su nivel básico y está preparando, con ayuda del PNUMA y la ONUDI, un informe detallado para la 40ª Reunión del Comité de Aplicación. En el caso de Fiji, el incumplimiento ocurrió principalmente debido a que el consumo básico se estableció en un nivel muy bajo (0,7 toneladas), posiblemente porque no existía un sistema de notificación y un marco reglamentario apropiado cuando se recogieron los datos de consumo para los años de nivel básico.

3. Desde 1995 se han aprobado 54 proyectos en países de bajo consumo de metilbromuro. De ellos, 40 están actualmente finalizados y 14 están todavía en marcha (12 proyectos individuales y 2 regionales en África y América Central). La mayoría de los proyectos entrañan aspectos técnicos y reglamentarios relacionados con la eliminación de metilbromuro y en general comprenden la elaboración de políticas. Muchos proyectos de capacitación entrañan trabajos con los departamentos aduaneros, para establecer legislación específicamente relacionada con metilbromuro si es necesario y capacitar funcionarios para detectar e impedir posibles importaciones ilegales de metilbromuro.

4. Muy pocos proyectos evalúan la viabilidad económica de alternativas al metilbromuro. Esto queda a menudo fuera del alcance de los proyectos de asistencia técnica pero, no obstante, es un asunto importante cuando se trata de convencer a posibles usuarios para que adopten alternativas. El tratamiento de estas cuestiones, quizás mediante la preparación de estudios particulares sobre alternativas para usos específicos del metilbromuro, podría ser una contribución útil a estos efectos. Los bajos precios y la libre disponibilidad de metilbromuro en algunos países han colocado barreras a la rápida adopción de alternativas. La posibilidad de derivar metilbromuro importado para usos de cuarentena y previos al envío a usos controlados no se trata en la mayoría de los proyectos, sin embargo fue mencionada en varias ocasiones durante entrevistas realizadas en el transcurso de esta evaluación.

5. El proyecto regional para países de bajo consumo de metilbromuro de África, si bien facilita el cumplimiento para todos los países participantes, ha enfrentado algunas dificultades de ejecución. Estas se debieron principalmente a la diversidad de los países involucrados, los bajos volúmenes de financiación por país, problemas de comunicación en algunos casos y fricciones entre organismos de ejecución. Ulteriores actividades regionales para concentrarse en la armonización de la legislación regional, la capacitación de funcionarios de aduanas y la experiencia e información compartidas serían mejor gestionadas por los oficiales de metilbromuro del plan de asistencia al cumplimiento, en cooperación con otros organismos de ejecución. Los países que participen en estas actividades no serían necesariamente todos países de bajo consumo de metilbromuro. Por ejemplo, el programa de asistencia al cumplimiento en Asia/Pacífico, desarrolló estas actividades en cooperación con el PNUD con mucho éxito en el pasado. Por otra parte, sería mejor que el consumo del metilbromuro remanente fuera gestionado por los organismos de ejecución. Teniendo en cuenta lo anterior, parece particularmente importante dedicarse a esfuerzos de cooperación eficientes y sólidos entre los organismos.

6. Un enfoque subregional todavía parece apropiado en ciertos casos (p. ej., para asuntos normativos, acuerdos comerciales, consolidación de la información sobre las actividades emprendidas, compartir experiencias y concentrarse en problemas comunes, así como otros). La consolidación de estudios particulares o alternativas adecuadas a regiones y sectores particulares se sugirió en varias ocasiones.

7. Es difícil seleccionar una muestra pequeña pero representativa de países de bajo consumo de metilbromuro para visitas de campo, como se previó originalmente. Las circunstancias en cada país varían ampliamente dado que están involucrados diferentes sectores, participantes y aspectos legislativos y políticos. Sería necesario realizar un gran número de visitas de campo y la oportunidad y el costo relacionados con las mismas no podía justificarse en vista de los limitados volúmenes de metilbromuro consumidos. A menudo, los proyectos de bajo volumen de metilbromuro comprenden actividades heterogéneas y en pequeña escala con enlaces causales no claros con respecto a las consecuencias, que son más difíciles de evaluar que las muestras de proyectos de inversión relativamente homogéneos.

8. Se sugieren, para ulterior análisis y seguimiento, discusiones en reuniones de las redes regionales combinadas con visitas de campo a países seleccionados. Esos estudios no solo ayudarían a confirmar que están bien dirigidas las recomendaciones formuladas en el estudio teórico, sino que también generarían lecciones aprendidas sobre las mejores maneras de avanzar en un momento en que la mayoría de los proyectos restantes propuestos probablemente estén en países de bajo consumo de metilbromuro.

I. Antecedentes

9. La evaluación de proyectos de metilbromuro en países de bajo consumo (definidos aquí como los 95 países con niveles básicos de consumo de metilbromuro inferiores a las 5 toneladas PAO anuales) es parte del programa de trabajo de supervisión y evaluación para 2007. Se han aprobado numerosos proyectos de asistencia técnica y algunos de capacitación para eliminar el metilbromuro o impedir el consumo en muchos países con consumos bajos o nulos de metilbromuro. Algunos de estos proyectos eran de carácter regional, otros individuales. Esta evaluación está dirigida a establecer la utilidad de esas medidas y su impacto en términos de

permitir el cumplimiento de la etapa de reducción del 20% en el consumo de metilbromuro en 2005 y la eliminación definitiva para 2015.

10. El Fondo Multilateral reconoció hace tiempo la importancia de eliminar el metilbromuro e inició la financiación de proyectos ajenos a la inversión, principalmente proyectos de demostración y asistencia técnica desde 1994 en adelante, con un máximo del número de proyectos en 1998, 2001 y, más recientemente, en 2004. Muchos proyectos de demostración fueron seguidos de proyectos de inversión, que en los años recientes adoptaron crecientemente la forma de acuerdos plurianuales. El Comité Ejecutivo ha aprobado, en diciembre de 2006, 77 proyectos de inversión para todos los países amparados en el Artículo 5. Con estos proyectos, se han eliminado ya 3 548 toneladas de metilbromuro, cifra que corresponde al 38% del consumo básico de los países que operan al amparo del Artículo 5. Otras 1 619 toneladas PAO serán eliminadas al completarse los proyectos aprobados.

11. Los proyectos de metilbromuro son complejos y singulares en el sentido de que su éxito depende de muchos participantes y factores. A diferencia del sector industrial, su sostenibilidad no queda garantizada por el cambio del equipo utilizado sino que depende de la viabilidad técnica y comercial de las alternativas y del cumplimiento de las restricciones a la producción, importación y uso. Los agricultores podrían siempre, aunque fuera por una temporada, regresar al uso de metilbromuro si esto les parece más ventajoso. Dado que en general el metilbromuro no puede sustituirse por una alternativa en especie determinada, los usuarios quizás deban modificar su enfoque de la producción, gestión de procesos o métodos de aplicación y adaptarse a las condiciones locales específicas. A veces, los productores ofrecen resistencia a esto.

12. Las evaluaciones realizadas hasta el momento sobre metilbromuro son las siguientes: un estudio teórico detallado de proyectos de demostración e inversión basado en informes de proyectos y otras fuentes de información se emprendió en 2004 y se presentó a la 43ª Reunión del Comité Ejecutivo en junio de 2004 como documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/43/8. Esto fue seguido de 16 estudios particulares de cuatro sectores (flores, hortalizas y frutas, tabaco, y postcosecha) para los cuales se visitaron 13 países en 2004 y 2005. El informe final se presentó a la 46ª Reunión del Comité Ejecutivo en junio de 2005 como documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/46/7. También se analizaron aspectos y proyectos de metilbromuro en una reciente evaluación de casos de incumplimiento o posible incumplimiento dirigidos a identificar causas comunes de dicho incumplimiento. El informe se presentó a la 50ª Reunión del Comité Ejecutivo en noviembre de 2006 como documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/50/9, que había sido precedido por un estudio teórico presentado a la 46ª Reunión del Comité Ejecutivo como documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/46/8.

13. En el curso de estas evaluaciones, no se analizó la situación específica de los países de bajo consumo de metilbromuro. Estos países pueden haber emprendido proyectos de demostración o inversión, pero más a menudo han contado con ayuda a través de actividades de asistencia técnica y de concientización para impedir los aumentos en el consumo. Esto puede ocurrir en particular cuando ciertos sectores agrícolas se amplían repentinamente (p. ej., horticultura, floricultura intensivas). También se identificó la posibilidad de comercio ilegal con países de bajo consumo de metilbromuro en que todavía no se han establecido en general reglamentos y controles para metilbromuro, un aspecto subrayado recientemente por la Decisión XIX/12 y debates conexos en la Decimonovena Reunión de las Partes.

II. Cuestiones de evaluación analizadas y metodología empleada

14. Las principales cuestiones de evaluación analizadas son las siguientes:

- a) Los criterios utilizados al elaborar proyectos de asistencia técnica y de capacitación en países con consumo nulo o bajo y a veces los proyectos de inversión (interesados, sectores agrícolas del país, factores regionales, es decir, países vecinos que son o fueron grandes consumidores, reglamentos regionales, etc.).
- b) Establecer si dichos proyectos estaban bien dirigidos, es decir si contribuyeron al cumplimiento y, de esta forma, impidieron el aumento del consumo. También, establecer si el enfoque regional fue adecuado cuando se adoptó y si los proyectos individuales o los planes de eliminación están mejor adecuados ahora, aunque para los países de bajo consumo el número de estos últimos es reducido.
- c) Los primeros proyectos mundiales y regionales se dirigían principalmente a la concientización y la difusión de información. Actualmente, las oficinas regionales del programa de asistencia al cumplimiento han asumido en gran medida esta función. Se discute la función del programa de asistencia al cumplimiento en la finalización de la eliminación de metilbromuro en los países de bajo consumo, por si solo o en coordinación con los organismos de ejecución y, posiblemente, otras partes. El objetivo principal de asistencia al cumplimiento es permitir que los países que operan al amparo del Artículo 5 cumplan las medidas de control de 2005, 2007 y 2010 y asegurar la sostenibilidad a largo plazo de dicho cumplimiento. Según se estableció en la evaluación del programa de asistencia al cumplimiento realizada en 2007, el programa ha efectuado una contribución considerable, aunque no cuantificable, a la facilitación del cumplimiento en todas las regiones mediante apoyo directo a países individuales y actividades relacionadas con la solución de problemas comunes en las diferentes regiones (véase el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/52/9). Esta labor se consideró particularmente importante para los países bajo consumo. Gracias a la ayuda del programa de asistencia al cumplimiento, varios países en situación real o posible de incumplimiento han retornado al cumplimiento y han acelerado la elaboración y aprobación de legislación que incluye sistemas de otorgamiento de licencias. Las cuestiones que son cada vez más importantes en los países de bajo consumo de metilbromuro en la actualidad comprenden legislación, controles de importación y supervisión del uso de metilbromuro para evitar el desvío a usos controlados de crecientes cantidades importadas para usos de cuarentena y previos al envío.
- d) La cuestión fundamental es la sostenibilidad de la eliminación lograda hasta el momento mediante los proyectos emprendidos en los países de bajo consumo de metilbromuro, que abarcan la viabilidad técnica y económica de alternativas propuestas o implantadas mediante los proyectos, así como factores institucionales y políticos (normativos).

