



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

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro.ExCom/49/29
26 de junio de 2006

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Cuadragésima Novena Reunión
Montreal, 10 al 14 de julio de 2006

PROPUESTA DE PROYECTOS: INDIA

Este documento consta de los comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre la siguiente propuesta de proyecto:

Eliminación

- Plan de eliminación de CTC en los sectores de consumo y producción: Programa anual 2006

Francia, Alemania,
Japón, Banco
Mundial, ONUDI

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.

ELIMINACIÓN DE CTC EN LOS SECTORES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN: PROGRAMA ANUAL PARA 2006

Descripción del proyecto

1. El Banco Mundial, presenta en nombre del Gobierno de India el programa de trabajo anual a la 49ª Reunión y solicita la liberación de otros 10 755 313 \$EUA más 889 148 \$EUA como costo de apoyo para el organismo para ejecutarlo. A diferencia de los programas de trabajo de los años previos, el programa anual para 2006 incluye una verificación de los logros alcanzados en el programa anual para 2005, lo que en virtud del Acuerdo entre el Gobierno de India y el Comité Ejecutivo es obligatorio para la liberación de los fondos para 2006. El programa de trabajo propuesto para 2006 incluye una actualización de la ejecución del programa de trabajo anual para 2005 y las características específicas del programa anual para 2006. Se adjunta tanto la verificación del programa de trabajo para 2005 como el programa de trabajo para 2006.

Antecedentes

2. En su 40ª Reunión celebrada en julio de 2003, el Comité Ejecutivo decidió aprobar en principio un total de 52 millones \$EUA para brindar asistencia a la India para cumplir con el calendario de control del Protocolo de Montreal para la producción y el consumo de tetracloruro de carbono (CTC), y desembolsó el primer tramo de 5 millones \$EUA en dicha reunión para comenzar la ejecución del proyecto. Asimismo, en la 41ª Reunión, el Comité aprobó el Acuerdo para la Eliminación del Consumo y la Producción de CTC en la India, y desembolsó el saldo de 3 520 843 \$EUA para la financiación del programa de trabajo anual de 2003. Posteriormente, el Comité Ejecutivo aprobó los programas anuales para 2004 y 2005 y desembolsó otros 21 479 158 \$EUA lo que hizo que el total del desembolso acumulado fuese de 30 millones \$EUA para fines de 2005.

3. En la tabla 1 siguiente se presenta un resumen de los objetivos de eliminación y de los tramos de financiación del plan sectorial y del programa de trabajo anual para 2005:

Tabla 1

	Baseline ¹	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1. Total del consumo máximo autorizado (toneladas PAO)	11 505	N/A	N/A	1 726	1 147	708	268	48	0
2.Total de la producción máxima autorizada en virtud de este Acuerdo (toneladas PAO)	11 553	N/A	N/A	1 726	1 147	708	268	48	-
3. Financiación aprobada BM		8 520 843	9 180 112	399 045	9 556 267	4 020 938	3 211 875	3 211 874	-
4. Costos de apoyo BM		639 063	688 508	29 928	716 720	301 570	240 891	240 891	-
5.Financiación aprobada Francia		-	1 000 000	1 000 000	500 000	500 000	-	-	-
6. Costos de apoyo Francia		-	85 000	85 000	85 000	85 000	-	-	-
7.Financiación aprobada Alemania		-	700 000	700 000	300 000	300 000	-	-	-
8. Costos de apoyo Alemania		-	57 500	57 500	57 500	57 500	-	-	-
9. Financiación aprobada Japón		-	2 500 000	2 500 000	-	-	-	-	-
10 Costos de apoyo Japón		-	280 000	280 000	-	-	-	-	-
11. Financiación aprobada ONUDI				3 500 000	399 046				
12. Costo de apoyo aprobado ONUDI				262 500	29 928				
13. Financiación total aprobada (\$EUA)		8 520 843	13 380 112	8 099 045	10 755 313	4 820 938	3 211 875	3 211 874	
14. Total de los costos de apoyo para el organismo (\$EUA)		639 063	1 111 008	714 928	889 148	444 070	240 891	240 891	
15. Total de los costos aprobados (\$EUA)		9 159 906	14 491 120	8 813 973	12 073 435	5 265 008	3 452 766	3 452 765	

Verificación del programa anual para 2005

Verificación de marco del programa de eliminación de CTC para India

4. Tras aprobar en su 41ª Reunión el Acuerdo de eliminación de CTC en India, el Comité Ejecutivo decidió solicitar al Banco Mundial y al Gobierno de India que presentase a la 42ª Reunión del Comité Ejecutivo un proyecto de marco de verificación. En consecuencia, el Banco Mundial presentó a la 43ª Reunión este marco de verificación en el cual propuso que ésta fuese efectuada por el propio Banco basándose en las definiciones de producción y consumo del Protocolo de Montreal, abarcando el total anual de la producción, las importaciones y exportaciones y el desglose de la producción de CTC para la aplicación como materias primas y no materias primas e incluirá el control y validación de registros, tales como los registros de producción, la relación de producción entre el producto y su materia prima, los nombres, cuotas y cantidad de las importaciones, los registros de aduanas y otros documentos afines. El Comité Ejecutivo tomó nota de la propuesta del Banco Mundial.

Verificación del programa de trabajo para 2005

5. La verificación fue efectuada en mayo de 2006 por un grupo de 4 personas pertenecientes a dos firmas indias, ERM India Private Lts., una firma especializada en auditoría medioambiental y evaluación de los riesgos ambientales y Mukund M Chitale & Company, una firma de contabilidad financieras y auditoría. Ambas compañías tienen una extensa experiencia en sus especialidades respectivas y facilitan equipos de profesionales calificados.

6. La verificación tuvo como meta confirmar que la producción y el consumo de CTC de usos controlados en 2005 no excedió los límites máximos autorizados por el Acuerdo, en particular, 1 726 toneladas de PAO en cada caso. La metodología aplicada consistió en verificar la producción e importación de CTC desde el suministro y deducir del suministro total el CTC utilizado como materia prima en la producción de CFC y de cloruro del ácido diclorovinil (DVAC). El balance representará el consumo de CTC para usos que no sean materia prima controlada en virtud del Protocolo de Montreal.

7. En consecuencia, el equipo de auditores examinaron los registros de:

- (a) La producción de CTC de los 3 fabricantes locales;
- (b) La importación de CTC por parte de los usuarios de CTC y también de un fabricante de CTC;
- (c) El consumo de CTC comprado localmente e importado por todos los usuarios como materia prima, incluidos los fabricantes de CFC (dos los cuatro fabricantes de CFC también son fabricantes de CTC) y ocho fabricantes de DVAC;
- (d) La venta de CTC a no usuarios como material prima en función de las cuotas anuales establecidas por la Ozone Cell (Unidad para el Ozono);
- (e) Los registros de todos los productores de CTC y usuarios como materia prima establecidos por la Ozone Cell, Ministerio para el Medio Ambiente y los Bosques (Ministry of Environment and Forests) (MoEF). Desde que el Gobierno de India promulgó en virtud de la Ley de Protección del Medio Ambiente (1986) la reglamentación 2000 relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono, por la cual se establece que nadie podrá producir o participar en la producción de SAO a menos que esté registrado en la Ozone Cell, MoEF, todos los fabricantes de CTC y usuarios como materia prima se registraron en la Ozone Cell; y
- (f) Los registros realizados por los fabricantes de CTC de todos los compradores para un uso que no sea como materia prima. Sin embargo, habida cuenta que la metodología aplicada tuvo como objetivo determinar el uso controlado confirmando el suministro y la demanda mediante la verificación de los niveles de producción de CTC, de la importación/exportación y del uso como materia prima, el equipo no abarcó los usos que no fueran como materia prima.

8. Previo a su visita a las fábricas, el equipo de verificación recogió informaciones por medio de la Ozone Cell la cual transmitió el cuestionario a cada uno de los fabricantes de CTC y usuarios como materias primas para que estos los respondiesen antes que se efectuase la visita a los sitios. El equipo independiente de verificación visitó también las instalaciones de almacenamiento de CTC en Kandla en Gujarat, el único puerto en el cual se importa CTC a granel, en el cual verificó el monto real de las importaciones y exportaciones de CTC.

