



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



Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/36/26
20 de febrero de 2002

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL

Trigésima sexta Reunión
Montreal, 20 al 22 de marzo de 2002

PROPUESTAS DE PROYECTO: CHINA

Este documento contiene los comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre los siguientes proyectos:

Espumas

- Eliminación de CFC-12 en la fabricación de redes de embalaje de espumas plásticas de polietileno (EPE) en 30 empresas (Proyecto general final) ONUDI

Otros

- Informe de ejecución de 2001 y plan de trabajo de 2002 en el plan de sector de tabaco para la eliminación gradual de CFC-11 en China (segunda cuota) ONUDI

Producción

- Plan sectorial para la eliminación gradual de producción de CFC en China, programa anual de 2002 Banco Mundial

Refrigeración

- | | |
|---|---------------|
| • Sustitución de refrigerante CFC-12 por HCFC-22 en la fabricación de motocompresores abiertos medianos en Dalian #2 Refrigeration Machinery Factory | Banco Mundial |
| • Sustitución de refrigerante CFC-12 por HCFC-22 en la fabricación de motocompresores abiertos medianos y pequeños en Shanghai Minhang Refrigerator Factory | Banco Mundial |
| • Sustitución de refrigeración CFC-12 por HCFC-22 en la fabricación de motocompresores abiertos pequeños en Zhejiang Beifeng Refrigeration Machinery Co. Ltd | Banco Mundial |
| • Sustitución de refrigeración CFC-12 por HCFC-22 en la fabricación de motocompresores abiertos pequeños en Zhejiang Chunlian Refrigeration Machinery Co. Ltd | Banco Mundial |
| • Sustitución de refrigeración CFC-12 por HCFC-22 en la fabricación de motocompresores abiertos pequeños en Zhejiang Yuhuan Refrigeration Machinery Co. Ltd | Banco Mundial |

Solventes

- | | |
|--|------|
| • Programa de ejecución de 2002 del plan sectorial de solventes en China | PNUD |
|--|------|

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS CHINA

SECTOR: Espumas Uso de SAO en el sector (1999): 23,143 toneladas PAO

Umbral de relación de costo-eficacia del subsector: Poliestireno/polietileno EUA \$8.22/Kg

Títulos de proyecto:

- a) Eliminación de CFC-12 en la fabricación de redes de embalaje de espumas plásticas de polietileno (EPE) en 30 empresas (Proyecto general final)

Datos del proyecto	Poliestireno/polietileno
	30 empresas
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	849.00
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	
Duración del proyecto (meses)	30
Suma inicial solicitada (EUA \$)	1,118,726
Costo final del proyecto (EUA \$):	
Costo adicional de capital a)	6,552,000
Costo de imprevistos b)	625,200
Costos adicionales de explotación c)	-1,361,967
Costo total del proyecto (a+b+c)	5,815,233*
Propiedad local (%)	100%
Componente de exportación (%)	0%
Monto solicitado (EUA \$)	1,530,000
Costo a eficacia (EUA \$/Kg)	
Financiación de contraparte confirmada?	Sí
Organismo nacional de coordinación	SEPA
Organismo de ejecución	ONUDI

<i>Recomendaciones de la Secretaría</i>	
Monto recomendado (EUA \$)	
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	
Costo a eficacia (EUA \$/Kg)	
Gastos de apoyo del organismo de ejecución (EUA \$)	
Costo total del Fondo Multilateral (EUA \$)	

*La ONUDI solicita financiamiento parcial del monto de la donación.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes sectoriales

1. En la 35ª Reunión de diciembre de 2001, el Comité Ejecutivo aprobó un acuerdo de eliminación gradual de CFC en el sector de espumas de poliuretano en China, con un objetivo de eliminación gradual total de 14,143 toneladas PAO de CFC-11 y un financiamiento total de EUA \$53.85 millones. Además, el Comité aprobó un proyecto general final por un valor de EUA \$2,450,123 para eliminar gradualmente 359 toneladas PAO de CFC-12 en la fabricación de espumas de poliestireno extruído. La aprobación de este proyecto de espuma de poliestireno extruído, por lo tanto, resultará en el financiamiento del consumo total de CFC en el sector de espumas de China.

2. El consumo residual que queda por tratar en China el Fondo Multilateral fue identificado en el acuerdo sectorial de espumas de poliuretano en 4,745 toneladas PAO de CFC. Esta cantidad se reducirá mediante el consumo aprobado en la 35ª Reunión de 359 toneladas PAO de CFC-12, que se eliminarán gradualmente en el proyecto general final de espumas EPS, así como 849 toneladas PAO en el proyecto general final de espumas EPE, si se aprueba en la 36ª Reunión.