- e) Las lecciones aprendidas de estos proyectos deberían proporcionar recomendaciones para ulteriores actividades y ajustes de las políticas y directrices del Fondo a la luz de los requisitos de cumplimiento, rendimiento de la eliminación y resultados de proyectos observados hasta el momento.

15. Durante esta evaluación, se consideraron estudios previos realizados por la Secretaría del Fondo en relación con el metilbromuro como se describió anteriormente, así como acuerdos concertados entre el Comité Ejecutivo y los gobiernos nacionales en el momento de la aprobación de los proyectos. Además, también se consultó la base de datos de proyectos aprobados de la Secretaría del Fondo, que proporciona información sobre tipos de proyectos, sectores de metilbromuro abarcados, consecuencias previstas (toneladas de metilbromuro que han de eliminarse) y otros asuntos. También formaron parte de los materiales utilizados para este análisis los informes anuales sobre la marcha de los proyectos presentados por los organismos de ejecución al Comité Ejecutivo para proyectos en marcha e informes finales de proyectos completados, conjuntamente con la base de datos de la Secretaría del Ozono sobre producción y consumo de metilbromuro.

16. La información indicada se complementó mediante entrevistas con personal de los organismos de ejecución, que son administradores de programas y miembros de los equipos regionales del programa de asistencia al cumplimiento que tratan específicamente de aspectos de metilbromuro. Otras entrevistas se realizaron en los márgenes de la Decimonovena Reunión de las Partes en Montreal, 17 a 21 de septiembre de 2007, en particular con funcionarios del ozono de algunos países de bajo consumo de metilbromuro. Se recibieron comentarios sobre el proyecto de estudio teórico de varios funcionarios del ozono y otras personas entrevistadas, PNUD, PNUMA, y ONUDI que se tuvieron en cuenta para la versión final.

III. Tendencias en el consumo de metilbromuro y cumplimiento por los países

17. El plan de reducción para los países del Artículo 5 prevé una congelación del consumo de metilbromuro basada en el promedio de los niveles de 1995-98 a partir de 2002, seguida de una reducción del 20% a 2005 y eliminación total para 2015.

18. La gran mayoría de los países cumplió con la congelación de 2002 y la reducción del 20% de 2005. Con arreglo a los más recientes datos de consumo notificados solo los países del Artículo 5 (Fiji, Guatemala, Honduras, Jamahiriya Árabe Libia y Arabia Saudita) están en situación de incumplimiento con esta etapa de reducción, y dos de ellos (Fiji y Arabia Saudita) son países de bajo consumo. Arabia Saudita no había notificado el consumo para 2006 en el momento de redactarse este informe y todavía no ha presentado un plan de acción para retornar al cumplimiento, pero pidió un cambio en su nivel básico y está preparando, con asistencia del PNUMA y la ONUDI, un informe detallado para la 40ª Reunión del Comité de Aplicación. En el caso de Fiji, el incumplimiento se debió principalmente a que el consumo básico se estableció en un nivel muy bajo (0,7 toneladas), posiblemente debido a que no existía un sistema de notificación completo y un marco normativo apropiado cuando se recogieron los datos de consumo para los años básicos. Tampoco estaba disponible un buen código de práctica para implantar alternativas. En mayo de este año, comenzó a funcionar un horno para tratamiento térmico a energía solar para realizar ensayos térmicos de los usos restantes del metilbromuro que no son para cuarentena y previos al envío, principalmente artefactos y productos preciosos relacionados con los museos. A través del proyecto ha sido posible cumplir el plan para retornar

al cumplimiento, lográndose éste antes de la fecha prevista en el plan y, probablemente en unos pocos años, la eliminación completa.

19. Noventa y cuatro países tienen niveles básicos inferiores a las 5 toneladas PAO y actualmente notifican consumos inferiores a dicha cifra (véase la Tabla 1 del Anexo III). Ochenta y siete países de este grupo notificaron consumo cero en 2005 o 2006. Los 7 países restantes notificaron consumos entre 0,4 y 3,6 toneladas PAO. Un país que notificó un consumo básico muy bajo (Arabia Saudita, 0,6 toneladas PAO) muestra ahora un consumo considerablemente mayor, está en situación de incumplimiento y ha pedido la modificación de su nivel básico. Siete países de este grupo no han ratificado la Enmienda de Copenhague. Dos países (Angola y Guinea) no notificaron una cifra de consumo básico pero han mostrado consumo cero actualmente. Ninguno de ellos ha ratificado la Enmienda de Copenhague.

20. Dieciséis países con niveles básicos por encima de las 5 toneladas PAO han notificado ahora consumos inferiores a dicha cifra: catorce notificaron consumo cero, uno notificó 0,3 toneladas PAO (la ex República Yugoslava de Macedonia), y otro (Kirguistán) ha notificado 2,7 toneladas PAO. Estos países no se consideran dentro del alcance de esta evaluación dado que sus elevados niveles básicos permitieron realizar diferentes tipos de proyectos y actividades en varios casos. Un país de este grupo (Etiopía) no ha ratificado la Enmienda de Copenhague.

21. En 2005, la distribución de países de pequeño, mediano y gran consumo de metilbromuro fue la siguiente: 66% notificaron consumo cero, 15% notificaron consumos inferiores a las 15 toneladas PAO; 6% entre 15 y 100 toneladas, mientras que el 9% consumió de 101 a 500 toneladas, y sólo el 4% consumió más de 500 toneladas. Cuarenta y siete, o 33%, de los anteriores usuarios de metilbromuro han notificado consumo cero en 2005.

22. El grupo de países de bajo consumo de metilbromuro ha cambiado con el tiempo a medida que se ha venido eliminando el consumo. Varios países amparados en el Artículo 5 pasaron de ser consumidores pequeños y medianos a no consumidores, y algunos grandes consumidores pasaron a ser consumidores medianos en este período de cuatro años.

IV. Proyectos ejecutados en países de bajo consumo de metilbromuro

IV.1 Panorama general

23. Los proyectos emprendidos en países de bajo consumo de metilbromuro pueden clasificarse en tres tipos principales: mundiales, regionales e individuales, según se indica en los Anexos IV y V. Cincuenta y cuatro proyectos en países de bajo consumo de metilbromuro se han aprobado hasta la fecha, según se ilustra en la Tabla 1 siguiente. De ellos, 40 están ahora completados y 14, de los cuales 12 son individuales, todavía están en marcha. Los proyectos regionales en África y uno de América Central están a punto de completarse. En los Anexos IV y V se presentan detalles sobre los proyectos.

Tabla 1

**PANORAMA GENERAL DE PROYECTOS APROBADOS EN PAÍSES
DE BAJO CONSUMO DE METILBROMURO POR CATEGORÍA (2007)**

Categoría	Número de proyectos aprobados	Número de proyectos completados	PAO a eliminarse	PAO eliminadas	Fondos totales aprobados	Fondos desembolsados
Individuales	22	11	23,9	15,0	1 518 923	1 136 618
Individuales (condiciones convenidas)	2	1	13,3	13,8	450 032	423 388
Regionales	30	28	1,5	1,0	2 927 202	2 709 918
Total general	54	40	38,7	29,8	4 896 157	4 269 924

24.

25. Desde 1995 se han aprobado proyectos en países de bajo consumo de metilbromuro, con máximos en 1998, 2001 y, más recientemente, en 2004. Esto último es una consecuencia natural de haber tratado en primer lugar a los grandes consumidores. En términos regionales, África ha recibido aprobación para el mayor número de proyectos (véase la Tabla 2). La eliminación total aprobada relacionada con todos estos proyectos es de 38,7 toneladas PAO, 29,8 de las cuales ya se han eliminado. No obstante, cabe señalar que una gran proporción de estos proyectos no tiene cantidades de eliminación particulares aprobadas, dado que se concentran en actividades de concientización y demostración (véanse las tablas generales de los Anexos IV y V).

Tabla 2

**PANORAMA GENERAL DE PROYECTOS APROBADOS EN PAÍSES
DE BAJO CONSUMO DE METILBROMURO POR REGIÓN**

Región	Número de proyectos aprobados	Número de proyectos completados	PAO a eliminar	PAO eliminados	Fondos totales aprobados	Fondos desembolsados
África	16	13	9,8	7,0	1 861 859	1 571 862
Asia y Pacífico	9	5	9,3	5,0	806 487	658 556
Europa	1	1	11,8	11,8	229 000	221 042
Mundial	14	14	0,0	0,0	864 123	864 123
América Latina y El Caribe	14	7	7,8	6,0	1 134 688	954 341
Total general	54	40	38,7	29,8	4 896 157	4 269 924

IV.2 Proyectos mundiales

26. Los proyectos mundiales son proyectos de asistencia técnica y de capacitación, en su mayor parte elaborados por el PNUMA en los primeros años (1994 – 1998). Comparten algunos objetivos generales como la elaboración de medidas de políticas y concientización para evitar aumentos en el consumo de metilbromuro. Algunos proyectos de esta categoría son en realidad regionales pero la gran mayoría se concentran en la difusión de información (manuales, vídeos, folletos) y actividades de capacitación (talleres, reuniones, seminarios). Importantes

publicaciones que se han utilizado extensamente por las dependencias nacionales del ozono, directores de proyectos, consultores y otros, se remontan a esa época. Abarcan varios tópicos incluyendo alternativas al metilbromuro para diversos sectores, estudios individuales para su exitosa adopción, herramientas de notificación de datos, actividades de capacitación, paquetes de política y más.

27. La mayoría de los proyectos mundiales que abarcan países de bajo consumo de metilbromuro no tienen un nivel conexo de metilbromuro a eliminar. Dentro de esta categoría, las actividades en África han sido más numerosas, seguidas por América Latina y Asia. No obstante, es interesante que la mayor reducción en el consumo de metilbromuro ha tenido lugar en Asia, según los informes disponibles en diciembre de 2005. Actualmente, los proyectos mundiales han cesado en gran medida, dado que las oficinas del programa de asistencia al cumplimiento emprenden en general estas actividades a nivel regional.