9. Los procedimientos de verificación empleados durante la visita a los sitios incluyeron entre otros las siguientes medidas:

- (a) Examen del sistema de elaboración de registros de cada empresa, tales como los registros de producción, distribución y envío;
- (b) Examen de los datos del consumo diario de materias primas y de los registros de producción diaria de CTC y otras producciones de clorometanos;
- (c) Verificación de la producción, importación y compra local anual de CTC. Esta medida implicó la realización de las siguientes tareas:
 - (i) Una visita general inicial para familiarizarse con la fábrica y conocer al personal clave;
 - (ii) Verificación de los datos aportados en el cuestionario elaborado por las respectivas empresas. Para esto se basaron en las pruebas documentales solicitadas por el equipo independiente de verificación. Se efectuó la verificación contrastando los datos facilitados en el cuestionario con los registros de producción y de aduana y verificando al azar este conjunto de datos en los registros mensuales;
 - (iii) Además, se examinaron los registros de almacenamiento, incluidos los libros de contabilidad, las facturas, las notas de entrada de las mercancías, los recibos de expedición, los registros aduaneros reglamentarios, los registros de las remesas importadas, incluidos los documentos de la báscula puente, los certificados de los peritos y otros, y
 - (iv) También se examinó, en la medida de lo posible, la eficacia de los documentos utilizados para las verificaciones. Por ejemplo, se verificaron las mercancías importadas en relación con las órdenes de compra, las facturas de los proveedores y los informes de rendimiento neto de los peritos;
- (d) Se efectuaron análisis de balances ponderativos para la producción de CFC durante las auditorías de los CFC y para la producción de DVAC. El objetivo fue de verificar si el consumo de CTC para esas aplicaciones se ciñe a las normas conocidas y disponibles del sector. El procedimiento comportó:
 - (i) Examinar las pruebas documentales del consumo como materias primas; y
 - (ii) Comparar el consumo real con los requisitos teóricos (estequiométrico) y con las normas del sector industrial;
- (e) La verificación de los cambios acumulativos en el inventario de la materia prima "clave" (clorina) en el caso de los fabricantes de CTC, para ver si guardan coherencia con el nivel de producción de CTC y de los coproductos;
- (f) La verificación de los cambios acumulativos en el inventario relativos al CTC, en el caso de los usuarios del CTC como materia prima y para los fabricantes de CTC y de DVAC para verificar que son coherentes con los niveles de producción de CFC y DVAC;

- (g) La verificación de la destrucción del CTC, si algún fabricante o usuario de CTC afirma haberla realizado; y
- (h) La verificación de los cambios acumulativos en el inventario relativos al CTC en tránsito, para garantizar, en la medida en que estas verificaciones sean posibles, que no se le haya atribuido otro destino al CTC previsto en aplicaciones como material prima,.

10. La presentación del Banco Mundial incluye un resumen de lo constatado por el equipo de verificación en cada uno de los 3 fabricantes de CTC y en cada uno de los usuarios como materia prima del CTC, incluidos los fabricantes de CFC y DVAC. El resumen relativo a los fabricantes de CTC describe el proceso de producción de CTC, el historial de la fábrica, los datos relativos a la existencias iniciales de CTC, sus importaciones, producción, venta para uso como materia prima, ventas para usos que no sean como materia prima, comparándoles con la cuota de ventas y las existencias finales. También facilita datos relativos al desglose de los niveles de producción de los productos de clorometano coproducidos, al cloruro de metileno (C2), cloroformo (C3), CTC, al consumo agregado de metano (metanol) y a la clorina y analiza la relación de consumo entre esa materia prima y la producción de CTC. .

11. El resumen de los fabricantes de CFC incluye un historial de la fábrica e información sobre el suministro de materias primas, los procesos de producción, el consumo de CTC en el 2005 y cualquier otro punto que haya sido identificado. La descripción de cada uno de los 8 fabricantes de DVAC examina la tecnología utilizada, los datos verificados en la fábrica, los datos relativos al consumo bruto de CTC en relación con las existencias iniciales, las importaciones, las compras locales, la cantidad utilizada para la fabricación de DVAC y las existencias finales.

12. Las conclusiones relativas a la verificación son las siguientes:

Tabla 2

Producción bruta de CTC en 2005

Fabricante de CTC	Producción de 2005 (TM)
SRF Limited	5 680
Chemplast	5 282
Gujarat Alkalies & Chemicals Limited (GACL)	6 471
Total	17 433

13. **Importaciones de CTC:** Los informes del equipo de verificación relativos a las importaciones de CTC por 4 fabricantes de CTC y ocho de DVAC en 2005 y su desglose arrojan las cifras que siguen:

Tabla 3

Importaciones de CTC en 2005

Importador	Importaciones en 2005 (TM)
Fabricantes de CFC	12 133
Fabricantes de DVAC	3 512
Total	15 645

14. **Consumo de CTC para usos que no sean como materia prima:** Basándose en los registros de venta de los 3 fabricantes de CTC, el equipo de verificación notificó que la cuota y las ventas reales de cada uno de los 3 fabricantes de CTC para uso que no sea como materia prima son las siguientes:

Tabla 4

Cuota y venta real de CTC para usos que no sean como materia prima (TM) en 2005

	SRF Limited	CSL	GACL	Total
Cuota año 2005 (TM)	523,000	523,000	523,000	1 569,000
Fabricación real para ventas que no sean como materia prima (TM)	520,720	523,000	462,157	1 505,877

15. Además de los volúmenes enunciados supra, CSL retiró 241 tm de sus existencias almacenadas. En virtud de las definiciones de "producción" y "consumo" del Protocolo de Montreal, la cantidad vendida por CSL no es parte de la producción y el consumo de CTC en 2005. En consecuencia, las ventas totales para uso que no sea como materia prima (o consumo) en 2005 fue de 1 747 tm menos 241 tm de las existencias, o sea igual a 1 506 tm o 1 657 toneladas de PAO. La producción real y las ventas para usos que no sean materias primas (o consumo) de 1 657 toneladas de PAO cumplen con el objetivo de 1 726 toneladas de PAO.

16. **Producción y consumo de CTC conforme con las definiciones del Protocolo de Montreal:** La verificación tuvo como objetivo medir la producción y el consumo de CTC conforme con las definiciones del Protocolo de Montreal y los informes arrojan los resultados siguientes:

Tabla 5

Producción	TM
Producción bruta	17 433
Cantidad usada como materia prima*	31 268
Cantidad usada para VCM (materia prima)	64
Producción	(13 899)
Consumo	TM
Producción	(13 899)
Importación	15 646
CTC producidos antes de 2005	(241)
Exportación	-
Consumo	1 506

* La cantidad usada como materia prima incluye la cantidad de CTC consumido por los fabricantes de CFC y DVAC en 2005 de 30 708 tm, más el cambio en el inventario en 2005 de la producción y de las importaciones por un monto de 560 tm. Esto se basa en el hecho de que el CTC producido o importado pero no usado en 2005 será usado como materia prima en los años venideros. Habida cuenta de la cuota de ventas para uso que no sea como materia prima establecida por Ozone Cell, de la cantidad que no ha sido usada en 2005 y del cambio en el inventario de 2005 (7 614 – 7 054 = 560 tm), ésta no estará disponible en el mercado para un uso que no sea como materia prima o controlado.

Comentarios de la Secretaría sobre el informe de verificación para 2005

17. Esta es la primera verificación efectuada en el marco del plan de eliminación de CTC en India. El Banco Mundial y el Gobierno de India han realizado importantes esfuerzos para efectuar la verificación conforme al marco de verificación, el cual ha sido analizado y tomado en cuenta por el Comité Ejecutivo en su 43^a Reunión. El equipo contratado tenía idoneidad pertinente y extensa experiencia en su especialidad.

18. La metodología utilizada para confirmar la producción y el consumo de CTC en usos controlados consistió en verificar la producción y las importaciones brutas de CTC y el uso de CTC como materia prima pareció ser apropiado en virtud de los controles actuales de la política del Gobierno de India relativos a la producción, importación, consumo y distribución de CTC. Los fabricantes y los usuarios como materia prima de CTC deben registrarse ante el gobierno y son las únicas entidades autorizadas para importar CTC. Los comerciantes de CTC y los usuarios finales no están autorizados par importarlo y sólo pueden comprar CTC a los fabricantes que tienen una lista de todos los comerciantes y de los principales usuarios para fines que no sean como materia prima. El gobierno determinó que, a fines de llevar a cabo la verificación, las ventas de los productores de CTC a los comerciantes y a los usuarios como no materia prima, deberían ser consideradas como usos como no materia prima aún si las existencias fuesen utilizadas posteriormente para uso como materia prima. Unos de los objetivos fundamentales de la verificación fue de confirmar que el CTC importado y adquirido localmente por los usuarios como materia prima no había sido desviado a usos como no materia prima.

19. Los resultados de la evaluación efectuada por el equipo de verificación indicaron que la producción y el consumo de CTC en 2005, conforme con las definiciones del Protocolo de Montreal, fueron de -15 288,9 toneladas de PAO (-13 899 tm) y 1 657 toneladas de PAO

(o 1 506 tm) respectivamente. Mientras que el nivel de consumo estaba cerca del máximo autorizado en virtud del Acuerdo de 1 726 toneladas de PAO, el nivel de producción en -15 288,9 toneladas de PAO difería significativamente del objetivo fijado de 1 726 toneladas de PAO.

20. Además, se pueden plantear un cierto número de interrogantes en relación con la interpretación efectuada por la verificación de las definiciones de producción y consumo en virtud del Protocolo de Montreal.

21. La primera cuestión es relativa al nivel de producción. Cuando determinó el nivel de producción en 2005, el equipo de verificación dedujo del nivel bruto de producción, tanto el monto local de producción para materia prima y el monto de CTC importado con el fin de uso como material prima de 15 646 tm.

22. Sin embargo, la Secretaría entiende que la Secretaría para el Ozono no dedujo el CTC importado para usos como materia prima de la producción bruta de CTC cuando calculó la producción de CTC para usos controlados, porque el objetivo de la definición en el Protocolo es de permitir que se determine el nivel de producción de CTC para usos controlados. Además, habida cuenta de que las importaciones de CTC en India no están vinculadas con la producción de CTC en el país, para obtener el volumen de CTC producido para usos controlados se debe deducir sólo el CTC localmente producido para uso como materia prima de la producción bruta.

23. La segunda cuestión está vinculada a qué debe ser contado como importaciones de CTC cuando se efectúe el cálculo en virtud del Protocolo de Montreal. El equipo de verificación consideró que se debe incluir en el cálculo el CTC importado para uso como materia prima y en consecuencia 15 646 tm de las importaciones de CTC son incluidas en las cifras de consumo para 2005.