Espuma de polietileno / poliestireno

Información sobre los antecedentes del subsector

3. La eliminación gradual de CFC-12 del subsector de espumas de polietileno y poliestireno forma parte de un plan de estrategia presentado por la ONUDI al Comité Ejecutivo en su 33ª Reunión. El plan estratégico previó la presentación, por parte de China, de 5 proyectos grupales para eliminar gradualmente un total de 6,661 toneladas PAO de CFC-12 en la fabricación de espumas de poliestireno y polietileno extruído. Dos proyectos generales por un total de EUA \$9,8 millones han sido aprobados en la 25ª y 28ª Reuniones. Los tres proyectos grupales restantes se programaron para presentarse de la manera siguiente:

- | | | |
|----|------------------|--|
| 1. | Mediados de 2001 | Proyecto grupal final EPE (30 empresas) |
| 2. | Finales de 2001 | 1 ^{er} proyecto grupal EPS (9 empresas) |
| 3. | Mediados de 2002 | Proyecto grupal final EPS (7 empresas) |

No obstante, a solicitud del Gobierno de China el segundo y tercer proyecto grupal se presentarían en 2001, dejando el proyecto final EPE para 2002.

4. A continuación se da el resumen de los grupos de proyectos en el sector EPE / EPS de China, dentro del plan estratégico:

Fecha	Proyecto	No. de empresas	Monto de la donación EUA \$	Eliminación de CFC toneladas PAO
Proyectos aprobados				
Julio de 1998	Proyecto grupal EPE	25	4,488,516	1,146.0
Julio de 1999	Proyecto grupal EPE	27	5,289,441	825.7
Julio de 2001	Proyecto grupal EPS	9	2,808,338	750.0
Diciembre de 2001	Proyecto final EPS	7	2,450,123	359.0
TOTAL		68	15,036,418	3,080.7
Proyectos en curso				
Marzo de 2002	Proyecto final EPE	30	5,815,000	849.0

5. En vista de las limitaciones de planificación administrativa, la ONUDI solicita una revisión adicional al programa de financiamiento de los proyectos EPE / EPS que están bajo el plan estratégico, de la manera siguiente:

- a) Aprobar en principio el proyecto grupal restante, es decir el proyecto general final EPE para 30 empresas en la 36ª Reunión.
- b) Aprobar el pago de los costos adicionales admisibles del proyecto en tres porciones, que entrarían dentro de los planes administrativos 2001-2003.

6. En consecuencia, el proyecto se presenta a la 36ª Reunión, tal como ha sido solicitado por la ONUDI, con el acuerdo del Gobierno de China. El programa de pagos y cualquier otra condición pertinente se comunicará al Subcomité de examen de proyectos, una vez que se haya convenido el nivel admisible de financiamiento sobre el que todavía deliberan la Secretaría y la ONUDI.

Proyecto general final: 30 empresas

7. Las 30 empresas incluidas en el proyecto general consumieron un total de 849 toneladas PAO de CFC-12 por año en la producción de redes de espuma de polietileno extruido. Todas esas empresas funcionan con extrusionadoras de un solo husillo de capacidad de 105-115 kg/hora fabricadas en China; sesenta de las sesenta y una extrusionadoras se instalaron en 1993 y 1994. La extrusionadora restante se instaló en enero de 1995. El perfil de 30 empresas aparece en la Tabla 1 siguiente.

8. Las empresas convertirán su producción de CFC-12 a butano, como agente de espumación. El proyecto incluye costos de capital adicionales para las 30 empresas por un valor de EUA \$6,552,000, lo que cubre el costo de equipamiento de las 61 líneas de extrusión existentes, instalaciones de almacenamiento de butano y equipos de seguridad y protección contra incendio, así como asesoría, pruebas, capacitación y acreditación en cuestiones de seguridad. Los ahorros de explotación adicionales, de un total de EUA \$1,361,967 se deducen de los respectivos presupuestos, conforme al nivel de consumo de CFC-12.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

9. La Secretaría identificó numerosas cuestiones técnicas que sigue todavía tratando con la ONUDI. El nivel total de financiamiento de los proyectos, así como su desglose por empresa, se comunicará al Subcomité de examen de proyectos. Tal como se especifica en el párrafo 6 anterior, el programa y las condiciones acordadas de la liberación de financiamiento también se comunicará a dicho Subcomité.

RECOMENDACIONES

Pendiente.