IV.3 Proyectos regionales

28. En los primeros años (1995 – 1999) los proyectos regionales estaban en su mayoría dirigidos a recabar información sobre el uso de metilbromuro identificando sectores que exigirían eliminación. Esto fue importante para clasificar o agrupar países con respecto a su consumo, los sectores agrícolas para los cuales debían identificarse alternativas y el impacto de eliminar el metilbromuro. Estas actividades se realizaron por ejemplo por el PNUD en África (acopio de datos sobre uso de metilbromuro 1995 – 1998) y América Latina (1995 – 1996). Fueron importantes en el establecimiento de las bases para los proyectos de demostración e inversión elaborados posteriormente, contribuyendo a que los países de bajo consumo de metilbromuro alcanzaran o mantuvieran el cumplimiento con los compromisos del Protocolo de Montreal, que fue una de las razones que justificaron proyectos regionales más recientes. Este objetivo se ha logrado principalmente debido a que la gran mayoría de los países cumplió con la reducción del 20% aplicable al consumo de metilbromuro en 2005. En el Anexo IV figuran detalles sobre estos proyectos.

29. En particular, el proyecto regional ejecutado por el PNUD en África (a 2002) contribuyó al logro de la ratificación de la Enmienda de Copenhague por varios países participantes y a la reducción del 20% en todos los países de bajo consumo de metilbromuro que participaron en el proyecto. Además, el PNUD notificó haber alcanzado el 85% de los marcos normativos necesarios que, en vista de la diversidad de circunstancias, es una cifra notable. Estudios iniciales para determinar el consumo de los países africanos indicaron que muchos países de bajo consumo de metilbromuro necesitaban asistencia política y técnica para superar barreras a la eliminación del metilbromuro lo que brindó una dirección apropiada al proyecto. El programa de asistencia al cumplimiento/África y la Secretaría del Ozono también contribuyeron a estos resultados, para cuyo logro fue fundamental la cooperación entre ambos.

30. No obstante, parece que la principal razón para agrupar estos países fue su bajo consumo de metilbromuro. Este enfoque no parece haber sido enteramente apropiado en todos los casos debido a la diversidad de factores que pueden afectar la exitosa eliminación, como el compromiso y continuidad de las unidades nacionales del ozono en cada país, la actuación de los principales interesados en el momento oportuno, la capacidad y voluntad de los gobiernos de adoptar y continuar las actividades, y el sector agrícola involucrado conjuntamente con su volumen o impacto en la economía y la política. Todos estos factores pueden conducir a resultados variables entre los países incluidos en el mismo proyecto regional, complicando o

demorando a veces el resultado general. Los marcos estratégicos, las reglamentaciones sobre plaguicidas y su aplicación, los aspectos relacionados con el posible comercio ilegal, así como los incentivos económicos son tan importantes como la asistencia técnica. El requisito de impedir el comercio ilegal se ha establecido ahora oficialmente mediante la Decisión XIX/12 de la Decimonovena Reunión de las Partes. Una vez más, no siempre ha sido posible tratar estos aspectos a nivel regional y puede necesitarse más atención a determinados países. Algunos países se han retirado de proyectos regionales (por ejemplo Mozambique) y otros han expresado reservas respecto del equipo proporcionado, las consultorías emprendidas y otras carencias (por ejemplo, Sudán).

31. Otro ejemplo interesante en esta categoría lo brinda Moldova donde dos proyectos han sido aprobados recientemente (taller, ONUDI 2006 y suministro de materiales para capacitación y concientización, 2000 – 2004, Canadá). El consumo notificado ha sido nulo desde 1999, pero el proyecto se concibió como iniciativa regional para países con economías en transición, a efectos de evitar el aumento del consumo de metilbromuro y sostener la eliminación donde ya ha tenido lugar.

IV.4 Proyectos individuales

32. Las razones principales que justifican los proyectos individuales en países de bajo consumo de metilbromuro comprenden la ampliación prevista de un sector típicamente utilizando metilbromuro (es decir, horticultura o césped utilizado en campos de golf en algunos países del Caribe), o uso aumentado realmente en un sector de ese tipo aún si las cantidades siguen siendo muy bajas. Otras razones comprenden el riesgo percibido de incumplimiento o incumplimiento real en un país que no estaba incluido en un proyecto regional así como circunstancias específicas relacionadas con ese país. Muchos de estos proyectos fueron aprobados recientemente dado que los organismos de ejecución trataron en primer lugar a los mayores consumidores. Un gran porcentaje de estos proyectos tratan usos postcosecha o en suelos cuando ya se dispone de alternativas demostradas. No necesitan ensayos o validación de circunstancias específicas y, por consiguiente, se ejecutaron rápidamente. En el Anexo V figura una lista completa así como detalles de esos proyectos.

33. Otros factores que justifican la aprobación de proyectos en países (o grupos de países) con bajo consumo de metilbromuro comprendieron la asistencia en el logro de la ratificación de la Enmienda de Copenhague, el logro de la reducción del 20% para 2005, la organización de grupos permanentes sobre metilbromuro (incluyendo participantes claves) y el fortalecimiento de marcos de política y normativos.

34. Un buen ejemplo de esta categoría es Bolivia, donde un posible aumento del consumo se evitó eficazmente con ayuda de un proyecto de inversión ejecutado por el PNUD que facilitó la adopción de alternativas técnica y económicamente viables para la producción de papas y hortalizas. El hecho de que el equipo y los conocimientos se obtienen localmente ha resultado fundamental para la sostenibilidad de estas alternativas (vapor + gestión integrada de plagas). Otro ejemplo es Ghana donde el consumo aumentó después de los años básicos debido al desarrollo de un sector prometedor (melones). El metilbromuro fue eliminado completamente mediante un proyecto de demostración ejecutado por el PNUD. A pesar de la baja cantidad consumida, el proyecto fue muy completo, incluyendo un paquete sobre políticas, capacitación mediante escuelas de agricultura y ensayos en diversos lugares del país que posteriormente se trasladaron a otros cultivos.

35. Otros ejemplos interesantes de proyectos individuales son brindados por Nicaragua, donde un proyecto de asistencia técnica ejecutado por la ONUDI contribuyó a elevar la concientización, especialmente en los sectores de floricultura y horticultura que están ampliándose. El proyecto también comprendió un viaje de estudio del proyecto de inversión del PNUD en Costa Rica (que no es un país de bajo consumo) para observar alternativas adoptadas por los floricultores en dicho país. El mismo modelo se siguió en el proyecto de asistencia técnica de la ONUDI ejecutado en El Salvador.

36. Otro ejemplo digno de mención es Botswana, que cayó en incumplimiento de la congelación de 2002 y donde la ejecución de proyecto sufrió graves demoras debidas a dificultades en hallar un subcontratista adecuado. Una vez resuelto el problema, se consiguió un resultado exitoso lográndose la eliminación completa en 2003. También tuvo lugar una rápida y eficaz adopción de alternativas para producción de tomates y cucurbitáceas (solarización + gestión integrada de plagas, biocontroles y producción sin suelo). En Jamaica se canceló un proyecto inicial (ONUDI) debido a un cambio en el cultivo considerado originalmente en la petición (tabaco almacenado que posteriormente se cambió a arroz). Un nuevo proyecto ejecutado por un organismo bilateral (Canadá) para introducir alternativas para productos y molinos de harina que está actualmente en marcha con aparentes buenos resultados. Un proyecto similar se desarrolla en Trinidad y Tabago, también por el Canadá.

37. Finalmente, en varios países se han organizado talleres y otras actividades de concientización. Omán, Pakistán y Argelia están en esta categoría y han mostrado resultados positivos. Las demoras o problemas notificados para proyectos individuales muy a menudo se refieren a dificultades para encontrar una institución de contraparte adecuada, problemas de comunicación con la dependencia nacional del ozono y lentitud de respuesta.

V. Cuestiones de sostenibilidad

38. La sostenibilidad de la eliminación involucra no solamente factores técnicos (adecuación de alternativas escogidas para sustituir el uso de metilbromuro para las circunstancias específicas del cultivo o el producto en cuestión), sino también consideraciones económicas (relación costo/beneficio comparada con el metilbromuro), controles normativos a las importaciones y consumo de metilbromuro y factores políticos. Todos estos aspectos pueden influir en el éxito de la eliminación y su sostenibilidad con el tiempo.

39. Salvo por los primeros proyectos de asistencia técnica y capacitación, la mayoría de los proyectos regionales e individuales tratan aspectos técnicos y normativos. Por ejemplo, el proyecto regional de África entraña una labor de políticas completa en todos los países participantes, así como el proyecto regional en América Central. La mayoría de los proyectos individuales actualmente en marcha comprenden asistencia sobre elaboración de políticas, o como mínimo se aprueban en la inteligencia de que no se proporcionará más financiación del Fondo Multilateral para la eliminación de los usos controlados del metilbromuro en ese país. La mayoría de los proyectos de capacitación comprenden trabajo con los departamentos aduaneros, para establecer legislación específicamente relacionada con el metilbromuro y capacitar funcionarios para detectar e impedir posibles importaciones ilegales de este fumigante. Los marcos jurídicos son importantes independientemente del nivel de consumo, dado que un país sin legislación para importaciones de metilbromuro podría servir de fuente ilegal de esta sustancia.

40. Muy pocos informes de proyecto comprenden análisis económicos para evaluar la viabilidad de alternativas al metilbromuro. Aunque dichos análisis normalmente caen fuera del alcance de los proyectos de asistencia técnica, es un aspecto importante cuando se trata de convencer a los usuarios de la adecuación a largo plazo de las alternativas. El tratamiento de esta cuestión mediante la preparación de estudios individuales sobre alternativas para usos específicos de metilbromuro, regiones y sectores podría ser una útil contribución a estos efectos y podría realizarse mediante proyectos de eliminación de metilbromuro en marcha y con funcionarios regionales de metilbromuro del programa de asistencia al cumplimiento.

41. La posibilidad de desviar el metilbromuro importado para usos de cuarentena y previos al envío a usos controlados no parece tratarse claramente en la mayoría de los países. No obstante, el aumento del uso para cuarentena y previo al envío principalmente como consecuencia de ISPM15 fue mencionado frecuentemente durante las entrevistas. Recientemente, ha resultado evidente que algunos países de bajo y nulo consumo de metilbromuro enfrentan presiones para reiniciar la importación de esa sustancia debido a una introducción casi mundial de requisitos ISPM15 (un tratamiento de cuarentena y previo al envío). No obstante, algunos países de consumo cero (p. ej., Jamaica, Bangladesh) han evitado esto introduciendo sistemas de tratamiento término de fabricación local como alternativas al metilbromuro.