24. Sin embargo, la Secretaría para el Ozono indicó que acorde con sus prácticas para calcular el consumo de CTC en virtud del Artículo 7 del Protocolo, se deducen del total de las cantidades notificadas como importaciones los montos identificados como importados para usos como materia prima. Como en el caso de India se ha verificado que no hubieron importaciones de CTC en 2005 para usos que no sean como materia prima, todas las importaciones fueron para usos como materia prima y deben ser deducidas del cálculo del nivel de consumo para 2005.

25. La tercer cuestión se refiere al uso de las existencias acumuladas de 2004 (241 tm) en el cálculo del consumo en donde se notifica una superación de la oferta de 560 tm en 2005. Habida cuenta que el CTC fue producido y vendido en 2005, las 241 tm deben ser acreditadas como parte del suministro de CTC en India y como resultado aumentar la superación de la oferta de 560 tm a 801 tm.

26. La cuarta cuestión se refiere a la contabilización de las 801 tm en el aumento del nivel de CTC en el inventario en India para el año 2005. Tal como señaló el Banco Mundial, este aumento no es significativo en el conjunto de la producción y del consumo de CTC en el país. Sin embargo, según la fuente de la sustancia, ya sea proveniente de importaciones o de producción local, ésta puede ser contabilizada de manera diferente con implicaciones en la producción y el consumo de CTC en India para 2005.

27. En su 35ª Reunión celebrada en 2005 en el punto “*Almacenamiento de SAO en relación con el incumplimiento del Protocolo de Montreal*”, el Comité de Aplicación, al examinar los usos de SAO previstos para los años posteriores, decidió en su Recomendación 35/46:

- (a) Recordar que el Comité, en su 34ª reunión pidió a la Secretaría que preparara un documento, para su examen, sobre los casos en años anteriores en que las Partes habían excedido el nivel de consumo o producción prescrito de una sustancia controlada en un año determinado y explicó que ese exceso de producción o consumo correspondía a:
 - (i) La producción de SAO en ese año que se había almacenado¹ para su destrucción en el país o para su exportación para su destrucción en un año posterior;
 - (ii) La producción de SAO en ese año que se había almacenado para su utilización como materias primas en el país o para su exportación con ese fin en un año posterior;
 - (iii) La producción de SAO en ese año que se había almacenado para su exportación con el fin de satisfacer necesidades las básicas internas de los países en desarrollo en un año posterior;
 - (iv) La producción de SAO en ese año que se había almacenado para su utilización como materias primas en el país en un año posterior;
- (b) Tomar nota con reconocimiento del documento preparado por la Secretaría con arreglo a esa petición, reproducido como anexo II del presente informe, en el que figura un análisis técnico de las disposiciones del Protocolo y de las decisiones de las Partes para determinar si los cuatro casos de almacenamiento mencionados cumplen lo dispuesto en el Protocolo;
- (c) Determinar que, sobre la base de ese análisis técnico, en esa coyuntura, la Secretaría debería señalar al Comité como casos de posible incumplimiento en un año específico las desviaciones de las medidas de control estipuladas en el Protocolo debidas a las situaciones indicadas en los incisos i) a iii) del apartado a) supra, a fin de que el Comité y las Partes puedan examinar cada una de ellas por separado;
- (d) Determinar también que, sobre la base del análisis técnico, en esa coyuntura, las desviaciones debidas a la situación indicada en el apartado iv) del párrafo a), en un año específico de las medidas de control estipuladas en el Protocolo, no menoscaban las disposiciones del Protocolo;
- (e) Reconocer que, sin duda alguna la aplicación de las conclusiones que figuran en

¹ Los términos “almacenado” y “almacenamiento” se utilizan en el presente documento para hacer referencia a las SAO que no se destinan a su utilización prevista en el año en que se producen o importan. En las explicaciones sobre las desviaciones de su consumo o su producción presentadas por algunas Partes no se utilizan específicamente esos términos. No obstante, de la naturaleza de esas explicaciones se desprende que se ha producido el almacenamiento.

los apartados c) y d) supra, basadas en el análisis técnico, podría plantear dificultades de carácter práctico para las Partes en relación con sus esfuerzos para asegurar el cumplimiento del Protocolo y que, por tanto, la Reunión de las Partes tal vez deseara seguir examinando esa cuestión;

- (f) Mantener en examen ese asunto, en la medida en que forme parte del mandato del Comité, teniendo en cuenta toda nueva información pertinente que se pudiera poner a disposición del Comité, y pedir a la Secretaría que siguiera analizando situaciones análogas de consumo en países en desarrollo, lo que incluiría la elaboración de un historial de las pequeñas desviaciones de las medidas de control estipuladas en el Protocolo y posibles opciones para racionalizar el examen de esas cuestiones por las Partes.

28. Conforme con la recomendación del Comité de Aplicación, si el aumento de las existencias de 801 tm en 2005 proviene de las importaciones y su uso está previsto como materia prima en el futuro, esto podría ser el caso de un posible incumplimiento. Basándose en la práctica de la Secretaría para el Ozono para calcular la producción y consumo de CTC y el tratamiento posible del aumento de las existencias, las cifras de CTC serían las siguientes:

Tabla 6

	Tratamiento del aumento de las existencias como importaciones	Tratamiento del aumento de las existencias como producción local
Producción	TM	TM
Producción bruta	17 433	17 433
Cantidades usadas como materia prima	15 062	15 062
• Aumento de las existencias	801	0
• VCM	64	64
• Producción	1 506	2 307
Consumo		
Producción	1 506	2 307
Importaciones	0	0
CTC producido antes de 2005	0	0
Consumo	1 506	2 307

29. En el marco de la evaluación de la producción y el consumo de CTC en India en relación con los objetivos establecidos en el Acuerdo, las 801 tm pueden aumentar potencialmente la producción y consumo de CTC en cada caso, pasando de 1 605 toneladas (o 1 506 tm) de PAO a 2 537 toneladas de PAO (o 2 307 tm). Esto excedería los objetivos de producción y consumo establecidos en el Acuerdo de 1 726 toneladas de PAO.

30. En el orden del día de la 26ª Reunión del Grupo de Trabajo de Composición Abierta que se celebrará del 3 al 6 de julio de 2006 en Montreal y que tendrá como tema el “Almacenamiento de SAO en relación con el incumplimiento del Protocolo de Montreal”, se incluyó la cuestión del uso de SAO previsto en los próximos años.

El programa anual para 2006

Un análisis somero del sector del CTC en India

31. Existen 3 fabricantes de CTC en el país. Aparte de ser utilizado fundamentalmente como materia prima en la producción de CFC y de cloruro de ácido DV, en India se utiliza también al CTC como agente de proceso y como solvente. Para los agentes de proceso, se usa al CTC en sectores tales como el caucho clorado, la parafina clorada y las industrias farmacéuticas y del agro. Como solvente se usa al CTC en las industrias textiles y de confección, el sector de limpieza de metales y como solvente químico.

32. En el programa de India participan un cierto número de organismos de ejecución y éstos fueron asignados a diferentes sectores. El Banco Mundial es el organismo principal y es responsable de la eliminación de la producción de CTC y actúa junto con la ONUDI en la eliminación del consumo de CTC en los sectores de los agentes de proceso y de los solventes químicos. Japón ha establecido un contrato con el PNUD para que lo asista en la eliminación del consumo de CTC en 4 empresas de limpieza de metales. Francia y Alemania asistirán a los pequeños usuarios para que dejen de utilizar el CTC en las industrias textiles y de confecciones.

El programa mundial para 2005

33. Para fin de 2005, se han determinado un total de 104 proyectos de CTC relativos a aplicaciones de no uso como materia prima. En la tabla 7 que sigue se facilita un resumen en el cual se presentan los pormenores de ciertas empresas que están incluidas en varias fases de preparación de proyecto y aprobación en virtud del plan sectorial para el CTC:

Tabla 7

Detalles	Banco Mundial	ONUDI	PNUD	Total
Número total de proyectos	82	18	4	104
De los cuales:				
Preparación del proyecto	29	3		32
Análisis para su aprobación	47			47
Ejecución del proyecto	6	15	4	25

34. El Banco Mundial apoyó los esfuerzos locales para finalizar el marco de verificación para al plan de eliminación de CTC y en octubre/noviembre de 2005 efectuó una verificación de prueba, culminando la misión de verificación final en febrero de 2006. El Banco Mundial proyectó también un sistema de gestión de la información (MIS) para recoger los datos de los movimientos de CTC de la producción doméstica y las importaciones. En junio de 2005 se firmaron acuerdos con los productores de CTC para la aplicación de los objetivos de control del sector de producción. La tabla anterior permite apreciar que aún se están revisando para su aprobación un número significativo de proyectos del Banco Mundial, a pesar que el Banco espera que la mayoría de los proyectos sean aprobados para mediados de mayo de 2006 y que acto seguido se pase a la etapa de aplicación de los proyectos.

35. Japón y el PNUD realizaron dos misiones en 2005 y visitaron 4 empresas que consumen CTC en el sector de limpieza de metales, las cuales están afiliadas a las industrias en Japón. Se discutieron cuestiones administrativas y técnicas con las administraciones de las fábricas y se establecieron especificaciones para nuevos desengrasadores para la limpieza de metales. La unidad de proyectos del PNUD efectuó en abril de 2006 visitas de pre-inspección antes de enviar equipos.