Tabla 1: Perfil de las empresas en el proyecto final para eliminación gradual de CFC-12 en fabricación de espumas EPE

	Nombre	No. de extrusionadoras	Fecha de instalación	Toneladas de producción	Toneladas de consumo de CFC-12	Total ICC, EUAS	10% contingencia* EUAS	IOC (ahorros) EUAS	Presupuesto del proyecto EUA \$	Costo-eficacia EUAS/Kg
1	Shandong Xixia Plastics Foam Nets Plant	1	08/93	56.7	14	120,400	11,540	-22,812	109,128	7.69
2	Shandong Sitong Packaging Nets Plant	5	05/93, 11/94	273.5	68	467,100	46,210	-109,190	404,120	5.93
3	Shandong Xixia Fruit Freshness-retaining Packing Plant	1	04/94	56.3	14	120,400	11,540	-22,016	109,924	7.97
4	Shandong Tongda Packaging Nets Plant	4	05/93, 10/94	202.3	51	383,200	37,820	-81,656	339,364	6.68
5	Shandong Hefengqiao Packaging Nets Plant	1	03/94	53.7	13	116,400	11,140	-20,667	106,873	8.22
6	Shandong Liyuan Packaging Nets Plant	5	93/94	255.7	64	467,100	46,210	-102,782	410,528	6.41
7	Pucheng Baofeng Packaging Nets Plant	2	03/94	116.8	29	214,900	20,990	-46,663	189,227	6.50
8	Shandong Yongxing Packaging Nets Plant	2	06/94	111.7	28	214,900	20,990	-44,990	190,900	6.82
9	Pucheng Xingshen Packaging Nets Plant	2	09/94	108.3	27	214,900	20,990	-43,513	192,377	7.10
10	Xinjiang Jinma Packing Co., Ltd	3	93/94	170.0	42	295,900	29,090	-67,181	257,809	6.14
11	Pucheng Xingquan Packaging	1	11/93	55.3	14	120,400	11,540	-21,928	110,012	8.03
12	Pucheng Jinyao Packaging Nets Plant	2	93/94	116.0	28	214,900	20,990	-44,673	191,217	6.80
13	Shanxi Pucheng Hongtupo Packaging Nets Plant	1	12/94	55.8	14	120,400	11,540	-22,495	109,445	7.82
14	Shanxi Huacheng Packaging Nets Plant	1	01/95	56.7	14	120,400	11,540	-22,603	109,337	7.75
15	Shanxi Rongchang Packaging Nets Plant	2	93/94	106.7	27	214,900	20,990	-42,879	193,011	7.23
16	Xinjiang Jinma Packing Co., Ltd	3	93/94	168.5	42	295,900	29,090	-67,363	257,627	6.13
17	Shanxi Xingyuxing Packaging Nets Plant	1	08/94	64.7	16	120,400	11,540	-25,953	105,987	6.56
18	Shanxi Sihai Packaqing Nets Plant	3	93/94	180.0	42	295,900	29,090	-67,175	257,815	6.15
19	Shanxi Wenming Packaging Nets Plant	1	09/94	63.5	16	120,400	11,540	-25,119	106,821	6.80
20	Sichuan Chongqing Bishan packaging Nets Plant	1	03/94	53.2	13	116,400	11,140	-21,355	106,185	7.98
21	Shandong Qushi Fruit Packaging Nets Factory	1	06/93	51.8	13	116,400	11,140	-20,681	106,859	7.63
22	Pucheng Laosong Packaging Nets Plant	2	03/93, 11/93	110.7	28	214,900	20,990	-44,484	191,406	6.91
23	Shandong Xinlong Packaging Nets Plant	4	93/94	208.3	52	383,200	37,820	-83,646	337,374	6.48
24	Shandong Longkou Changlunzhuang Packaging Nets Plant	2	05/93	106.5	27	214,900	20,990	-42,686	193,204	7.26
25	Shanxi Xuehua Packaging Nets Plant	2	1993	107.3	27	214,900	20,990	-42,798	193,092	7.23
26	Shanxi Poli packaging Nets Plant	2	07/93	110.7	28	214,900	20,990	-45,321	190,569	6.78
27	Shanxi Paper Packaging Plant	2	93/94	108.5	27	214,900	20,990	-43,283	192,607	7.13
28	Shanxi Qian County Packaging Net Plant	2	93/94	110.0	27	214,900	20,990	-43,729	192,161	7.04
29	Shanxi Qian-Xing Country Packaging Nets Plant	1	12/93	54.3	14	116,400	11,140	-21,841	105,699	7.77
30	Yichun Plastics Plant	1	01/93	126.7	32	141,400	13,640	-50,487	104,553	3.32
		61		3,420	849	6,402,000	625,200	-1,361,967	5,665,233	
	Asesoría general, transferencia de tecnología, diseño de ingeniería mecánica / eléctrica / civil y servicios de capacitación								150,000	
									5,815,233	6.85

*el 10% para contingencia excluye EUA \$5,000 para acreditación en cuestiones de seguridad por proyecto y EUA \$150,000 para asistencia técnica para todo el proyecto

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS CHINA

SECTOR: Otros (expansión de tabaco) Uso de SAO en el sector (1999): 1,090 toneladas PAO

Umbrales de relación de costo-eficacia del subsector : n/c

Título del proyecto:

- a) Informe de ejecución de 2001 y plan de trabajo de 2002 en el plan de sector de tabaco para la eliminación gradual de CFC-11 en China (segunda cuota)

Datos del proyecto	Esponjado de tabaco
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	120,00
Duración del proyecto (meses)	12
Suma inicial solicitada (EUA \$)	2,000,000
Costo final del proyecto (EUA \$):	
Costo adicional de capital a)	2,000,000
Costo de imprevistos b)	
Costos adicionales de explotación c)	
Costo total del proyecto (a+b+c)	2,000,000
Propiedad local (%)	100%
Componente de exportación (%)	0%
Monto solicitado (EUA \$)	2,000,000
Costo a eficacia (EUA \$/Kg)	16.66
Financiación de contraparte confirmada?	
Organismo nacional de coordinación	SEPA
Organismo de ejecución	ONUDI

<i>Recomendaciones de la Secretaría</i>	
Monto recomendado (EUA \$)	
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	
Costo a eficacia (EUA \$/Kg)	
Gastos de apoyo del organismo de ejecución (EUA \$)	
Costo total del Fondo Multilateral (EUA \$)	

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Informe de ejecución de 2001 y plan de trabajo de 2002, bajo el plan sectorial de tabaco, para la eliminación gradual de CFC-11 en China (segunda cuota)

Antecedentes

10. En su 30ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó en principio EUA \$11 millones para la ejecución del plan sectorial de tabaco destinado a eliminar gradualmente CFC-11 en China (plan sectorial) y solicitó a la ONUDI que preparara un proyecto de acuerdo en el que se establecieran las modalidades de pago, los requisitos de cumplimiento y los procedimientos de supervisión del plan sectorial.

11. En la 32ª Reunión del Comité Ejecutivo, la ONUDI presentó un proyecto de acuerdo a lo solicitado bajo la Decisión 30/54, junto con un programa de trabajo anual para 2001, a un costo de EUA \$2 millones. En consecuencia el Comité Ejecutivo decidió:

- a) aprobar el acuerdo entre el Gobierno de China y el Comité Ejecutivo (UNEP/OzL.Pro/ExCom/32/44 Anexo XIII);
- b) aprobar EUA \$2 millones para la puesta en ejecución del programa de trabajo de 2001;
- c) solicitar a la ONUDI que informe en una reunión futura al Comité Ejecutivo sobre el uso de financiamiento asignado a los costos de apoyo, que serían revisados en dos años (Decisión 32/69).

12. El Gobierno de China presentó a consideración del Comité Ejecutivo en su 36ª Reunión un informe de avance sobre la puesta en ejecución del programa de trabajo de 2001, junto con una solicitud por un monto de EUA \$2 millones para la ejecución del programa de trabajo anual correspondiente al año 2002.

Informe de avance sobre la puesta en ejecución del programa de trabajo de 2001

13. A comienzo de 2001, se puso en vigencia un sistema de permisos para cuotas de consumo de CFC-11 en el sector tabaquero. El sistema determinó una cuota de consumo de CFC-11 para cada compañía correspondiente al año 2001, conforme con el consumo total de CFC-11 para el sector de tabaco y el nivel de producción real de la empresa. Se asignó a cada empresa un permiso de cuota de consumo de CFC-11. Conforme a las estadísticas mensuales dadas por las compañías, el consumo total anual de CFC-11 hasta diciembre de 2001 se estimó en 956,7 toneladas.

14. Las compañías admisibles para la expansión de tabaco fueron invitadas a eliminar gradualmente su cuota de CFC-11 correspondiente a 2001 mediante un sistema de licitación pública. La licitación tuvo lugar en enero de 2001; diez compañías que deseaban dismantelar su equipo de CFC-12 en 2001 presentaron sus ofertas (la ONUDI fue informada de los procesos de licitación y todos los documentos pertinentes fueron examinados por el organismo de ejecución).

15. En febrero de 2001, la Dirección Estatal de Tabaco (STMA) y la Dirección Estatal de Protección de Medio Ambiente (SEPA) establecieron un Comité Ejecutivo de evaluación para examinar las ofertas que se habían presentado. El Comité Ejecutivo seleccionó ocho juegos de equipos de expansión pertenecientes a siete compañías para desmantelamiento; una unidad adicional que funciona en Wuhu Cigarette Factory y que fue instalada después del 25 de julio, se desmanteló a solicitud de la compañía, sin ninguna compensación por parte del Fondo Multilateral. En total se eliminaron gradualmente 97,4 toneladas de CFC-11, tal como aparece en la tabla siguiente:

No. en el plan del sector	Nombre de la compañía	Equipo		CFC-11 (toneladas)
		Monto	Fecha de instalación	
18	Tongren Cigarette Factory	1	agosto de 91	6.3
20	Bijie Cigarette Factory	1	octubre de 93	0.0
22	Lichuan Cigarette Factory	1	abril de 92	25.0
23	Zaoyang Cigarette Factory	1	marzo de 92	21.8
42	Chongqing Cigarette Factory	1	octubre de 92	8.5
52	Hangzhou Cigarette Factory	1	octubre de 87	22.3
56	Yuxi Hongta Group Changchun Cigarette Factory	2	enero de 85	5.8
33	Wuhu Cigarette Factory(*)	1	diciembre de 96	5.0
Total		9		94.7

(*) El Fondo Multilateral no proveyó compensación alguna.