VI. Conclusiones y recomendaciones

42. Los proyectos de bajo consumo de metilbromuro comprenden a menudo actividades heterogéneas y en pequeña escala con enlaces causales no muy claros con respecto a las consecuencias, que son más difíciles de evaluar que las muestras de proyectos de inversión relativamente homogéneos. No obstante, los proyectos de bajo consumo de metilbromuro representan cumulativamente alrededor de \$EUA 12 millones, lo que amerita un examen más profundo.

43. Los proyectos de bajo consumo de metilbromuro, siendo heterogéneos y con objetivos y alcances variados, han desempeñado una función muy importante en la eliminación de metilbromuro lograda hasta la fecha, particularmente en los países de bajo consumo de metilbromuro. Su contribución principal ha sido el aumento de la concientización con respecto a la eliminación de metilbromuro, la difusión de la información sobre alternativas y, principalmente en los primeros años del protocolo, el establecimiento de las bases y la dirección de los proyectos emprendidos en etapas posteriores, tanto en países de elevado consumo como de bajo consumo.

44. El enfoque regional que agrupa a países según los niveles de consumo de metilbromuro como el aplicado para países de bajo consumo de metilbromuro en África, parece difícil de aplicar, debido a la diversidad de los países involucrados. Además, las medidas necesarias en una región pueden muy bien involucrar tanto a los consumidores pequeños como a los grandes. No obstante, iniciativas como los acuerdos comerciales regionales, la legislación armonizada, la capacitación de funcionarios aduaneros, la documentación de actividades académicas y de investigación relativas a las alternativas al metilbromuro, la experiencia y la información compartida resultan de gran utilidad. Los países involucrados en estas medidas no serían necesariamente todos países de bajo consumo de metilbromuro.

45. A pesar de lo anterior, algunas actividades regionales o subregionales todavía parecen apropiadas para iniciativas como las de compartir y difundir información y actividades de

capacitación y concientización. Sectores específicos en que es muy necesario continuar trabajando comprenden el seguimiento del uso de metilbromuro una vez que ingresa a un país, para evitar desvíos a usos controlados del metilbromuro destinado a usos de cuarentena y previos al envío, evitar el comercio ilegal y consolidar la información regional sobre las actividades emprendidas. La consolidación de estudios individuales sobre alternativas al metilbromuro adecuadas a regiones y sectores particulares se sugirió en varias ocasiones. Todavía se necesitan talleres técnicos a nivel regional para compartir experiencias en la identificación, aplicación y adopción de alternativas para sectores particulares (flores, tomates, fresas). Tales actividades podrían implantarse por oficiales regionales del programa de asistencia al cumplimiento, coordinadas con actividades ya emprendidas por los organismos de ejecución para evitar duplicaciones y fricciones, que se han notificado en algunos casos.

46. Por otra parte, la eliminación real del metilbromuro en países en que el consumo todavía está presente, debería continuar gestionándose por los organismos de ejecución con carácter individual, en coordinación con las actividades del programa de asistencia al cumplimiento. Así pues, y teniendo en cuenta las razones indicadas en el párrafo anterior, debería fomentarse la cooperación entre organismos. Podrían ser necesarios planes de trabajo específicos entre la oficina regional del programa de asistencia al cumplimiento y el organismo de ejecución involucrado para tratar en forma eficaz dicha cooperación.

47. En varios países de bajo consumo, la legislación sobre metilbromuro, controles de importación más estrictos y supervisión del uso de metilbromuro para evitar el desvío a usos controlados de crecientes cantidades importadas para cuarentena y usos previos al envío son aspectos que se consideran merecedores de particular atención (un aumento en el uso de metilbromuro para fines de cuarentena y previos al envío ha sido notificado entre otros en el informe de evaluación MBTOC 2006 y se ha relacionado en particular con ISPM 15). Los usos para cuarentena y previos al envío de metilbromuro se consideraron en relación con la satisfacción de requisitos de cuarentena como el ISPM 15, que a veces eran contrario a los reglamentos nacionales sobre metilbromuro (es decir, la prohibición nacional del uso de las sustancias) y podrían llevar a los países de bajo consumo a una posible situación de incumplimiento en el futuro. Debería fomentarse una interacción específica con la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Si sólo una fórmula particular de metilbromuro se autorizara para uso de cuarentena y previos al envío, diferente de las permitidas para aplicaciones en suelos y postcosecha, la supervisión del uso de metilbromuro para fines de cuarentena y previos al envío sería más fácil. Podría exigirse a los importadores de metilbromuro que presentaran una lista de clientes y destinos de uso. Aunque el uso de metilbromuro en actividades de cuarentena y previas al envío no está controlado en el marco del Protocolo de Montreal, podría establecerse un grupo de trabajo o grupo especial para continuar analizando estos aspectos. Podrían iniciarse consultas con las autoridades de cuarentena y usos previos al envío con ayuda del programa de asistencia al cumplimiento con miras a examinar alternativas al metilbromuro para usos de ese tipo. Además, resulta esencial mejorar los enlaces entre las universidades locales o instituciones de investigación agrícola y los interesados clave, en particular los productores, para reforzar la transferencia de tecnología y sostener la eliminación.

48. Durante la Decimonovena Reunión de las Partes se realizaron varias entrevistas con funcionarios del ozono de diversos países, oficiales del programa de asistencia al cumplimiento, un consultor de proyectos y representantes de los organismos de ejecución, así como telefónicas y correo electrónico (véase el Anexo I). Tales entrevistas resultaron muy fructíferas y proporcionaron importantes aportes a este estudio. También revelaron que las circunstancias de

cada país varían ampliamente dado que están involucrados diferentes sectores, interesados, así como aspectos legislativos y políticos. En vista de esto, debe recogerse información sobre experiencias realizadas en un número relativamente grande de países.

49. Se sugiere llevar a cabo discusiones en reuniones de redes regionales combinadas con visitas de campo a países seleccionados. Estos estudios no sólo contribuirán a confirmar que las recomendaciones en el estudio teórico están bien dirigidas, sino que también generarán lecciones obtenidas sobre las mejores maneras de avanzar en un momento en que la mayoría de los proyectos restantes propuestos probablemente correspondan a países de bajo consumo de metilbromuro.

VII. Medida que podría adoptar el Comité Ejecutivo

50. El Comité Ejecutivo podría tomar nota de la información proporcionada en el estudio teórico ampliado sobre proyectos de bajo volumen de metilbromuro presentado en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/53/8.

Anexo I

RESÚMENES DE ENTREVISTAS

1. **Asia/Pacífico – Sra. Cecilia Mercado (Secretaría del Fondo Multilateral, anteriormente Oficial de metilbromuro del programa de asistencia al cumplimiento para esa región)**

En términos generales, el consumo de metilbromuro en Asia ocurrió principalmente para usos poscosecha y, no tan ampliamente, en suelos. Las alternativas para usos poscosecha al metilbromuro están en general disponibles y se están implantando y adoptando (es decir, granos almacenados). El único país de bajo consumo de Asia es actualmente Fiji y, gracias al proyecto ejecutado por el PNUD, está en camino de volver al cumplimiento y elaborar una estrategia apropiada para la adopción de alternativas. Se realizó alguna labor sobre usos de cuarentena y previos al envío, específicamente con el calor como alternativa para ISPM 15, con excelentes resultados en algunos países de la región (es decir, Bangladesh).

Siguen siendo muy necesarias tanto la información específica de la región como las actividades de concientización. El programa de asistencia al cumplimiento desarrolló tales actividades en cooperación con el PNUD con total éxito.

2. **Proyecto regional África – Sra. Dominique Kayser (Oficial de proyecto, PNUD)**

El proyecto regional congregó a un grupo de países de bajo consumo de metilbromuro con distintas condiciones y necesidades con respecto a los compromisos del Protocolo de Montreal. Había países sin consumo, países sin información sobre el consumo, países que debían ratificar la Enmienda de Copenhague, países con bajo consumo que debía eliminarse (un país podía pertenecer a varias categorías al mismo tiempo). Los usuarios de metilbromuro firmaron un compromiso para lograr una reducción del 20% en 2005 y los no usuarios aceptaron no pedir más financiación en el futuro para asuntos relacionados con el metilbromuro. Aunque el proyecto ha realizado importantes logros en términos de facilitar el cumplimiento para los países participantes también se registraron dificultades, es decir, 7 países no habían firmado todavía la Enmienda de Copenhague. Las lecciones obtenidas mediante este proyecto se resumen a continuación:

- (a) Se había supuesto erróneamente que los países con consumo cero de metilbromuro tendrían mucho en común.
- (b) Varios factores influyen en el éxito de un proyecto y hacen difícil la gestión de una perspectiva de grupo o regional. Entre ellos, por ejemplo, una dependencia nacional del ozono comprometida; involucrar a los participantes apropiados en el momento oportuno; capacidad y voluntad del gobierno para cumplir e implantar la actividad. El factor principal no es necesariamente el sector agrícola involucrado o su volumen. Algunos países con mayores recursos y más infraestructura logran menos resultados que otros con condiciones menos favorables.
- (c) Las actividades regionales son difíciles de coordinar. Algunos países que participan en el proyecto han expresado que preferirían trabajar en forma

independiente.

- (d) Otras actividades, no vinculadas específicamente con aspectos del Protocolo de Montreal pero todavía con problemas que están sin embargo relacionados, son en su mayoría ignoradas. Por ejemplo, la iniciativa SEARCH (Comisión Sudoriental para la Armonización de la Reglamentación sobre Plaguicidas) involucra a varios usuarios importantes (incluso Sudáfrica), trabaja a alto nivel gubernamental y goza de credibilidad. La interacción con tales programas o actividades podría ser muy útil. La armonización con proyectos POP y otros es otra posibilidad digna de consideración.
- (e) Los marcos estratégicos, reglamentaciones sobre plaguicidas, imposición jurídica del cumplimiento e incluso incentivos económicos son tan importantes como la propia asistencia técnica. Estas actividades probablemente pertenecen más a las atribuciones del PNUMA que a las del PNUD. Como resultado, debería haber más participación del programa de asistencia al cumplimiento en África y, quizás, la respuesta será una serie de pequeños proyectos para ayudar a finalizar la eliminación y supervisar la sostenibilidad.