36. En agosto de 2005 se firmó el acuerdo entre los gobiernos de Alemania, Francia e India, el cual fue seguido por un acuerdo financiero concluido entre AFD en nombre del gobierno de Francia y GTZ. Durante 2005, GTZ organizó una serie de talleres de asistencia técnica, centrándose fundamentalmente en la industria de fabricación de textiles. Estos talleres técnicos versaron sobre informaciones técnicas sobre las alternativas para las empresas de pequeña escala. Estas empresas usan al CTC para eliminar las manchas en los textiles y las vestimentas. Tras probar exitosamente 29 substitutos del CTC como quitamanchas, se realizaron en el lugar las pruebas industriales para unos 9 substitutos al CTC. Se están preparando otras pruebas para los restantes substitutos.

37. Se han publicado y distribuido folletos al sector de los textiles y de las confecciones en los cuales se exponen los pormenores de los substitutos que han sido probados con éxito. Se identificaron instituciones locales que dirigen los programas de formación para que brinden asistencia técnica y difundan a los capataces en las industrias la información sobre el uso adecuado de los substitutos. GTZ emprendió actividades informativas y distribuyó folletos en inglés y en las lenguas locales en 18 sitios principales de las industrias textiles y de confección. GTZ colaboró con el Comité Textil del Ministerio para los Textiles con el fin de facilitar asistencia para la ejecución del programa.

38. En el marco del portafolio del proyecto de ONUDI, la misión en el terreno efectuada por la Unidad de Gestión del Proyecto y la ONUDI investigó exhaustivamente a compañías y luego efectuó un análisis exhaustivo de la elegibilidad de cada empresa. De las once empresas concernidas en el programa de aplicación, la mayoría determinó procesos alternativos a los basados en CTC en curso, y dos empresas relativamente pequeñas (productoras de cloruro de pirofosforil) deben encontrar aún procesos alternativos adecuados.

39. En 2005, el gobierno de India, tras culminar los acuerdos contractuales con los organismos bilaterales participantes en el plan de eliminación de CTC, inició acuerdos de sub-subsidios con los fabricantes de CTC y siguió trabajando con el Banco Mundial en el marco de verificación. El gobierno introdujo y aplicó un cierto número de normas relativas a las actividades en conexión con el plan del sector de CTC, a saber:

- (a) Registro de los fabricantes, importadores y exportadores de CTC—El registro de los usuarios de SAO estuvo abierto hasta el 31 de diciembre de 2005. Sólo los usuarios y fabricantes registrados serán elegibles para asistencia en el marco del proyecto, incluida la financiación del proyecto. Este registro tuvo como objetivo primario alcanzar empresas de escala grande y media que consumen CTC. La Ozone Cell/Unidad de Gestión del Proyecto está recopilando información del registro proveniente de las autoridades gubernamentales locales. En la actualidad se han registrado cerca de 182 empresas;

- (b) Sistema de Cuota de Importación para CTC –Se seguirá importando CTC para su uso como materia prima y seguirá estando prohibida cualquier importación para aplicaciones controladas por el Protocolo de Montreal. Sólo se autorizan las importaciones de CTC utilizadas en aplicaciones como materia prima; y
- (c) Sistema de Cuota de Producción de CTC –En mayo de 2005 se publicó la orden de la cuota de producción de CTC para el año 2005. Se les dio a los productores de CTC las cuotas de producción para 2005. Basándose en el marco de verificación, se controla la producción y la venta de CTC de los fabricantes para aplicaciones que no sean su uso como materia prima a través de la Orden de Cuota Gubernamental y esto está sujeto a verificación.

40. Se notificaron más progresos en el programa de actividades aplicado por la unidad de gestión del proyecto, en particular en las actividades emprendidas por GTZ hacia las pequeñas industrias.

41. El gobierno de India decidió la asignación de fondos entre la producción y el consumo de CTC en 2005 y adoptó la flexibilidad para asignar fondos a los proyectos del sector de consumo a pedido del sector. La tabla que sigue presenta el presupuesto y los fondos comprometidos para el año 2005.

Tabla 8

Detalles	Asignación en \$EUA	Presupuesto hasta y para el año 2005	Comprometido hasta el año 2005
Sector de producción de CTC	28 500 000	13 000 000	11 400 000
Componente asistencia técnica	2 000 000	300 000	300 000
Banco Mundial – Sector de consumo	7 600 954	4 800 000	4 950 000
ONUDI – sector de consumo	3 899 046	3 500 000	2 800 000
Gobierno de Japón – Sector de consumo	5 000 000	5 000 000	4 000 000
Gobierno de Alemania – Sector de consumo	2 000 000	1 400 000	273 906
Gobierno de Francia – Sector de consumo	3 000 000	2 000 000	*)
Total	52 000 000	30 000 000	(A completar)

*) Después de firmar el acuerdo entre los Gobiernos de India, Alemania y Francia, se iniciaron las actividades por un monto de aproximadamente 100 000 \$EUA, pero los gastos actuales sólo serán contabilizados en 2006.

42. La presentación del Banco Mundial concluye que la aplicación del programa de trabajo para 2005 asistió a India para reducir en 2005 su producción de CTC de la cifra básica de 11 553 toneladas de PAO a 1 726 toneladas de PAO y el consumo de la cifra básica de 11 505 toneladas de PAO a 1 726 toneladas de PAO.

El programa de trabajo para 2006

43. El programa anual para 2006 propone reducir en cada categoría la producción y consumo de CTC del nivel de 2005 de 1 726 toneladas de PAO a 1 147 toneladas de PAO. El plan intenta mantener el ritmo de la eliminación de CTC en el sector de la producción y acelerar la aplicación de los proyectos del sector del consumo.

44. El gobierno tiene planeado continuar con un cierto número de medidas para facilitar la aplicación del programa de trabajo anual para 2006, entre éstas las licencias de la cuota de producción y ventas y reforzar el control de las importaciones.

45. En relación con las medidas adoptadas por el sector para reducir el consumo de CTC, habrá que centrarse en la eliminación del CTC en 4 grandes usuarios del sector de limpieza de metales, para obtener de esta manera la reducción necesaria y continuar al mismo tiempo el programa de asistencia exterior del GTZ para los pequeños usuarios. La ONUDI presenta un plan para la aplicación de los proyectos de eliminación bajo su responsabilidad, con las repercusiones sobre el proyecto y las fechas previstas de ultimación.

46. En el marco del programa de asistencia técnica, continuarán las actividades en curso en 2006 y se hará hincapié en la asistencia suministrada a las industrias que consumen CTC, en particular las PYMES.

47. Para el programa de trabajo de 2006, el Banco Mundial solicita un total de 10 755 313 \$EUA como costo del programa y de 889 148 \$EUA como costo de apoyo. La distribución entre el Banco Mundial y los organismos bilaterales será de 9 556 267 \$EUA más 716 720 \$EUA como gasto de apoyo para el Banco Mundial: 500 000 \$EUA más 85 000 \$EUA como gastos de apoyo para Francia; 300 000 \$EUA más 57 500 \$EUA como gasto de apoyo para Alemania; y 399 046 \$EUA más 29 928 \$EUA como gasto de apoyo para ONUDI.

Comentarios de la Secretaría sobre el programa de trabajo anual para 2006

48. Los objetivos de eliminación del sector en el plan de aplicación anual para 2005 para la aplicación del proyecto en los sectores de agente de proceso y solventes fueron de 1 056 y 3 879 toneladas de PAO respectivamente. Esto brindará una eliminación total de 4 935 toneladas de PAO y reducirá el consumo de 6 661 a 1 726 toneladas. La Secretaría analizó el informe del plan de aplicación anual y observó que la mayoría de los 97 proyectos en el sector de agente de proceso y las actividades en el sector de solventes habían sido notificadas como en curso de aplicación. Sólo se indicó que cinco proyectos en curso de aplicación por la ONUDI habían culminado, con una eliminación total de 241 toneladas de PAO en el sector de los agentes de proceso. No aparece ninguna otra eliminación en relación con otras actividades.

49. El Banco Mundial aclaró que, debido a un significativo aumento del precio del CTC, para una considerable proporción del consumo total, el uso de CTC ha sido eliminado por las empresas pertinentes por sí mismas, y que después se han suministrado equipos y/o asistencia técnica para garantizar que han sido aplicadas adecuadamente las medidas de seguridad para sustituir a las sustancias químicas. Por ejemplo, las cuatro mayores empresas en la industria metalúrgica que cuentan con 10 fábricas han cesado de comprar CTC para fines de 2004 y están usando una combinación de existencias almacenadas y alternativas temporales hasta que se haya

completado la conversión del equipo más tarde en el presente año. Todos los proyectos aplicados a través del Banco recibirán la mayoría de los fondos otorgados aprobados de manera retroactiva.

50. La Secretaría analizó los datos en el informe de verificación sobre el uso de CTC para aplicaciones como materia prima y observó que el uso de materias primas para producir una sustancia química intermedia denominada DVAC se ha más que duplicado desde 2003. El Banco Mundial aclaró que este sector ha tenido una tasa de crecimiento anual entre el 2003 y el 2005 de aproximadamente 30 por ciento, lo que guarda coherencia con el crecimiento tenido en los años precedentes. Esto se debe al rápido aumento de la demanda para una nueva generación de pesticidas (piretroides), que usan DVAC como materia prima.

51. La Secretaría también observó que el informe de verificación para 2005 se refería a un aumento en el total de las existencias almacenadas de CTC en 2005 de 560 toneladas de PAO, las que se ha previsto que sean usadas completamente en 2006 como materia prima. Si el Comité Ejecutivo asiente que este monto no debe integrar el nivel de consumo total notificado en 2005, el informe de verificación para 2006 deberá también verificar en consecuencia que la cantidad fue en realidad utilizada completamente como materia prima.