16. Cada vez que se desmanteló un equipo de expansión de tabaco de CFC-11, los miembros del Grupo de trabajo especial del plan sectorial de tabaco, la Oficina de Cooperación Económica Extranjera de SEPA, la Dirección Provincial de Tabaco correspondiente, la oficina local de protección del medio ambiente y los miembros de la oficina del notario público local estuvieron presentes (el proceso de desmantelamiento se grabó en video y se fotografió, además de notariarse; las cintas y las fotografías fueron guardadas por el Grupo de trabajo especial para examen por parte de los organismos de ejecución).

17. Durante la ejecución del proyecto, el Gobierno de China decidió que era necesario investigar y analizar más para tratar los problemas que pudieran surgir en la aplicación de los instrumentos de control y de su cumplimiento con la Organización Mundial del Comercio (OMC). Se espera que a comienzos de 2002 se establezca un mecanismo de gestión comercial (la primera medida esperada es una proscripción de la importación y/o exportación de tabaco expandido con CFC-11 y/o cigarrillos que utilizan tabaco expandido con la misma sustancia).

18. En 2001 se llevaron a cabo las siguientes actividades técnicas:

- un taller de capacitación para las direcciones provinciales de tabaco y las compañías tabaqueras destinado a tratar las modalidades de ejecución del plan sectorial, en Guangzhou, en diciembre de 2000;
- una reunión para explicar el sistema de cuota propuesto y establecer el sistema de gestión y supervisión para la aplicación del plan sectorial, en enero de 2001;
- desarrollo de un sistema de gestión información que ahora está funcionando,

establecido en la sede y las oficinas locales de STMA y SEPA. El sistema supervisa el consumo de CFC-11 a nivel de la empresa, impidiendo que se consuma más allá de las cuotas asignadas; identifica la capacidad de inactividad y la disponibilidad de tabaco expandido;

- d) en diciembre de 2001, se inició un sondeo en Henan Xinzheng Cigarette Factory para investigar el efecto del embalaje en el tabaco expandido, que se transporta. Asimismo en marzo de 2001 el Zhengzhou Tobacco Research Institute fue seleccionado para preparar un estudio de optimización del transporte de tabaco expandido;
- e) Los expertos y técnicos de las empresas que fabrican equipos para la expansión de tabaco con CFC-11 fueron invitados a tratar los temas relacionados con el mayor consumo de CFC-11 en algunas compañías comparado con los niveles estándares (Guiyang, Zunyi, Xiamen, Shaoguan, Zhangjiakou y Longyan). En función del trabajo realizado por los expertos, los resultados de tabaco expandido por unidad de CFC-11 utilizada aumentaron. Los expertos también prepararon un “Manual de equipo de expansión de tabaco con CFC-11” que se distribuyó entre las compañías tabaquerías.

Programa de trabajo anual para 2002

19. Las principales actividades que se ejecutarán en el Programa de trabajo de 2002 son:

- a) en el primer trimestre de 2002, el Gobierno de China establecerá una cuota de consumo total de 880 toneladas de CFC-11. A esto seguirá una licitación pública dirigida a las empresas restantes que se califican para la eliminación gradual de hasta 120 toneladas de CFC-11, conforme al plan sectorial;
- b) se firmarán los contratos de desmantelamiento de equipos con los oferentes seleccionados y el desmantelamiento de equipos será supervisado conforme a los procedimientos establecidos en 2001;
- c) se pondrá en vigencia un mecanismo de gestión comercial que prohíba la importación y/o exportación de tabaco expandido con CFC-11;
- d) se realizarán actividades de asistencia técnica que incluyen: la finalización del estudio sobre los mecanismos de gestión comercial, incluyendo su cumplimiento con las reglas de la OMC; la continuación del trabajo en la reducción del monto de CFC utilizado para el equipo de expansión existente; estudios de factibilidad sobre el abastecimiento de tabaco expandido mediante empresas agrupadas; y la optimización del transporte de tabaco expandido;
- e) Los indicadores de resultados para las actividades propuestas que se llevarán a cabo en 2002 se indican en la siguiente tabla:

Objetivo de eliminación de CFC-11			
Consumo actual (toneladas PAO)	Objetivo de eliminación gradual en (toneladas PAO)	Consumo al final de (toneladas PAO)	Indicadores de resultados
1,000	120	880	Nivel nacional de consumo nacional y nivel de consumo residual de los usuarios
Aplicación de la política			
Medidas de políticas		Indicadores de resultados	
Cuotas de CFC-11 permitidas para 2002, 880 toneladas máximo		Asignación y aplicación de cuotas	
Actividades a nivel de la compañía			
Actividad	Indicadores de resultados		
Cierre de equipos de expansión con CFC-11 (64 líneas)	1. Licitación para seleccionar las líneas que se cerrarán completamente. 2. Firma de contratos. 3. Desmantelamiento de líneas de producción. 4. Presentación de Informes sobre los procesos de desmantelamiento y finalización del proyecto.		
Actividades de asistencia técnica			
Actividad	Indicadores de resultados		
Información, concienciación y capacitación	Fechas de actividades de capacitación y divulgación de material informativo, por determinarse.		
Estudio sobre mecanismo de gestión comercial	Proscripción de todas las importaciones y exportaciones de tabaco expandido mediante el uso de CFC-11 y de cigarrillos hechos con tabaco expandido con CFC-11, por anunciarse.		
Continuación del trabajo para la reducción de consumo de CFC-11 en los equipos existentes	Expertos para terminar la asesoría técnica y la capacitación y presentar los informes de resultados.		
Estudios de factibilidad sobre abastecimiento de tabaco expandido	Resultados de los estudios de factibilidad, por presentarse.		
Estudio sobre transporte de tabaco expandido	Informe final, por presentarse.		

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

20. La Secretaría examinó el informe de avance sobre la puesta en ejecución del programa de trabajo de 2001, presentado por la ONUDI, y lo comparó con el acuerdo entre el Comité Ejecutivo y el Gobierno de China sobre la estrategia de eliminación gradual para el sector tabaquero. La Secretaría hizo notar que a través de las actividades realizadas en 2001, el consumo de CFC-11 para la expansión de tabaco había disminuido en 94,7 toneladas PAO (4,7 toneladas PAO más de la cantidad acordada).

21. La Secretaría también tomó nota de la realización de actividades de asistencia técnica llevadas a cabo en 2001, en particular el establecimiento de un sistema de gestión de información que, entre otras cosas, supervisa el consumo de CFC-11 a nivel de la planta, impidiendo que se consuma más de las cuotas asignadas; y de la reducción de consumo de CFC-11 en algunas compañías.

22. Para el programa de trabajo correspondiente al año 2002, la Secretaría observó que el objetivo de eliminación gradual de CFC-11 de 120 toneladas PAO está en conformidad con la cantidad que se debe eliminar indicada en el acuerdo.

RECOMENDACIÓN

23. El Comité Ejecutivo puede querer considerar la aprobación del programa de trabajo de 2002 del Plan sectorial de tabaco para la eliminación gradual de CFC-11 en China y asignar EUA \$2 millones para su puesta en ejecución.

24. Conforme a la Decisión 32/69, el Comité Ejecutivo puede también querer solicitar a la ONUDI que informe sobre el uso del financiamiento asignado a los costos de apoyo junto con el Plan de trabajo correspondiente al año 2003.

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO CHINA

SECTOR: Producción Uso de SAO en el sector (199): n/c

Umbral de relación de costo-eficacia del subsector : n/c

Títulos de proyectos:

- a) Plan sectorial para la eliminación gradual de producción de CFC en China, Programa anual de 2002

Datos del proyecto	Cierre de CFC
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	
Duración del proyecto (meses)	12
Suma inicial solicitada (EUA \$)	13,000,000
Costo final del proyecto (EUA \$):	
Costo adicional de capital a)	
Costo de imprevistos b)	
Costos adicionales de explotación c)	
Costo total del proyecto (a+b+c)	
Propiedad local (%)	100%
Componente de exportación (%)	0%
Monto solicitado (EUA \$)	13,000,000
Costo a eficacia (EUA \$/Kg)	
Financiación de contraparte confirmada?	
Organismo nacional de coordinación	
Organismo de ejecución	BIRD

<i>Recomendaciones de la Secretaría</i>	
Monto recomendado (EUA \$)	
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	
Costo a eficacia (EUA \$/Kg)	
Gastos de apoyo del organismo de ejecución (EUA \$)	
Costo total del Fondo Multilateral (EUA \$)	

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

25. El programa anual de 2002 para la eliminación gradual del sector de producción de CFC en China fue presentado por el Banco Mundial y aprobado por el Comité Ejecutivo en su 35ª Reunión en diciembre de 2001, con la observación de que “el financiamiento solicitado sería presentado por el Banco Mundial en la 36ª Reunión, junto con un informe de verificación sobre la puesta en ejecución del programa anual de 2001.”(Decisión 5/49)

26. Tal como se solicitó, el Banco Mundial presenta a la 36ª Reunión el informe de verificación sobre la puesta en ejecución del programa de eliminación gradual de producción de CFC para 2001 en China (ver Anexo I) que contiene la verificación del cierre completo de tres plantas, incluidas en el programa anual de 2001 (identificado por el informe de auditoría SRIC como A7, A11 y B5), y de siete plantas, que estaban produciendo con el sistema de cuotas en el programa anual de 2001 (identificado por el informe de auditoría SRIC como A8, A10, A13, A14, B8, B12, y B14).