3. **Bolivia – Sr. Alex Suárez, Coordinador nacional del ozono**

El consumo de metilbromuro ha sido completamente eliminado mediante el proyecto del PNUD. Los usos eran para semillas de papa, almácigos de tabaco, hortalizas, flores y fresas. El proyecto fue demorado, pero debido a la situación política y, posteriormente, a un incendio, que destruyó las oficinas de la dependencia del ozono. La colaboración con el PNUD fue muy exitosa. La clave de la sostenibilidad de las alternativas adoptadas es la obtención local de sustratos y equipo de vapor. Esto no sólo influye sobre el costo de las alternativas (por ejemplo una caldera móvil local con capacidad de generar 350 lbs por hora de vapor, suficiente para tratar unos 3-4 m³ de sustratos en tres horas cuesta 12 000 \$EUA con todo incluido) pero asegura que el mantenimiento y la asistencia técnica están fácilmente disponibles. También fue muy importante el apoyo adicional en forma de actividades de concientización, así como materiales y difusión de información.

El metilbromuro está actualmente prohibido en Bolivia para todos los usos controlados pero existe preocupación sobre ciertos cabildeos en marcha para fomentar el uso de metilbromuro en el país. Entre los usos para cuarentena y previos al envío, el más importante es el tratamiento del algodón antes de exportarlo al Perú.

4. **Países del Caribe – Sr. José de Mesa, Oficial de metilbromuro del programa de asistencia al cumplimiento para América Latina y el Caribe**

Los países del Caribe son en su mayoría de muy bajo o ningún consumo de metilbromuro. El aspecto principal en las islas caribeñas donde aumenta el número de balnearios de lujo es el mantenimiento de los campos de golf, para lo cual el metilbromuro es el fumigante tradicional. El uso es esporádico – alrededor de una vez cada 8 o 9 años, cuando el césped debe renovarse, así que existe un riesgo de mayor uso de metilbromuro y resultante incumplimiento cuando llega el tiempo de renovación. Actualmente, sólo 3 países del Caribe tienen proyectos de metilbromuro y se prevé para 2008 una eliminación total. La situación ha progresado sin altibajos y no han ocurrido problemas reales salvo por dificultades de comunicación con algunos países.

Un enfoque subregional en este caso parece apropiado al considerar la concientización o las actividades de transferencia de información, en vista del carácter internacional de los posibles sectores que utilizan metilbromuro involucrados y el uso del inglés en la mayoría de las islas.

5. **Fiji – Dr. Jonathan Banks, Consultor para proyectos del PNUD**

El uso de metilbromuro en Fiji fue para cuatro molinos de harina, fumigación de barcos, algún almacenamiento de granos y para artefactos. El país cayó en el incumplimiento principalmente porque el consumo básico había sido establecido en un nivel muy bajo (0,7 toneladas), posiblemente debido a la ausencia de un sistema de notificación completo y un marco normativo apropiado cuando se recogieron los datos sobre consumo en los años de nivel básico. Tampoco se disponía de un buen código de práctica para implantar alternativas. Mediante el proyecto ha sido posible cumplir el plan de retorno al cumplimiento, lográndose éste antes de la fecha prevista en el plan y se prevé una eliminación total dentro de pocos años.

En el proyecto se tratan dos molinos de harina – uno antiguo que usaba metilbromuro en el pasado y necesitaba cambios logísticos y estructurales para adoptar con éxito las alternativas, y uno nuevo, mejor adecuado para calor + gestión integrada de plagas que es la alternativa elegida. El uso para almacenamiento de granos ha sido sustituido con fosfina y se ha introducido ácido cianhídrico para la fumigación de barcos. En mayo de este año se puso en funcionamiento un horno para tratamiento térmico a energía solar para realizar ensayos térmicos a efectos de sustituir los restantes usos controlados, como para artefactos y productos preciosos relacionados con museos.

La difusión de información mediante talleres, estudios particulares de capacitación y otras actividades similares todavía parece muy importante para ayudar y mantener el cumplimiento y podría tratarse a nivel regional o subregional.

6. **Ghana – Sr. Emmanuel Osaë-Quansah, Director Adjunto para el ozono**

El consumo de metilbromuro creció en Ghana después de los años básicos debido a la ampliación de un sector prometedor (melones). El importador de metilbromuro se dirigió a la Dependencia nacional del ozono indicando que quería introducir mayores cantidades de fumigantes dado que los resultados para controlar enfermedades en los melones eran excelentes. Actualmente el metilbromuro ha sido eliminado completamente mediante un proyecto de demostración emprendido conjuntamente con el PNUD. Los ensayos fueron exitosos en distintos lugares del país y también se transfirieron a otros cultivos. Se realizaron con éxito escuelas y talleres de campo para agricultores. La asistencia del PNUD en el establecimiento de un marco normativo apropiado fue fundamental para lograr la eliminación.

7. **Mozambique – Sr. Leonardo Manuel Sulila, Funcionario del Ozono**

Mozambique solamente utiliza metilbromuro en el sector de tabaco actualmente pero esto exige atención dado que importantes cultivadores han ingresado del vecino Zimbabwe y podría aumentar el consumo (son cultivadores de flores y tabaco, pero el metilbromuro no se utiliza en la producción de flores). Los usos para cuarentena y previos al envío están aumentando debido a la ISPM 15. Mozambique tiene algunas existencias de metilbromuro que han expirado y necesita asistencia para su eliminación.

Con respecto al proyecto regional africano, Mozambique lo abandonó debido a que los fondos asignados (8 000 \$EUA) no eran suficientes para abarcar incluso los gastos mínimos relacionados con consultorías, actividades de concientización y otros. Además, la participación de diferentes organismos (PNUD, FAO, el Gobierno japonés) complicaba las cosas. El PNUMA/programa de asistencia al cumplimiento ayudó a Mozambique con fondos en 2005 y 2006 para realizar un estudio del consumo nacional de metilbromuro.

No obstante, todavía requieren ayuda con respecto a asuntos de metilbromuro, alternativas, actividades de concientización y otras y el país está dispuesto a iniciar un nuevo proyecto. No obstante, son conscientes de que después de firmar el proyecto regional no les correspondería financiación adicional. Existe legislación (permisos de usuarios) para metilbromuro y el país desea prohibir completamente este fumigante.

8. Paraguay – Sr. José de Mesa, Oficial de metilbromuro del programa de asistencia al cumplimiento – América Latina y el Caribe

El consumo en el Paraguay fue muy bajo (básico 0,9) y actualmente se considera cero. Los pequeños usos comprendían la horticultura y el almacenamiento de granos. Debido a su ubicación estratégica como país de bajo consumo de metilbromuro rodeado de grandes usuarios (es decir, la Argentina y el Brasil) el Paraguay necesitaba un fuerte marco normativo y adecuada capacitación de funcionarios aduaneros para prevenir el aumento de las importaciones y el transformarse en un posible objetivo para comercio ilegal. El proyecto se ha emprendido con España como organismo bilateral en coordinación con el programa asistencia al cumplimiento. Los resultados actuales son muy alentadores; el uso de metilbromuro se notificó como nulo en 2005 y 2006, incluso para usos de cuarentena y previos al envío.

9. Sudán – Dr. Abdul Ghani Hassan, Coordinador nacional del ozono

Aunque el país consumía grandes cantidades de metilbromuro en las décadas de 1970 y 1980, la adopción de alternativas se inició en la década de 1990 incluso antes de comenzar las actividades relacionadas con el Protocolo de Montreal. El uso era principalmente para granos almacenados y pasó de 100 toneladas a 1,3 toneladas reales en 2006. El consumo básico es 3 toneladas. Existen alternativas para la fumigación de suelos.

El país participó en el proyecto regional africano; se brindó asistencia para el cumplimiento de la reducción del 20%. Se emprendieron actividades incluyendo trabajo con un consultor pero la experiencia fue negativa: el equipo adquirido a través del proyecto resultó inadecuado (aunque los fondos proporcionados para adquirirlo eran suficientes) y se registraron dificultades de comunicación.

Swazilandia, la República Democrática del Congo y el Congo, así como Nigeria, también han tenido problemas con el proyecto regional.

El taller regional sobre las experiencias de utilizar alternativas al metilbromuro evaluadas en el marco del Fondo Multilateral, organizado en 2004, resultó extremadamente útil.

Sri-Lanka – Dr. W.L. Sumathipala, Director, Dependencia nacional del ozono

El uso restante de metilbromuro en Sri-Lanka es solo para fines de cuarentena y previos al envío, pero las cantidades aumentan. El consumo básico para los usos controlados es de 4,1 toneladas PAO; el metilbromuro se utilizaba para el té, flores cortadas y horticultura en el pasado (usos de terreno) y también para almacenamiento de granos. Algunas cantidades se utilizaban para esterilizar fibras de corteza de coco (empleadas como sustrato en la producción de floricultura y horticultura). El uso máximo alcanzó 5,8 toneladas PAO.

El PNUD realizó dos proyectos, uno para almácigos de té y otros para usos restantes. Se han realizado muchas actividades educativas, se han tratado adecuadamente aspectos de reglamentación y existe confianza en que la eliminación conseguida es sostenible.

Todavía utilizan recipientes pequeños de lata para usos de cuarentena y previos al envío y, aunque su sistema de seguimiento es bueno pudiendo realizarlo sobre importaciones y uso – existe preocupación de que el metilbromuro importado para usos de cuarentena y previos al envío podría en última instancia ser desviado a usos controlados.

10. Reunión con representantes de organismos de ejecución y la Secretaría del Fondo Multilateral

Sr. Eduardo Ganem (Secretaría del Fondo), Sr. Jeremy Bayze (PNUMA África), Sra. Cecilia Mercado (Secretaría del Fondo), anteriormente en el programa de asistencia al cumplimiento Asia/Pacífico), Sr. Guillermo Castellá (ONUDI), Dr. Ansgar Eussner (Secretaría del Fondo), Sra. Marta Pizano (consultora)

Aunque el tema principal de la reunión fue el proyecto regional en África y la oportunidad para la cooperación entre organismos en el futuro cercano, los oficiales de los organismos de ejecución proporcionaron más información basada en un cuestionario que se les enviara antes de la reunión de las Partes (véase el Anexo II donde figura la lista completa de preguntas). Amplia información de antecedentes sobre la marcha y desarrollo del proyecto regional africano se proporcionó antes de esta reunión por el PNUD, según se indicó anteriormente.