52. El plan de aplicación anual de 2006, tal como fue originalmente presentado, contiene solo las líneas más generales de las actividades propuestas para su aplicación durante el año, con muchos menos pormenores que los suministrados por el plan de aplicación anual para 2005 y sin hacer referencia a los logros anuales de eliminación propuestos por el organismo. En consecuencia, el Banco Mundial facilitó la tabla que sigue en la cual indica los objetivos de eliminación de los organismos que participan, la situación de la eliminación para fines de 2005 y los objetivos de eliminación para 2006 en el subsector de consumo de CTC respectivo:

Tabla 9

Organismo de ejecución	Subsector de consumo de CTC	PAO a ser eliminado (toneladas de PAO)	Situación de la eliminación lograda a fines de 2005	Objetivo de eliminación para 2006 (toneladas de PAO)
ONUDI	Agentes de proceso	816	Se espera su tratamiento total para fines de 2006. La eliminación lograda es de 511 toneladas PAO.	405
Gobierno de Japón (contrato con el PNUD)	Solvente para limpieza de metales en la industria metalúrgica	484	Eliminado en 2005	0
Banco Mundial	Agentes de proceso y solventes químicos	1 033	Se espera que haya sido completamente tratado para fines de 2006. Eliminadas al presente: 762 toneladas de PAO.	271
Gobiernos de Alemania y Francia	Solvente en las industrias textiles y de la confección y en la limpieza de metales (predominantemente PYMES)	3 600	Se espera que sea tratado en los próximos tres años. Se propone tratar mediante apoyo técnico, asistencia en equipos, etc. 1	Véase la nota 1 que sigue

Nota 1: Sólo se espera que se acelere la reducción del consumo a través una combinación de los niveles del precio de CTC en relación con los substitutos, lo mismo que por los controles de los suministros. Como es difícil estimar el consumo de los niveles individuales de las empresas (excepto para las grandes empresas), el consumo residual es usado como base para el control de los objetivos de cumplimiento.

53. Para garantizar la transparencia y facilitar el control del rendimiento, la Secretaría ha solicitado que el Banco Mundial le facilite información sobre las actividades de eliminación planificadas y sobre los gastos presupuestales afines teniendo en cuenta el desglose por organismo. La tabla que sigue resume la información facilitada por el Banco Mundial:

Tabla 10

Organismo de ejecución	Subsector de consumo de CTC	Comprometido para 2006 (\$EUA)	Actividades en 2006
Banco Mundial	Componente de asistencia técnica que debe ser suministrado a la Unidad de Gestión del Proyecto	600 000	Aplicación del sistema de cuotas para el uso que no sea como materia prima del CTC Aplicación de los proyectos de eliminación del consumo de CTC en nombre del Banco Mundial Introducción del sistema de gestión de las informaciones Intervenciones reglamentarias y normativas para facilitar y controlar la eliminación de CTC con la inclusión de la definición de material prima en los Reglamentos para el Ozono, 2000, reglamentos relativos a las medidas de control del uso como materias primas y la importación de CTC.
Banco Mundial	Agentes de procesos y solventes químicos	1 156 267	Ultimación de la aplicación en las 22 restantes empresas apoyadas por el proyecto.
ONUDI	Agentes de proceso	399 046	Ultimación de las conversiones de equipo en las 10 empresas que están en curso de aplicación.
Gobierno de Japón (contrato con el PNUD)	Solvente para la limpieza de metales en la industria metalúrgica	1 000 000	GTZ brindará asistencia técnica a las empresas centrándose en la formación para cumplir con los objetivos de eliminación, aumentando el nivel de información e identificando cualquier consumidor adicional de CTC. Se están culminando de manera separada con los respectivos organismos bilaterales las modalidades para una asistencia adicional específicamente proyectada para los consumidores de CTC en el sector de limpieza de metales.
Gobierno de Alemania	Solventes en las industrias textiles y de confecciones	472 173	
Gobierno de Francia	Solventes en el sector de limpieza de metales	657 333	
Total		4 284 819	

Recomendaciones

54. El Comité Ejecutivo puede considerar oportuno:
- (a) Tomar nota de la verificación suministrada por el Banco Mundial del programa de trabajo de 2005 del plan de eliminación de CTC en India;
 - (b) Determinar si el plan de eliminación del CTC ha cumplido con el objetivo de producción y consumo para 2005 establecido en el Acuerdo, habida cuenta del aumento de las existencias de CTC en 801 tm en 2005;
 - (c) Decidir si aprueba el programa de trabajo anual para 2006 a un costo total de 10 755 313 \$EUA más gastos de apoyo asociados de 889.148 \$EUA, y la subsiguiente distribución entre el Banco Mundial y los organismos bilaterales de 9.556.267 \$EUA más 716.720 \$EUA como gastos de apoyo para el Banco Mundial; 500.000 \$EUA más 85.000 \$EUA como gastos de apoyo para Francia; 300.000 \$EUA más 57.500 \$EUA como gastos de apoyo para Alemania; y 399.046 \$EUA más 29.928 \$EUA como gastos de apoyo para ONUDI; y
 - (d) Pedir al Banco Mundial que confirme que la verificación del programa de trabajo para 2006 examina el aumento en el almacenamiento de CTC de 801 tm en 2005 e informe de su aplicación en 2006.

**INDIA - PHASE-OUT IN CONSUMPTION
AND PRODUCTION OF CTC**

**DRAFT
2006 ANNUAL IMPLEMENTATION PLAN**

**OZONE CELL
MINISTRY OF ENVIRONMENT AND FORESTS
GOVERNMENT OF INDIA**

AND

THE WORLD BANK

15 May 2006

**India CTC Phase-out in Consumption and Production
2006 Annual Implementation Plan
Submitted to the 49th Executive Committee Meeting**

DATA SHEET

COUNTRY:	INDIA
PROJECT TITLE:	Phase-out in Consumption and Production of CTC
YEAR OF PLAN:	2006
NO. OF YEARS COMPLETED:	2 (2004 - 2005)
NO. OF YEARS REMAINING UNDER THE PLAN:	4 (2006 – 2009)
TARGET CTC CONSUMPTION IN 2005:	1726 ODP tons
TARGET CTC PRODUCTION IN 2005:	1726 ODP tons
TARGET CTC CONSUMPTION IN 2006:	1,147 ODP tons
TARGET CTC PRODUCTION IN 2006:	1,147 ODP tons
TOTAL FUNDING APPROVED IN PRINCIPLE FOR THE CTC PHASEOUT PLAN	US\$ 52,000,000
TOTAL FUNDING RELEASED AS OF DEC.2005	US\$ 30,000,000
LEVEL OF FUNDING REQUESTED FOR 2006 ANNUAL PLAN;	US\$ 10,755,313 (US\$ 9,556,267 for World Bank; US\$ 500,000 for France; US\$ 300,000 for Germany; US\$ nil for Japan; and US\$ 399,046 for UNIDO)
NATIONAL IMPLEMENTING AGENCY:	Ozone Cell Ministry of Environment and Forests
LEAD IMPLEMENTING AGENCY:	The World Bank
CO-IMPLEMENTING AGENCIES:	France, Germany, Japan and UNIDO

PROJECT SUMMARY

The CTC Sector Plan will completely phase out CTC consumption and production as defined by the Montreal Protocol, starting from the baseline levels of 11,505 and 11,553 ODP tons respectively, during the period 2004 – 2010. To achieve these targets, a series of investment, non-investment, technical assistance, and capacity building activities will be implemented by the World Bank, UNIDO and bilateral donors: France, Germany, and Japan. The 2006 Annual Implementation Plan will result in additional phase-out in both the consumption and production sectors which will enable India to achieve the production and consumption target of 1,147 ODP tons in 2006.

IMPACT OF PROJECT ON COUNTRY'S MONTREAL PROTOCOL OBLIGATIONS The project will enable the Government of India to meet its Montreal Protocol obligations.

Part I

2005 Annual Program Accomplishments

A. Targets Met

The total production and consumption limits for CTC for non-feedstock applications were 1,726 ODP tons for calendar year 2005. Against this, actual consumption for CTC for non-feedstock applications is 1,657 ODP tons.

B. Industry Action

The CTC Phase-out Plan consists of investment and non-investment activities in both the consumption and production sectors. Activities in the consumption sector entail CTC phase-out in the process agents sector, and the solvent sector. The process agents sector consists of chlorinated rubber, chlorinated paraffin, pharmaceutical, and agro-industry sub-sectors. The solvent sector covers the textile and garment industry, metal cleaning industry, and chemical solvents sub-sectors.

In addition to the CTC phase-out in the production sector, activities under the process agents sector and chemical solvents will be implemented through the World Bank and UNIDO. The number of projects identified under the World Bank component in solvents and chemical process applications amount to about 82. 18 projects have been identified as the ones that would be assisted by UNIDO. Japan, through UNDP, is assigned to assist India to phase out CTC consumption at four large enterprises in the metal cleaning sub-sector. France and Germany are assigned to assist India phasing out CTC consumption at small enterprises in the textile and metal cleaning sub-sectors.

The Government of India decided on the funding breakup of production and consumption sector. Subsequently, the sub-project agreements were signed between the CTC producers and Government of India in June 2005. Sub-grant agreements are signed for individual projects in the CTC consumption sector which receive assistance from the World Bank. Till date, 6 sub-grant agreements have been signed in this component and about 47 projects are at advanced stages of approval from the Government. Project preparation activities are under progress in about 29 other enterprises.