27. El informe contiene cinco partes. La Parte 1 es un resumen de los resultados más importantes obtenidos en parámetros como el consumo global de materias primas y la evaluación global de los logros del objetivo del plan anual de 2001. La Parte 2 es una descripción de la verificación de las siete plantas que producían ateniéndose a la cuota de 2001. Comienza con una evaluación del seguimiento, puesto en ejecución por la planta, de las mejoras sugeridas y, propuestas por la última auditoría, y continúa con los comentarios sobre la calidad del mantenimiento del registro de datos y una discusión detallada de la metodología y de los datos utilizados para verificar la producción de CFC y el consumo de materias primas. La Parte 2 concluye con la identificación de las cuestiones y su conclusión.

28. La Parte 3 presenta los resultados conforme al formato aprobado por el Comité Ejecutivo y contiene los datos sobre capacidad de producción, mezcla de productos, cuota de producción y producción, relación de consumo de materias primas y consumo real, y días de operación. La Parte 4 contiene la verificación del cierre y desmantelamiento de tres plantas en 2001, donde los datos fueron incorporados siguiendo el formato aprobado por el Comité Ejecutivo, y concluye con una evaluación del desmantelamiento final. Para terminar, la Parte 5 incluye una auditoría financiera de la planta como esfuerzo para confirmar los resultados a partir de la auditoría física de la planta.

29. La evaluación global de la verificación es que China cumplió con el objetivo anual establecido en el acuerdo para el año 2001, con la producción real total de 36,196.1 toneladas PAO, que es inferior a la del acuerdo, de 36,200 toneladas PAO. Con el informe de verificación, el Banco Mundial solicita la liberación de EUA \$13 millones y los costos de apoyo asociados para el programa anual de 2002.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

Cumplimiento con las pautas de verificación de la eliminación gradual de producción de SAO

30. La verificación del programa de trabajo de 2001 muestra mejoras significativas en el cumplimiento de las pautas de verificación de la eliminación gradual de producción de SAO, comparado con los informes de años anteriores. Estas mejoras ya eran evidentes en el informe de verificación revisado del programa de trabajo de 2002 presentado en julio de 2001, por el Banco Mundial, cuando solicitó el segundo 50% del financiamiento para el programa de trabajo de 2001. Se cumple más con los formatos aprobados y hay una descripción mucho más detallada de la metodología y la adecuación de los documentos de apoyo utilizados para rastrear y validar la producción de CFC y el consumo de materias primas. Hay asimismo un tratamiento más completo de las cuestiones identificadas y un seguimiento anual de estas cuestiones para asegurar las mejoras.

Cuestiones relacionadas con el cumplimiento de cuotas de producción

31. En dos casos, Zhejiang Chemical Research Institute para la cuota de CFC-114 y Jiangsu Changsu 3F Refrigerant Co. Ltd. para la cuota de CFC 11, el informe de verificación advirtió que había escaso margen en estas dos plantas con respecto al cumplimiento de sus cuotas. En el caso de Zhejiang Chemical Research Institute, hay una producción de 6,833 toneladas de CFC-114, lo que significa una sobreproducción de 0,033 toneladas de la cuota de 6,8 toneladas. La planta cumplió con la cuota sólo porque la 0,033 tonelada se redondeó a un decimal al hacerse el informe. En el caso de 3F, la planta trató las pérdidas como crédito contra sus cuotas asignadas, lo cual fue cuestionado por el equipo de verificación basándose en que cualquier producto terminado que saliera a la atmósfera debería considerarse como liberación de SAO y, por lo tanto, la producción y la manera de tratar las pérdidas podrían determinar la diferencia entre el cumplimiento y no-cumplimiento con la cuota para la planta, dado que la producción indicada de CFC-11 es de 8,221.9 TM y la cuota es de 8,222 TM.

32. Debería existir una manera normalizada de tratar pérdidas significativas de productos terminados y una supervisión más estrecha de las aplicaciones de las cuotas por parte del Gobierno. Se hace notar, sin embargo que el Gobierno ha introducido inspección por pares en sitio entre los productores restantes de CFC para llevar a cabo una mayor supervisión.