El PNUD no continuará gestionando proyectos regionales en África y presentará un informe final a fines del año. La gran lección obtenida de esta experiencia es que el enfoque regional no funcionó bien. Se está considerando un marco estratégico para la cooperación entre organismos en África a efectos de evitar duplicaciones entre el PNUD, la ONUDI y el programa de asistencia al cumplimiento del PNUMA (esto se identificó como uno de los problemas que afectaron el proyecto). El programa de asistencia al cumplimiento debería emprender actividades regionales y subregionales especialmente por lo que respecta a la difusión de información y concientización. Deberían tratarse individualmente y según las circunstancias las necesidades específicas reales de los países en que todavía es necesario continuar trabajando. La ONUDI expresó su disposición a realizar tales proyectos. Se expresó preocupación respecto a los países en que la comunicación con la dependencia nacional del ozono es imposible y países que todavía no han firmado la Enmienda de Copenhague.

11. **Programa de asistencia al cumplimiento América Latina – Sr. José de Mesa**
Programa de asistencia al cumplimiento Asia/Pacífico - Sr. Balaji Natarajan
Programa de asistencia al cumplimiento África – Sra. Florence Asher

51. Estos oficiales del programa de asistencia al cumplimiento fueron entrevistados por correo electrónico. A continuación se presenta un resumen de sus respuestas (en el Anexo II figura la lista completa de las preguntas).

12.1 Sobre los criterios aplicados al elaborar proyectos de asistencia técnica o de capacitación en países con consumo nulo o bajo (< 5 t):

- a) El crecimiento del uso de metilbromuro (posible o real) debido a un sector en ampliación y el impacto previsto sobre el logro por el país de los objetivos de reducción del 20% se cuentan entre las razones principales para que una Parte se comunique con un organismo de ejecución solicitando ayuda. Existe el riesgo de nuevo consumo iniciado cuando inversionistas extranjeros vienen al país y por la continua presión de ventas de proveedores de metilbromuro.
- b) Existe la necesidad de aumentar la concientización entre participantes, debido al reciente ingreso de Partes en el Protocolo o la ratificación de enmiendas. Detección de comercio ilegal de países vecinos.
- c) Se examinó la situación del consumo aún en casos en que existen usos del metilbromuro para cuarentena y previos al envío y se diseñaron actividades de proyectos de apoyo, de ser necesario. Algunos países han hecho referencia concreta a ISPM 15.
- d) Necesidad de fortalecer legislación débil (marcos normativos) con respecto al metilbromuro.

12.2 Respecto de la contribución de los proyectos de bajo volumen de metilbromuro al cumplimiento y eliminación, incluyendo la prevención del aumento del consumo, su enfoque y cobertura y medidas normativas:

- a) Aunque es más preciso un enfoque caso por caso y por país, en términos generales los proyectos de bajo volumen de metilbromuro han contribuido a mantener y volver al cumplimiento. Los sistemas de otorgamiento de licencias implantados han mejorado considerablemente la notificación de datos y los proyectos han hecho posible caracterizar con más precisión el consumo. Algunos países han indicado que si la disponibilidad y precios del metilbromuro son favorables, existe el riesgo de reiniciar el consumo de las sustancias.
- b) Muchos países tienen reglamentos SAO generales que incluyen el metilbromuro pero pocos tienen legislación que se refiera específicamente al metilbromuro. Persisten las dificultades en el seguimiento de importaciones específicas de metilbromuro y su uso.
- c) Los reglamentos son un factor fundamental en la eliminación del metilbromuro y en ellos pasa a ser muy importante involucrar a múltiples participantes para

comprender las consecuencias del uso de metilbromuro y los requisitos de cumplimiento. Los reglamentos son en su mayoría locales.

12.3 Respecto de las lecciones obtenidas con respecto a las actividades emprendidas para asistencia técnica, modalidades de implantación y enfoques de gestión para consumidores pequeños:

- a) Todavía es necesario realizar actividades sostenidas para eliminar el metilbromuro y asegurar que la dependencia del país en esa sustancia se ha eliminado completamente (esto exige una combinación de capacitación de usuario final, cooperación institucional entre usuarios de metilbromuro y organismos de supervisión, aplicación de reglamentos, etc.).
- b) En este momento es necesaria una estrecha supervisión de metilbromuro, en particular con respecto a los usos de cuarentena y previos al envío, de modo que no exista desvío a usos controlados.
- c) La interacción constante con las dependencias nacionales del ozono para mantenerlas informadas sobre alternativas al metilbromuro es fundamental. Un problema frecuente en los países de bajo consumo de metilbromuro es que las dependencias nacionales del ozono conocen muy poco, o nada, sobre el metilbromuro dado que nunca han tratado la cuestión.
- d) La exitosa implantación de alternativas exige estrecha cooperación con los órganos aduaneros de agricultura y de cuarentena y fumigación. La duración de la ejecución del proyecto se relaciona principalmente con la elección de tecnología y la correcta difusión y adopción.
- e) Compartir experiencias y lecciones obtenidas a nivel regional (por ejemplo en talleres) es extremadamente útil para la concientización y la eliminación sostenida. La capacitación es fundamental.
- f) Se identificaron una amplia gama de alternativas viables y eficaces al metilbromuro pero a veces la obtención de materiales y suministros locales para sustituir los importados (caros) es difícil.
- g) Algunos países que experimentan dificultades internas (por ejemplo, las guerras recientes en África) todavía requieren estudios para determinar y caracterizar el consumo de metilbromuro.

12.4 Respecto de las medidas necesarias para asegurar la sostenibilidad de la eliminación (o mantener el consumo nulo) en países de bajo consumo de metilbromuro:

- a) Controles reglamentarios o prohibición de importaciones de metilbromuro para diversos usos; aumento de la concientización sobre alternativas al metilbromuro; demostraciones del uso de tales alternativas (particularmente para el sector postcosecha).

- b) Mayor coordinación institucional de la supervisión y notificación de suministro y uso de metilbromuro. Iniciativas regionales de programas de capacitación o crecimiento de capacidad sobre el uso de alternativas.
- c) La cooperación entre el programa de asistencia al cumplimiento y los organismos de ejecución es útil y beneficiosa. Sería útil establecer un marco de cooperación estratégica en esta etapa para ayudar a los países en la eliminación de metilbromuro en cooperación con los organismos de ejecución. Esto contribuiría a mantener la eliminación de metilbromuro más allá del 2015 además de lograr un consumo nulo para 2015.

12.5 Con respecto a las actividades presentes y futuras de difusión de información y actividades de concientización a nivel regional y mundial:

- a) Dado que los proyectos en países de bajo consumo son pequeños se justifica un enfoque regional. Además, las regiones a menudo plantean requisitos de metilbromuro específicos. El enfoque regional es más apropiado que el enfoque por país principalmente en términos de eficacia en cuanto a costos y facilidad de transferencia tecnológica. Existen varios ejemplos (es decir en Asia/Pacífico) de exitosas actividades regionales.
- b) Parece valer la pena el fomentar la creación de subregiones que sean “libres de metilbromuro” o lograr consenso sobre un calendario específico (adelantado) para la eliminación.
- c) Serían muy valiosos los materiales de información actualizados tales como la recopilación de estudios individuales que contengan la eliminación de metilbromuro en diferentes sectores y circunstancias.
- d) Todavía son muy necesarias las actividades de concientización y de supervisión de metilbromuro.

Anexo II**CUESTIONARIO SOBRE PAÍSES DE BAJO CONSUMO DE METILBROMURO
Y PROYECTOS ENVIADOS A LOS ORGANISMOS DE EJECUCIÓN Y A OFICIALES
DE METILBROMURO DEL PROGRAMA DE ASISTENCIA AL CUMPLIMIENTO**

1. ¿Qué criterios se aplicaron al elaborar proyectos de asistencia técnica o capacitación en países con consumo cero o bajo (< 5 t)? (p. ej., interesados o sectores agrícolas involucrados, factores regionales como países vecinos que son o fueron grandes consumidores, reglamentos regionales, etc.).
2. ¿Han contribuido estos proyectos al cumplimiento? ¿Evitaron el aumento del consumo? ¿Fueron adecuados el enfoque y la cobertura regionales? ¿Se elaboraron e implantaron medidas legislativas (normativas) y, en caso afirmativo, son ellas locales (específicas de un país) o regionales? ¿Han ayudado a permitir el cumplimiento o la eliminación?
3. ¿Cuáles fueron las lecciones obtenidas con respecto a las actividades emprendidas para asistencia técnica, modalidades de ejecución y enfoques de gestión para consumidores pequeños? ¿Existieron demoras y, en caso afirmativo, cuáles fueron las razones principales? ¿Qué problema se encontraron al emprender estos proyectos?
4. ¿Qué medidas se emprendieron para asegurar la sostenibilidad de la eliminación (o consumo cero) en países de bajo consumo de metilbromuro? Por ejemplo, viabilidad técnica y económica de alternativas propuestas o implantadas mediante los proyectos así como factores institucionales y políticos (acuerdos, legislación).
5. Los proyectos mundiales y regionales elaborados en los primeros días (1995 – 1998) se han detenido en gran medida. ¿Debería continuar el programa de asistencia al cumplimiento por sí solo la difusión de información y las actividades de concientización a nivel regional o global? ¿O hacerlo conjuntamente con los organismos de ejecución? ¿Es el enfoque regional apropiado o es el trabajo individual más adecuado para esta etapa del proceso de eliminación (final) de metilbromuro?