In case of projects assisted by UNIDO and Government of Japan through UNDP, project implementation assistance is directly provided by UNIDO and Government of Japan through UNDP in terms of equipment procurement, commissioning, technical assistance etc. respectively to the enterprises that received assistance from these organizations.

For the World Bank projects, project assistance, including equipment procurement, commissioning, etc. is handled by the enterprises with support from consultants appointed by the enterprises. The project is reviewed by the Ozone Cell and endorsed for approval. The project completion is also confirmed by the Ozone Cell, based on independent review.

A 'quick-start' project implementation strategy was adopted by the Ozone Cell with assistance from the World Bank during project preparation. The objective of this strategy is to enable actual project implementation to proceed immediately after the signing of the Grant

Agreement. Based on this strategy, two consumption sector workshops were held in 2004 by the World Bank with Ozone Cell. This was followed up with one workshop held in 2005 on the project implementation procedures with the enterprises. Besides, interactions were constantly held with consultants, who are acting as nodal points, on project preparation pertaining to CTC phaseout.

As of end of 2005, a total of 104 CTC consuming projects (non-feedstock applications) have been identified. Of these, 82 enterprises will be assisted by the World Bank.

A summary table presenting the details of the number of enterprises which are at various stages of project preparation and approval under the CTC sector plan is given below.

Particulars	The World Bank	UNIDO	UNDP	Total
Total number of projects	82	18	4	104
Of the above:				
Project preparation	29	3		32
Review for approval	47			47
Project implementation	6	15	4	25

Note: Significant number of World Bank projects are at advanced stages of implementation (i.e., at review for approval). It is expected that most of the projects would be approved by middle of May 2006 and will move into project implementation stage.

World Bank implementation

World Bank provided support in finalization of monitoring and verification protocol implementation for establishing compliance of Government of India with CTC phaseout target. The trial verification activities were undertaken in October / November 2005 and the final verification mission was undertaken in February 2006. An MIS has also been designed by the World Bank to collect data on CTC material movements – domestic production and imports. Agreements were signed with the CTC producers for implementation of production sector control targets in June 2005. In addition to this, the World Bank provided support in facilitating project coordination and implementation of both production and consumption sector CTC phaseout activities in CY 2005.

Sub-grant agreements are signed for individual projects in the CTC consumption sector which receive assistance through the World Bank. Till date, 6 sub-grant agreements have been signed in this component and about 47 projects are at stages of approval from the Government. Project preparation activities are under progress in about 29 other enterprises. Significant number of World Bank projects are at review for approval. It is expected that most of the projects would be approved by middle of May 2006 and will move into project implementation stage.

Japan-UNDP implementation

Two separate missions were undertaken jointly by UNDP staff, solvent sector experts and a Japanese technical expert nominated by Japan's Ministry of Economic, Trade and Industry

(METI) in the year 2005 to visit plant sites of the four large CTC-consuming enterprises (Steel Authority of India Limited, Western Engineering, Nissan Copper, and Hindustan Metal and Tube) in the metal cleaning sub-sector. Ten plants owned by these four enterprises were visited by the missions. These included six of the nine plants (Bhilai Steel Plant, Bokaro Steel Limited, Durgapur Steel Plant, Indian Iron & Steel Company, Rourkela Steel Plant, and Salem Steel Plant) of the Steel Authority of India Limited (SAIL), two plants (New Delhi and Srinagar) of Western Engineering Co., one plant each of Nissan Copper Pvt. Ltd, and Hindustan Metal and Tube. The remaining three plants (Alloy Steels Plant, Maharashtra Elektros melt Limited, and Visvesvaraya Iron and Steel Limited) of SAIL had no longer consumed CTC as a solvent and were, therefore, not visited.

During the missions, specifications of equipment and design details were discussed with the project participants and necessary project design clarifications were provided. Terms of reference for equipment procurement were finalized at this stage. Pre inspection visits were also undertaken in April 2006 by the UNDP project unit prior to dispatch of equipment.

Germany/France-GTZ implementation

GTZ is assigned to undertake activities on behalf of Germany and France for CTC phase-out in small-scale enterprises in the textile and garment, and metal cleaning sub-sectors. As mentioned in the Annual Program for the calendar year 2005, GTZ had commenced technical assistance support activities in the textile and garment sectors already in 2004. The agreement between Government of Germany, Government of France and Government of India was signed in August 2005, and hence the metal sector activities could only be initiated thereafter. Subsequently, AFD on behalf of the Government of France and GTZ have entered into a financial agreement.

During 2005, GTZ has carried out a series of technical assistance workshops primarily to the target audience in textile manufacturing industry. These technical workshops focused on technical inputs on alternatives to the small scale enterprises. Primarily, the enterprises use CTC for stain removal in textile and garmenting. Following the successful laboratory testing of 29 substitutes for CTC as stain remover, on-site industrial testing were also undertaken for about 9 substitutes of CTC. Further testing of remaining substitutes is under preparation.

Pamphlets with details of the successful substitutes have been published and distributed to the textiles and garmenting sector.

Local institutions for conducting training programs have also been identified for providing technical assistance and dissemination of training on proper use of substitutes to the shop-floor managers. These institutions have been identified, primarily, based on their closeness with the industry and technical capability. During the year 2006, technical training is proposed to be conducted to “train the trainers” and thereafter launch its dissemination.

Given that the consumption of CTC has been identified in 3 major pockets - Coimbatore (located in south India), Maharashtra & Gujarat region (located in west India) and Haryana & Punjab (located in North India), activities were aligned with focus on these three areas. Significant work is in progress in the South since the past 2 years. Work has been initiated in the western part and with gaining of further insight and experience will be stretched to the north and east in the future.

In the metal sector, as a first step, a technical booklet on available alternative solvents along with their technical characteristics have been prepared and are being circulated. Further, upon gaining more insight into the different applications of CTC, a more appropriate edition is under consideration.

UNIDO Implementation

Companies under the UNIDO project portfolio were thoroughly investigated through the field mission by PMU and UNIDO followed by extensive review of the eligibility of each enterprise. Eleven companies have been identified as eligible and the project impact and the cost of the each project have been determined. Two companies were found as non-eligible, and the eligibility of another two companies are subject to further consideration as the production lines using CTC were already closed. In addition to the above fifteen enterprises, three enterprises have been identified for assistance by UNIDO.

Some of enterprises being assisted through UNIDO have already phased-out or significantly reduced the usage of CTC, whereas some of them are yet to phase out the CTC usage. Out of eleven enterprises under the implementation, most of them determined the alternative processes to current CTC-based processes, while two relatively small enterprises (producer of pyrophosphoril chloride) will have to find adequate alternative process.

C. Technical Assistance

Project Management Unit (PMU)

Contract was signed with a local consulting firm for manning and starting PMU operations. Over the last 14 months, the PMU has been in operations managing and coordinating production and consumption sector activities. The key activities implemented by PMU with assistance from the World Bank and under the supervision of Ozone Cell are:

- Finalisation of terms of operations of CTC production sector phaseout agreement and the related verification protocol based on residual consumption.
- Finalisation of quota order and issue of quota license for the calendar year 2005. Quotas for the calendar year 2006 have also been issued.
- Technical workshops with DVAcid manufacturers and CTC consumers on project implementation modalities.
- Finalisation of sub-grant agreement and indemnity bonds with the 5 CTC producers.
- Support for project review activities relating to CTC consuming enterprises in process agent and solvent sector.
- Initiation of verification of closure of enterprises which have stopped producing CTC namely National Rayons Corporation Limited and Shriram Rayons.
- Support in development of MIS for CTC production and consumption phaseout.

- Trial verification of CTC production and feedstock use in October / November 2005 and final verification in February 2006.

The appointment of a consulting firm to assist the PMU to verify CTC consumption of beneficiaries in the consumption sector was completed in 2004. This consulting firm undertook technical verification of sub-project proposals submitted by participating enterprises in 2005. Appointment of additional consulting organizations for CTC consumption sector project approval and closure are in progress.

Development and Implementation of a Public Outreach Program

A CTC Users Registration Drive was continued in the year 2005 till 31 December 2005 (which was the last date for registration). Primarily, these related to registration of CTC consumers and conversion of CTC users to non-ODS alternatives.

Detailed public outreach activities were undertaken by GTZ for assisting SMEs. A summary of the key activities undertaken by GTZ in the calendar year 2005 are given below:

Seminars	<p>Technical assistance through industry seminars in major locations of the textile industry in the south with significant usage of CTC were conducted in 2005.</p> <p>Several seminars are in the pipeline for 2006, in collaboration with umbrella organization/association of different sectoral activities – both for textiles and metal cleaning sector.</p> <p>First such joint seminar with SISI was held February 2006 in Bangalore. The purpose of this seminar was identification of CTC consuming industries and briefing of associations and related Government agencies on CTC phaseout.</p> <p>GTZ is also soliciting cooperation from solvent producers and their dealers for facilitating entry to the different sectors.</p>
----------	---

Publications	<p>Development of a leaflet for awareness creation among textile industries; 5,000 handouts in English and 3,000 in Tamil distributed till the end of 2004.</p> <p>Publication of an article on the phase-out of CTC in the textile industry in “Indian Silk” in MAR 2005, outreach: national.</p> <p>New brochure for textile industries developed in JUN 2005 and printed in 2,500 copies to share strategy for CTC phase out along with latest results on CTC substitutes.</p> <p>Publication of an article on the phase-out of CTC in “KASSIA News”, in DEC 2005, outreach: Karnataka. Kannada translation published in FEB 2006.</p> <p>Development, review and finalisation of booklet “Solvent Alternatives” that metal cleaning sub-sector industries may consider as potential CTC substitute candidates. 500 copies have been printed. Dissemination commenced with the seminar held with SISI Bangalore in FEB 2006.</p> <p>Awareness creation was also taken up through publications in journals dedicated to concerned industries. 25 textile magazines were reviewed and 14 suitable publications shortlisted. Targeted articles will be published in these during the current year.</p> <p>Articles were also published in selected journals associated with the metal industry to inform the industry about the CTC phaseout project and means of approaching GTZ for assistance. Dialogue was also initiated with Madras Printers’ & Lithographers’ Association to publish article on the current project.</p>
Website	<p>Website is being updated with the latest testing results of CTC substitutes for textiles and garment industry. Solvents alternative booklet is also available on the website. The website is being periodically updated with new developments and results.</p>
Equipment	<p>Technical inputs were provided to one industry to undertake manufacturing of a low-cost stain removing workstation. First prototype was used during the first Training of Trainers workshop. Further development is in progress.</p>
Trainings	<p>A comprehensive package on stain removal using CTC substitutes was prepared w in collaboration with Textiles committee. The first of series of training of trainers was conducted at the end of 2005, where 16 trainers from selected training institutions having close interaction with the industry were trained. Methodology to further disseminate these trainings to shop floor managers with the help of the trained trainees is being explored</p>
Video	<p>The video from UNEP on “Save the ozone layer- Every action counts” was adapted for CTC phase out project. A dubbed version in Hindi vernacular is also available.</p>

Development of a Management Information System

MIS design was undertaken by the World Bank with support from the Ozone Cell based on previously collected inputs and discussions / consultations with the key stakeholders i.e., CTC producers, feedstock users (DV Acid manufacturers and CFC producers), IDBI. The MIS was designed using UNIX as the operating system. This has been “e-enabled” with a dedicated static IP address. The MIS server has been hosted in Ozone Cell – PMU.

The MIS has been designed to capture data of producers, feedstock users and consumers. Storage agent data is also proposed to be captured in the MIS. The data would be entered on a quarterly basis and would be consolidated on an annual basis. During the year 2005, some teething problems were faced in terms of setting-up the system due to security issues and fine-tuning of data entry. Separate login ids and passwords are proposed to be given to CTC producers and feedstock users so that they can directly enter their CTC data from their plants.

Project monitoring is proposed to be undertaken through the MIS for the consumption sector. The MIS has been designed to enable tracking of project progress in the consumption sector. The data on consumption sector project is being uploaded in the system.

In parallel, GTZ has also developed an MIS system focusing on the small scale users of CTC, their associations. The effort is being made to ensure that the salient outputs from this MIS can be integrated with the one being developed by the Ozone Cell/PMU/ the World Bank, with the assistance from the Bank.

D. Summary of Government Actions Taken in CY 2005 and key activities undertaken in the first quarter of the year 2006

Agreements between the Government of India and Bilateral Agencies – Arrangements between the Government of India and bilateral agencies were signed in 2005 after formal approval from the Governments of Germany and France. GTZ is the designated implementing agency for implementing the bilateral component of Governments of Germany and France.

Sub-Grant Agreement between the Government of India and CTC producers – The grant sharing between CTC producers and consumers was finalized in February 2005. Subsequently, the sub-grant agreements were signed with the CTC producers along with the indemnity bond. Prior to signature of the sub-grant agreements, the Quota Order for CTC production for non-feedstock applications was finalized and the quotas for the calendar year 2005 were issued to the CTC producers. Quota license for the calendar year 2006 were also issued in March 2006.

Verification Framework – The framework prepared by India and the World Bank was submitted for the consideration of the Executive Committee in 2004. Subsequently, the verification framework was detailed and consultations were held with the CTC producers. This was fine-tuned based on the inputs and the final verification format was developed in the first half of the year 2005.

This verification framework was used for trial verification for the first three quarters of the calendar year 2005. Based on the findings, additional modifications were done and the

formats were used for the final verification for the calendar year 2005 (this was completed in February / March 2006). **Trial verification process is a useful process and helped the industry in better appreciation of the verification protocol and related procedures.**

Registration of CTC Producers, Importers, and Exporters – Registration of ODS users was reopened until December 31, 2005. **Only registered users and producers of CTC will be eligible for assistance under the project including project funding.** This registration drive was primarily aimed at large and medium scale enterprises consuming or producing CTC. The Ozone Cell/PMU is in the process of compiling registration information coming from local government authorities. Currently, about 182 enterprises are registered.

Import Quota System for CTC – Import of CTC for feedstock applications will continue and any imports for applications controlled by the Montreal Protocol will continue to be prohibited. Imports are allowed only for CTC used for feedstock applications.

CTC Production Quota System – CTC production quota order for the calendar year 2005 was issued in May 2005. The production quotas for 2005 were given to the CTC producers. Based on the verification protocol methodology, production and sale of CTC from producers for non-feedstock applications is controlled through quota order and subject to verification.

E. 2005 Budget and Financial Performance

As indicated earlier, the break-up of CTC production and consumption was decided by Government of India. The Government of India has the flexibility of allocating funds to consumption sector projects depending upon the demand in the industry. In light of this, the budget and commitments of funds for the calendar year 2005 are given below.

Particulars	Allocation in USD	Budget till and for – CY 2005	Commitment till CY 2005
CTC production sector	28,500,000	13,000,000	11,400,000
Technical assistance component	2,000,000	300,000	300,000
World Bank - consumption	7,600,954	4,800,000	4,950,000
UNIDO - consumption sector	3,899,046	3,500,000	2,800,000
Government of Japan - consn.	5,000,000	5,000,000	4,000,000
Government of Germany - consn	2,000,000	1,400,000	273,906
Government of France - consn	3,000,000	2,000,000	*)
Total	52,000,000	30,000,000	(To be completed)

*) After signing of the agreement between the Governments of India, Germany and France, activities had been launched in the amount of approx. USD 100,000 but actual expenditures will be accounted in 2006 only.

Part II
2006 Annual Program

F. Target consumption in 2006 in ODP tons

Indicators		Preceding Year (2005)	Year of Plan (2006) ⁽¹⁾
Supply of CTC	Import	-	-
	Production	1,726	1,147
	Total	1,726	1,147
Demand of CTC	Process Agents	860	
	Solvent	866	
	Total	1,726	

(1) Import of CTC is allowed for feedstock purposes and since it is not controlled under Montreal Protocol, it is not included in the above table.

(2) Targets for both production and consumption are in ODP tons. The targets for production and consumption are based on the definitions of production and consumption as defined by the Montreal Protocol (excluding production for feedstock and excluding consumption of CTC produced in the previous years).

G. Industry Action

The Ozone Cell/PMU will continue its outreach program to create awareness of the available financial assistance for eligible enterprises, and more importantly, the Government's policy to restrict the production and supply of CTC for non-feedstock applications. The focus for the current year would be:

- Maintain the momentum of CTC phaseout in production sector.
- Accelerate implementation of consumption sector projects.

Conversions of metal cleaning processes at four major CTC users (SAIL, Western Engineering, Nissan Copper, and Hindustan Metal and Tube) are at very advanced stages of completion. This has resulted in a permanent phase-out of 533 ODP tons. The enterprises have confirmed discontinuation of CTC use in the calendar year 2005.

GTZ, on behalf of Germany and France, will intensify its outreach program among small scale users of CTC in the textile and metal cleaning industry, to create awareness of available CTC alternatives in textiles industry that have already been tested successfully in 2004. Furthermore, GTZ will provide direct assistance to the 'metal cleaning' industry to replace the use of CTC to non-CTC alternatives, through survey of the different applications, identification and assessment of alternatives as well as information dissemination.

Sector	Consumption in 2001 (1)	Consumption Year of Plan (2)	Reduction within Year of Plan (1)-(2)	Number of Projects Completed	Number of Servicing Related Activities	ODS Phase-out (ODP tons)
Process Agents	1,916	1,147	5,514	18		5,514
Solvent	4,745			30		
Total	6,661	1,147	5,514			5,514

(1) Consumption in 2001 as reported in the project document.

(2) Targeted consumption in 2006 is defined in accordance with the definition of consumption as defined by the Montreal Protocol (excluding the use of CTC in the inventories at the end of the year).

H. Technical Assistance

Project Management Unit (PMU)

A Project Management Unit was staffed in the first quarter of 2005. The PMU will continue carrying out CTC production and consumption phaseout activities in the year 2006. The focus of PMU will be on the following:

- Implementation of quota system for non-feedstock use of CTC
- Implementation of CTC consumption phaseout projects
- MIS implementation through “e-based” system
- Regulatory and policy interventions to facilitate and control CTC phaseout. This includes inclusion of definition of feedstock in the Ozone Rules, 2000, regulations relating to monitoring measures for feedstock use, import of CTC etc.

For small scale users of CTC in the textile and metal cleaning sectors, GTZ has been actively involved in CTC phaseout facilitation activities. These activities will continue with particular emphasis on greater reach and technology transfer on non-ODS use in solvent sector.

Technical Assistance for CTC Consuming Enterprises

In addition to PMU’s assistance to prepare project proposals that meets minimum information requirements by the project as mentioned above, technical assistance has provisions to assist CTC consuming enterprises to identify non-CTC alternative technology through support from national experts, whenever such a need arises. This is undertaken on specific requests by the industry and PMU provides inputs for facilitating the same. UNIDO and UNDP provide technical support through their experts in project implementation to the CTC consuming enterprises assisted by them.