- - - -

Annex IIITable 1**MB BASELINE AND LATEST ODP CONSUMPTION LESS THAN 5 ODP TONNES**

Country	Status	Source	Year of Latest Consumption	Baseline	Latest Consumption
Afghanistan	Non-LVC	A7	2006	0.0	0.0
Albania	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Algeria	Non-LVC	A7	2006	4.7	3.6
Antigua and Barbuda	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Armenia	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Bahamas	LVC	A7	2006	0.1	0.0
Bahrain	LVC	A7	2005	0.0	0.0
Bangladesh	Non-LVC	A7	2006	0.0	0.0
Barbados	LVC	A7	2006	0.1	0.0
Belize	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Benin	LVC	A7	2005	0.0	0.0
Bhutan	LVC	CP	2006	0.0	0.0
Bolivia	LVC	A7	2006	0.6	0.0
Bosnia and Herzegovina	LVC	A7	2006	3.5	0.0
Botswana	LVC	A7	2006	0.1	0.0
Brunei Darussalam	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Burkina Faso	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Burundi	LVC	A7	2005	0.0	0.0
Cambodia	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Cape Verde	LVC	A7	2005	0.0	0.0
Central African Republic	LVC	A7	2005	0.0	0.0
Chad	LVC	CP	2006	0.0	0.0
Comoros	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Congo	LVC	CP	2006	0.9	0.0
Cook Islands	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Democratic Republic of the Congo	Non-LVC	A7	2006	1.4	0.1
Djibouti	LVC	CP	2006	0.0	0.0
Dominica	LVC	A7	2006	0.0	0.0
El Salvador	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Equatorial Guinea	LVC	A7	1998	0.0	0.0
Eritrea	LVC	A7	2005	0.5	0.0
Fiji	LVC	A7	2006	0.7	0.7
Gabon	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Gambia	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Ghana	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Grenada	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Guinea Bissau	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Guyana	LVC	A7	2006	1.4	0.0
Haiti	LVC	A7	2006	0.0	0.0
India	Non-LVC	A7	2006	0.0	0.0
Jamaica	LVC	A7	2006	4.9	1.8
Kiribati	LVC	CP	2006	0.0	0.0
Kuwait	Non-LVC	A7	2006	0.0	0.0
Lao People's Democratic Republic	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Lesotho	LVC	A7	2006	0.1	0.0
Liberia	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Madagascar	LVC	A7	2006	2.6	0.0

Country	Status	Source	Year of Latest Consumption	Baseline	Latest Consumption
Maldives	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Mali	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Marshall Islands	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Mauritania	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Mauritius	LVC	A7	2006	0.1	0.0
Micronesia (Federated States of)	LVC	A7	2005	0.0	0.0
Mongolia	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Montenegro	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Mozambique	LVC	A7	2005	3.4	0.9
Myanmar	LVC	A7	2006	3.4	0.0
Namibia	LVC	A7	2006	0.8	0.0
Nauru	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Nepal	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Nicaragua	LVC	A7	2006	0.4	0.0
Niger	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Nigeria	Non-LVC	A7	2006	2.8	0.0
Niue	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Oman	LVC	A7	2006	1.0	0.0
Palau	LVC	CP	2006	0.0	0.0
Panama	Non-LVC	CP	2006	0.0	0.0
Papua New Guinea	LVC	A7	2006	0.3	0.0
Paraguay	LVC	A7	2006	0.9	0.0
Peru	LVC	A7	2006	1.3	0.0
Qatar	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Republic of Korea	Non-LVC	A7	2005	0.0	0.0
Rwanda	LVC	CP	2006	0.0	0.0
Saint Kitts and Nevis	LVC	A7	2006	0.3	0.0
Saint Lucia	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Saint Vincent and the Grenadines	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Samoa	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Sao Tome and Principe	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Seychelles	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Sierra Leone	LVC	A7	2006	2.6	0.0
Singapore	LVC	A7	2006	5.0	1.2
Solomon Islands	LVC	CP	2006	0.0	0.0
Somalia	LVC	A7	2006	0.5	0.0
Sri Lanka	Non-LVC	A7	2006	4.1	0.0
Sudan	Non-LVC	A7	2006	3.0	1.8
Suriname	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Swaziland	LVC	A7	2006	0.6	0.0
Togo	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Tonga	LVC	A7	2005	0.2	0.0
Trinidad and Tobago	LVC	A7	2006	1.7	0.4
Turkmenistan	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Tuvalu	LVC	A7	2005	0.0	0.0
United Republic of Tanzania	LVC	A7	2006	0.0	0.0
Vanuatu	LVC	A7	2005	0.2	0.0

Table 2

**MB BASELINE LESS THAN 5 ODP TONNES AND LATEST CONSUMPTION
MORE THAN 5 ODP TONNES**

Country	Status	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption
Saudi Arabia	Non-LVC	A7	2005	0.6	27.6

Table 3

**NO MB BASELINE REPORTED AND LATEST CONSUMPTION
LESS THAN 5 ODP TONNES**

Country	Status	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption
Angola	LVC	CP	2006	NDR	0.0
Guinea	LVC	A7	2005	NDR	0.0

Table 4

**MB BASELINE MORE THAN 5 ODP TONNES AND LATEST CONSUMPTION
LESS THAN 5 ODP TONNES**

Country	Status	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption
Colombia	Non-LVC	A7	2006	110.1	0.0
Cote d'Ivoire	LVC	A7	2006	8.1	0.0
Croatia	LVC	A7	2006	15.7	0.0
Democratic People's Republic of Korea	Non-LVC	CP	2006	30.0	0.0
Etiopía	LVC	CP	2006	15.6	0.0
Kyrgyzstan	LVC	A7	2006	14.2	2.7
Malawi	LVC	A7	2006	112.7	0.0
Pakistan	Non-LVC	A7	2006	14.0	0.0
Republic of Moldova	LVC	A7	2006	7.0	0.0
Romania	Non-LVC	A7	2005	111.5	0.0
Senegal	LVC	A7	2006	53.2	0.0
Serbia	Non-LVC	A7	2006	8.3	0.0
The Former Yugoslav Republic of Macedonia	Non-LVC	A7	2006	12.2	-0.3
Uganda	LVC	A7	2006	6.3	0.0
United Arab Emirates	Non-LVC	A7	2005	7.2	0.0
Venezuela (Bolivarian Republic of)	Non-LVC	A7	2005	10.3	0.0

Table 5

**ARTICLE 5 COUNTRIES THAT HAVE NOT RATIFIED
THE COPENHAGEN AMENDMENT**

Country	Status	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	Ratified Copenhagen Amendment	Category
Brunei Darussalam	LVC	A7	2006	0.0	0.0	No	Baseline & Latest Consumption < 5
Central African Republic	LVC	A7	2005	0.0	0.0	No	Baseline & Latest Consumption < 5
Gambia	LVC	A7	2006	0.0	0.0	No	Baseline & Latest Consumption < 5
Lesotho	LVC	A7	2006	0.1	0.0	No	Baseline & Latest Consumption < 5
Myanmar	LVC	A7	2006	3.4	0.0	No	Baseline & Latest Consumption < 5
Nepal	LVC	A7	2006	0.0	0.0	No	Baseline & Latest Consumption < 5
Turkmenistan	LVC	A7	2006	0.0	0.0	No	Baseline & Latest Consumption < 5
Ethiopia	LVC	CP	2006	15.6	0.0	No	Baseline > 5 - Latest Consumption < 5
Angola	LVC	CP	2006	NDR	0.0	No	No Baseline - Latest Consumption < 5
Guinea	LVC	A7	2005	NDR	0.0	No	No Baseline - Latest Consumption < 5

OVERVIEW OF GLOBAL AND REGIONAL PROJECTS FOR MB PHASE-OUT

Code	Agency	Status	Type	Sector	Project Title	ODP To Be Phased Out	ODP Phased Out	Date Approved	Approved Planned Date of Completion	Date Completed	Planned Date of Completion for Ongoing Projects	Funds Approved	Funds Returned	Funds Disbursed	PCRs Received
GLO/FUM/19/TAS/93	UNEP	FIN	TAS	FUM	Produce a video on methyl bromide alternatives	0.0	0.0	May-96	Dec-96	Mar-99		70,000	0	70,000	X
GLO/FUM/19/TRA/94	UNEP	FIN	TRA	FUM	Develop a technical brochure on methyl bromide	0.0	0.0	May-96	Dec-96	Dec-98		25,000	0	25,000	X
GLO/FUM/23/TAS/150	UNEP	FIN	TAS	FUM	Technical sourcebook of methyl bromide alternatives	0.0	0.0	Nov-97	Nov-98	Dec-01		100,000	0	100,000	X
GLO/FUM/23/TAS/151	UNEP	FIN	TAS	FUM	Handbook for NOUs reducing reliance on methyl bromide	0.0	0.0	Nov-97	Nov-98	Feb-99		100,000	0	100,000	X
GLO/FUM/24/TAS/155	UNEP	FIN	TAS	FUM	Compilation of legislations for regulatory authorities from Article 5 countries that discourage methyl bromide use and promote alternatives	0.0	0.0	Mar-98	Jun-99	Dec-99		50,000	0	50,000	X
GLO/FUM/24/TAS/156	UNEP	FIN	TAS	FUM	Technical and institutional resources for methyl bromide alternatives projects	0.0	0.0	Mar-98	Oct-98	Sep-99		30,000	0	30,000	X
GLO/FUM/24/TAS/157	UNEP	FIN	TAS	FUM	Methyl bromide information kit	0.0	0.0	Mar-98	Mar-99	Dec-98		60,000	0	60,000	X
GLO/FUM/24/TAS/160	UNEP	FIN	TAS	FUM	Compilation of case studies on commercial, low-impact methyl bromide alternatives successfully implemented	0.0	0.0	Mar-98	Mar-99	Sep-00		40,000	0	40,000	X
GLO/FUM/25/TRA/161	Germany	FIN	TRA	FUM	Travel expenses for participants to attend a regional workshop on methyl bromide alternatives for North African countries (Algeria, Egypt, Jordan, Lebanon, Morocco, Syria, Tunisia)	0.0	0.0	Jul-98	Jun-99	Jun-98		33,000	0	33,000	X
GLO/FUM/27/TRA/178	UNEP	FIN	TRA	FUM	Development of training manuals for extension workers	0.0	0.0	Mar-99	Oct-01	Dec-01		50,000	-4,000	46,000	X
GLO/FUM/27/TRA/179	UNEP	FIN	TRA	FUM	National farmer's training and establishment of Farmer's Field School (FFS)	0.0	0.0	Mar-99	Apr-01	Dec-01		60,000	-4,000	56,000	X
GLO/FUM/29/TAS/187	UNEP	FIN	TAS	FUM	Preparation of how-to crop manual on adopting methyl bromide alternatives for cut flowers	0.0	0.0	Nov-99	Nov-00	Dec-01		20,000	0	20,000	X
GLO/FUM/30/TAS/211	UNEP	FIN	TAS	FUM	Policy development assistance to prevent future methyl bromide growth in low methyl bromide-consuming countries	0.0	0.0	Mar-00	Mar-01	May-01		200,000	0	200,000	X
GLO/FUM/37/TRA/240	Israel	FIN	TRA	FUM	International methyl bromide compliance assistance workshop (Bahamas, Barbados, Bosnia, Congo, Ecuador, Ethiopia, Moldova, Mexico, and Zambia)	0.0	0.0	Jul-02	Mar-03	Dec-02		98,300	-64,177	34,123	X