For small scale CTC users in the textile and metal cleaning industry, technical assistance will be provided to enterprises by GTZ. The focus would be on training the local industries in achieving phaseout targets, increasing awareness and identifying other consumers of CTC, if any, for addressing them through phaseout activities.

No.	Planned Activity	Objective	Impact
1	Awareness activities including publication of articles in local languages	Create an understanding for the imminent change in CTC and alternatives availability	<ul style="list-style-type: none"> Greater levels of awareness on CTC alternatives.
2	Technical services to be provided by national experts	Assist enterprises to determine alternatives that are safe and environmentally sound	<ul style="list-style-type: none"> Expedited implementation of projects. Technology inputs, where necessary.
3	Continue search for available alternatives for the textile industry	Identification of potential alternatives	<ul style="list-style-type: none"> Identification of more alternatives
4	Conduct training workshops for the trainers	Train technical personnel on awareness building on CTC phaseout and related technology transfer	<ul style="list-style-type: none"> Greater outreach in a cost effective manner at regional level
5	Conduct training workshops through trainers for the small and medium scale enterprises	Facilitate tech. transfer to small and medium scale enterprises	<ul style="list-style-type: none"> Carrying out activities with assistance from technical experts.

In the process agent sector, UNIDO will complete implementation of projects at the following enterprises which are receiving assistance from UNIDO. The table below shows CTC usage trend of enterprises under UNIDO assistance.

Table. CTC Usage by enterprises under the UNIDO assistance, in ODP tonnes

Sl. No.	Name of the enterprise	2001	Phase-out date
1	EID Parry – Coromandel Fertilisers Limited	137.50	Q2 2006
2	Avon Organics Limited *	79.20	Dec-'04
3	Hindustan Insecticides Limited	76.09	Mar-05
4	Unilab Chemicals and Pharmaceuticals Private Limited	44.11	1999
5	Nikava Pharmaceutical Industries	41.36	2006
6	Rajesh Chemicals	36.74	2006
7	Saurav Chemicals Limited	33.99	before 2004
8	Leeds Kem	26.23	2006
9	Panchsheel Organic Limited #	24.20	2006
10	Kemix Chemicals Ambarnath Private Limited	9.90	2006
11	Innova Laboratories	7.70	May-05

Sl. No.	Name of the enterprise	2001	Phase-out date
12	Dharamasi Morarji Chemicals	45.10	line closed
13	Kedia Organics Private Limited	199.00	line closed
14	Dr. Reddys Laboratories Limited	28.60	tbd*
15	Balarji Pharma	26.40	no use
	TOTAL	2817.12	

* To be decided.

While activities are at various stages of implementation in each of the project, it is expected that project implementation activities would be completed in the calendar year 2006.

Four enterprises identified in the original list of 15 enterprises assisted by UNIDO were not supported due to reasons indicated below.

Balarji Pharma – the enterprise has closed down and the facilities were sold to another company for manufacturing products which do not consume CTC.

Dharamsi Morarji –The enterprise has been requested to confirm that they have stopped consuming CTC due to ODS phaseout impact. Based on the explanations provided by the company, they could be considered under the phaseout plan.

Kedia organics – the project structure changed. The company, instead of converting to non-ODS alternative, has closed their facility. Given that this is a major change, it has been decided to bring it to the notice of Excom. Discussions are underway for possible assistance.

Dr. Reddy's Laboratories – started consuming CTC from the calendar year 2002.

Total funding approved for projects in the above enterprises is USD 2.8 million. Given this scenario, three additional enterprises have been identified for implementation of CTC phaseout project by UNIDO. The enterprises are expected to submit basic project information including CTC consumption levels by end of May / early June 2006. In consultation with Government of India, these projects would be considered by UNIDO during the calendar year 2006.

UNDP will provide assistance to complete the existing projects by the calendar year 2006. Given the savings in funding available under the bilateral contribution of the Government of Japan, additional projects may also be implemented by UNDP at the request of Ozone Cell.

Planned Phase-out Impact by Agency

Implementing agency	ODP to be phased out (ODP Tons)	Status of phase-out achieved by end of 2005 (estimated see comment below)
UNIDO	816	Expected to be completely addressed by end of 2006. Achieved phase-out – 511 ODP tons.
Government of Japan	484	Phased out during 2005.
The World Bank	1033	Expected to be completely addressed by end of 2006. Achieved phase-out – 762 ODP tons.
Government of Germany & France	3600	Expected to be addressed over the next three years. Proposed to be addressed through technical support, equipment assistance etc. @

@ Note: Consumption reduction is also expected to be accelerated through a combination of CTC price levels vis-à-vis substitutes as well as supply controls. As estimation of consumption at individual enterprise levels is difficult (except for large enterprises), residual consumption is used the basis for compliance target monitoring.

Planned Government Actions in 2006

Activities	Outcomes
Inter-agency coordination meeting	Coordination of activities across implementing agencies. Finalisation of Annual Program for the year 2006.
Implementation of CTC consumption and production verification system	Control on production and consumption of CTC and achievement of targets for the calendar year 2006.
Facilitate project preparation and implementation for CTC consumption projects	Reduces country's dependence on CTC and results in significant reduction in CTC use in the year 2006.
MIS implementation	Updation of data for the calendar year 2006. Systems and infrastructure upgradation for ensuring data security and uptime.
Coordination with customs on imports of CTC	Greater control on import of CTC for non-feedstock applications. Higher levels of awareness on CTC controls among customs officers.
Operations and management of PMU activities	Implementation of PMU TA activities – focus on accelerated ODS phaseout in CTC consumption sector.

Key activities of the Government executed in 2006 are summarized in table below.

NO.	POLICY/ACTIVITY PLANNED	EXPECTED SCHEDULE OF IMPLEMENTATION	KEY ACTIONS
1.	Production and Sales Quota Licenses for the calendar year 2006	Jan – Mar 2006	Issue of quota order
2.	Implementation of Standard Protocol for Verification of CTC Production and Consumption	Ongoing	Based on previous year's audit findings, implementation of verification protocol with appropriate modifications, if any.
3.	Restriction of CTC Imports	Ongoing	Cooperation between MoEF and Customs Office will be strengthened. The objective is to improve controls on CTC imports for feedstock applications.

The Government of India proposes to get support Government of Germany and France for specifically designed assistance to CTC consumers in metal cleaning sector. The modalities of the same are being separately finalised with the respective bilateral agencies.

J. 2006 Budget and Planned Disbursement

Particulars	Allocation in USD	Disb / commt till Dec. 2005	Commt. For CY 2006
CTC production sector	28,500,000	13,000,000	7,800,000
Technical assistance component	2,000,000	300,000	600,000
World Bank – consumption – solvents & chemicals	7,600,954	4,800,000	1,156,267
UNIDO - consumption – process agent	3,899,046	3,500,000	399,046
Government of Japan – consumption – metal clng.	5,000,000	4,000,000	1,000,000
Government of Germany – consumption – textiles and garment sectors	2,000,000	273,906	472,173
Government of France – consumption – metal cleaning sector	3,000,000	0	657,333
Total	52,000,000	25,873,906	12,084,819

K. Sources of Funds

The sources of funds and the related budgets for the lead implementing agency and cooperating agencies for the calendar year 2006 are given below.

Annual Funding Tranche	Agency	Resource Allocations by Annual Funding Tranche (US\$)							Total
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
2005 Implementation Work Plan	World Bank	8,520,843	1,479,157						10,000,000
2006 Implementation Work Plan	World Bank	-	7,700,955	399,045	8,756,267				16,856,267
Future Year Implementation Work Plans	World Bank	-	-		800,000	4,020,938	3,211,875	3,211,874	11,244,687
Sub-Total	World Bank	8,520,843	9,180,112	399,045	9,556,267	4,020,938	3,211,875	3,211,874	38,100,954
2005 Implementation Work Plan	UNIDO			3,500,000					3,500,000
2006 Implementation Work Plan	UNIDO				399,046				399,046
Future Year Implementation Work Plans	UNIDO								-
Sub-Total	UNIDO			3,500,000	399,046				3,899,046
2005 Implementation Work Plan	France								-
2006 Implementation Work Plan	France		657,333						657,333
Future Year Implementation Work Plans	France		342,667	1,000,000	500,000	500,000			2,342,667
Sub-Total	France		1,000,000	1,000,000	500,000	500,000			3,000,000
2004 Implementation Work Plan	Germany		92,000						92,000
2005 Implementation Work Plan	Germany		181,906						181,906
2006 Implementation Work Plan	Germany		426,094	46,079					472,173

Annual Funding Tranche	Agency	Resource Allocations by Annual Funding Tranche (US\$)							Total
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
Future Year Implementation Work Plans	Germany			653,921	300,000	300,000			1,253,921
Sub-Total	Germany		700,000	700,000	300,000	300,000			2,000,000
2005 Implementation Work Plan	Japan		2,500,000	1,500,000					4,000,000
2006 Implementation Work Plan	Japan			1,000,000					1,000,000
Future Year Implementation Work Plans	Japan								-
Sub-Total	Japan		2,500,000	2,500,000					5,000,000
Total		8,520,843	13,380,112	8,099,045	10,755,313	4,820,938	3,211,875	3,211,874	52,000,000

*The figures marked in yellow are the actual disbursement that have already been made.

Note: For the planning purposes, the projected disbursement to support the 2006 annual implementation plan could come from the 2006 annual funding tranche or previous year funding

tranches for which full disbursement has not been reached.