Annex IV

Code	Agency	Status	Type	Sector	Project Title	ODP To Be Phased Out	ODP Phased Out	Date Approved	Approved Planned Date of Completion	Date Completed	Planned Date of Completion for Ongoing Projects	Funds Approved	Funds Returned	Funds Disbursed	PCRs Received
AFR/FUM/16/TRA/10	UNEP	FIN	TRA	FUM	Regional workshop on methyl bromide for English-speaking African countries	0.0	0.0	Mar-95	Mar-96	Sep-95		100,000	0	100,000	X
AFR/FUM/17/TAS/14	Australia	FIN	TAS	FUM	Replacement of methyl bromide with non-ozone depleting alternative in grain storage	0.0	0.0	Jul-95	Jan-96	Oct-95		38,896	0	38,896	X
AFR/FUM/17/TAS/15	UNDP	FIN	TAS	FUM	Methyl bromide data collection for Africa	0.0	0.0	Jul-95	Jan-96	Apr-98		179,850	0	179,850	X
AFR/FUM/21/TRA/18	UNEP	FIN	TRA	FUM	Regional survey and workshop on methyl bromide for French-speaking African countries	0.0	0.0	Feb-97	Feb-98	Apr-98		275,000	0	275,000	X
AFR/FUM/27/TRA/23	UNEP	FIN	TRA	FUM	Regional training of trainer courses for extension workers	0.0	0.0	Mar-99	Oct-01	Dec-01		80,000	-16,044	63,956	X
AFR/FUM/27/TRA/24	UNEP	FIN	TRA	FUM	Regional training workshops on policy development	0.0	0.0	Mar-99	Mar-00	Dec-99		130,000	0	130,000	X
AFR/FUM/34/TRA/28	UNEP	COM	TRA	FUM	Regional workshop on the experiences of use of methyl bromide alternatives evaluated under the Multilateral Fund	0.0	0.0	Jul-01	Jul-02	Mar-04		80,000	-4,610	51,634	X
AFR/FUM/38/TAS/32	UNDP	ONG	TAS	FUM	Technical assistance for methyl bromide reductions and formulation of regional phase out strategies for low volume consuming countries	1.5	1.0	Nov-02	Feb-06		Jan-08	550,000	0	362,472	
ASP/FUM/17/TAS/19	UNDP	FIN	TAS	FUM	Methyl bromide data collection for Asia and the Pacific	0.0	0.0	Jul-95	Jan-96	Mar-96		102,000	-64,974	37,026	X
ASP/FUM/17/TRA/18	UNEP	FIN	TRA	FUM	Regional workshop on methyl bromide for Asia and the Pacific	0.0	0.0	Jul-95	Jan-96	Nov-95		82,500	0	82,500	X
ASP/FUM/34/TRA/43	UNEP	FIN	TRA	FUM	Regional workshop on the experiences of use of methyl bromide alternatives evaluated under the Multilateral Fund	0.0	0.0	Jul-01	Jun-02	Dec-03		80,000	-13,239	66,761	X
LAC/FUM/17/TAS/14	UNDP	FIN	TAS	FUM	Methyl bromide data collection for Latin America and the Caribbean	0.0	0.0	Jul-95	Jan-96	Mar-96		57,700	0	57,700	X
LAC/FUM/17/TRA/13	UNEP	FIN	TRA	FUM	Regional workshop on methyl bromide for Latin America and the Caribbean	0.0	0.0	Jul-95	Jan-96	Nov-95		120,000	0	120,000	X
LAC/FUM/27/TRA/30	UNEP	FIN	TRA	FUM	Regional training workshop on policy development	0.0	0.0	Mar-99	Mar-00	Apr-00		130,000	0	130,000	X
LAC/FUM/27/TRA/32	UNEP	FIN	TRA	FUM	Regional training of trainer courses for extension workers	0.0	0.0	Mar-99	Oct-01	Dec-01		80,000	-4,000	76,000	X
LAC/FUM/47/TAS/37	Spain	ONG	TAS	FUM	Policy assistance to support the methyl bromide phase-out with special focus in Guatemala and Honduras	0.0	0.0	Nov-05	Dec-07		Jul-07	80,000	0	74,000	

OVERVIEW OF INDIVIDUAL PROJECTS IN MB-LVC COUNTRIES

Code	Agency	Status	Type	Sector	Project Title	ODP To Be Phased Out	ODP Phased Out	Date Approved	Approved Planned Date of Completion	Date Completed	Planned Date of Completion for Ongoing Projects	Funds Approved	Funds Returned	Funds Disbursed	PCRs Received
ALG/FUM/50/TAS/65	UNIDO	ONG	TAS	FUM	Technical assistance to phase out methyl bromide in pulses disinfestations	1.6	0.0	Nov-06	Nov-07		Nov-07	51,000	0	0	
BOT/FUM/25/DEM/05	UNIDO	FIN	DEM	FUM	Three alternatives to the use of methyl bromide: non-soil cultivation techniques, bio-fumigation with solarization, and application of various mixtures of other chemicals in low dose	0.0	0.0	Jul-98	Aug-00	Dec-04		146,300	0	146,300	X
BKF/FUM/34/TRA/14	UNIDO	FIN	TRA	FUM	Workshop to raise awareness on use of methyl bromide in tobacco cultivation	0.0	0.0	Jul-01	Aug-02	Dec-02		30,000	-7,497	22,467	X
KAM/FUM/46/TAS/10	UNIDO	COM	TAS	FUM	Training and awareness workshop in the fumigants sector (methyl bromide)	0.0	0.0	Jul-05	Jul-06	Jul-06		30,000	0	27,173	
ELS/FUM/45/TAS/18	UNIDO	ONG	TAS	FUM	Training and awareness workshop in the fumigants sector (methyl bromide)	0.0	0.0	Apr-05	Apr-06		Jul-07	40,000	0	18,625	
FIJ/FUM/47/TAS/13	UNEP	ONG	TAS	FUM	Technical assistance project to install alternatives, achieve compliance and phase-out methyl bromide	0.0	0.0	Nov-05	Dec-08		Mar-08	65,000	0	65,000	
FIJ/FUM/47/TAS/17	UNDP	ONG	TAS	FUM	Technical assistance project to install alternatives, achieve compliance and phase-out methyl bromide	2.1	0.0	Nov-05	Dec-08		Dec-08	50,000	0	10,021	
GHA/FUM/37/TRA/18	UNDP	COM	TRA	FUM	Training programme for terminal phase-out of methyl bromide use, excluding QPS applications	6.3	6.0	Jul-02	Aug-05	Dec-06		101,550	0	100,751	
JAM/FUM/47/TAS/22	Canada	ONG	TAS	FUM	Technical assistance to phase-out the use of methyl bromide	1.2		Nov-05	Dec-07		Apr-08	55,530	0	22,417	
MAG/FUM/45/TAS/09	UNIDO	COM	TAS	FUM	Training and awareness workshop in the fumigants sector (methyl bromide)	0.0	0.0	Apr-05	Apr-06	Dec-06		40,000	0	31,919	
MLI/FUM/36/TRA/12	UNIDO	FIN	TRA	FUM	Preparation of an awareness workshop in the methyl bromide sector	0.0	0.0	Mar-02	Apr-03	Jul-03		30,000	-596	29,357	X

Code	Agency	Status	Type	Sector	Project Title	ODP To Be Phased Out	ODP Phased Out	Date Approved	Approved Planned Date of Completion	Date Completed	Planned Date of Completion for Ongoing Projects	Funds Approved	Funds Returned	Funds Disbursed	PCRs Received
NIC/FUM/45/TAS/12	UNIDO	COM	TAS	FUM	Training and awareness workshop in the fumigants sector (methyl bromide)	0.0	0.0	Apr-05	Apr-06	Dec-06		30,000	0	18,866	X
NIR/FUM/34/TAS/90	UNEP	FIN	TAS	FUM	Enhancing the capability of local agricultural organizations and non-governmental organizations in methyl bromide communication	0.0	0.0	Jul-01	Jul-02	Jul-03		25,000	-16,990	8,010	X
OMA/FUM/44/TRA/10	UNIDO	COM	TRA	FUM	Awareness workshop and training on methyl bromide alternatives	0.0	0.0	Dec-04	Dec-05	Sep-06		35,000	0	32,841	
PAN/FUM/36/TRA/16	UNIDO	FIN	TRA	FUM	Preparation of an awareness workshop on methyl bromide	0.0	0.0	Mar-02	Apr-03	Oct-02		30,000	-5,344	24,617	X
PAR/FUM/47/TAS/15	Spain	ONG	TAS	FUM	Technical assistance to phase-out the use of methyl bromide	0.2		Nov-05	Dec-07		Dec-07	40,000	0	0	
PER/FUM/31/INV/28	UNDP	FIN	INV	FUM	Phase-out of methyl bromide in soil fumigation	4.0	4.0	Jul-00	Aug-03	Dec-04		209,770	0	209,770	
STK/FUM/50/TAS/11	UNEP	ONG	TAS	FUM	Technical assistance to phase out the use of methyl bromide	0.8	0.0	Nov-06	Nov-07		Nov-07	20,000	0	0	
SIL/FUM/47/TAS/12	UNEP	ONG	TAS	FUM	Methyl bromide communication programme	0.4	0.0	Nov-05	Dec-07		Dec-07	50,000	0	31,250	
SRL/FUM/27/DEM/13	UNDP	ONG	DEM	FUM	Alternatives to methyl bromide for eradication of tea nematodes in Sri Lanka	3.9	3.0	Mar-99	Apr-01		Oct-07	310,200	0	207,756	
SRL/FUM/38/TAS/21	UNDP	ONG	TAS	FUM	Methyl bromide phase-out for all remaining uses excluding QPS applications	3.3	2.0	Nov-02	Nov-05		Oct-07	130,000	0	129,478	
TRI/FUM/49/TAS/19	Canada	ONG	TAS	FUM	Technical assistance to phase out the use of methyl bromide	0.1		Jul-06	Jan-08		Dec-08	30,000	0		

OVERVIEW OF INDIVIDUAL PROJECTS WITH AGREED CONDITIONS

Code	Agency	Status	Type	Sector	Project Title	ODP To Be Phased Out	ODP Phased Out	Date Approved	Approved Planned Date of Completion	Date Completed	Planned Date of Completion for Ongoing Projects	Funds Approved	Funds Returned	Funds Disbursed	PCRs Received
BOL/FUM/35/INV/16	UNDP	ONG	INV	FUM	Terminal methyl bromide phase-out, excluding QPS applications	1.5	2	Dec-01	Dec-05		Jun-07	221,032	0	202,346	
BHE/FUM/41/INV/17	UNIDO	COM	INV	FUM	Phase-out of methyl bromide in tobacco seedling vegetables and flower production sector	11.8	11.8	Dec-03	Dec-06	Dec-06		229,000	0	221,042	X