Datos a partir de la verificación financiera

33. La introducción de la verificación financiera para reforzar la auditoría es una muy buena iniciativa; sin embargo no hay suficientes datos que se proveen en la Parte 5 del informe para tener un punto de vista sobre los resultados y llegar a cualquier conclusión.

34. No hay informe financiero sobre los gastos relacionados con el programa de asistencia técnica y la verificación no los abarca. No obstante, hay una asignación financiera significativa para el programa. No queda claro si el Banco Mundial trata de cubrir el programa de asistencia técnica con la auditoría financiera o cuáles son los mecanismos que el Banco usa actualmente para verificar

este programa, específicamente la frecuencia de información financiera y el organismo que lleva a cabo la auditoría.

Examen de los aranceles administrativos para el Banco Mundial

35. El Acuerdo establece que “el Banco Mundial ha acordado ser el organismo de ejecución de este proyecto. El arancel para los tres primeros años será del 9% de los costos del proyecto, por año, desembolsados durante ese período de tiempo.” El año 2002 será el cuarto año del programa y se debería revisar el arancel administrativo del Banco Mundial para determinar a) el interés del arancel y b) la duración de dicho arancel.

RECOMENDACIONES

36. La Secretaría recomienda que el Comité Ejecutivo asigne al Banco Mundial EUA \$13 millones para la puesta en ejecución del programa de trabajo de 2002 del programa de eliminación gradual de producción de CFC en China.

37. La Secretaría recomienda que el Comité Ejecutivo decida sobre el nivel del arancel administrativo que se debería pagar al Banco Mundial para la continuación de la administración del programa y la duración de dicho arancel. Una vez que se haya determinado el porcentaje, se debería pagar al Banco Mundial el arancel administrativo asociado para el programa de trabajo de 2002 de China.

38. La Secretaría recomienda que el Banco Mundial suministre información sobre la verificación financiera del programa de asistencia técnica, específicamente la frecuencia de los informes financieros y la institución que lleva a cabo la auditoría.

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO CHINA

SECTOR: Refrigeración Uso de SAO en el sector (2000): 6,855 toneladas PAO

Umbral de relación de costo-eficacia del subsector: Comercial EUA \$15.21/Kg

Títulos de proyecto:

- a) Sustitución de refrigerante CFC-12 por HCFC-22 en la fabricación de motocompresores abiertos medianos en Dalian #2 Refrigeration Machinery Factory
- b) Sustitución de refrigerante CFC-12 por HCFC-22 en la fabricación de motocompresores abiertos medianos y pequeños en Shanghai Minhang Refrigerator Factory
- c) Sustitución de refrigeración CFC-12 por HCFC-22 en la fabricación de motocompresores abiertos pequeños en Zhejiang Beifeng Refrigeration Machinery Co. Ltd
- d) Sustitución de refrigeración CFC-12 por HCFC-22 en la fabricación de motocompresores abiertos pequeños en Zhejiang Chunlian Refrigeration Machinery Co. Ltd
- e) Sustitución de refrigeración CFC-12 por HCFC-22 en la fabricación de motocompresores abiertos pequeños en Zhejiang Yuhuan Refrigeration Machinery Co. Ltd

Datos del proyecto	Comercial				
	Dalian #2	Shanghai Minhang	Zhejiang Beifeng	Zhejiang Chunlian	Zhejiang Yuhuan
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	154.18	125.00	149.76	146.47	216.60
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	148.78	120.62	144.52	141.34	209.60
Duración del proyecto (meses)	36	36	36	36	36
Suma inicial solicitada (EUA \$)	1,828,852	1,576,100	1,524,886	1,546,071	1,395,399
Costo final del proyecto (EUA \$):					
Costo adicional de capital a)	1,652,562	1,635,589	1,651,812	1,604,567	1,578,802
Costo de imprevistos b)	165,256	163,559	165,181	160,457	157,880
Costos adicionales de explotación c)	43,563	205,244	299,868	338,472	237,881
Costo total del proyecto (a+b+c)	1,861,381	2,004,392	2,116,861	2,103,496	1,974,563
Propiedad local (%)	100%	100%	100%	100%	100%
Componente de exportación (%)	0%	0%	0%	0%	0%
Monto solicitado (EUA \$)	1,599,680	1,583,250	1,598,954	1,553,221	1,528,280
Costo a eficacia (EUA \$/Kg)	10.75	13.13	11.06	10.99	7.31
Financiación de contraparte confirmada?	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Organismo nacional de coordinación	SEPA				
Organismo de ejecución	Banco Mundial				

<i>Recomendaciones de la Secretaría</i>	
Monto recomendado (EUA \$)	5,250,852
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	764.86
Costo a eficacia (EUA \$/Kg)	6.86
Gastos de apoyo del organismo de ejecución (EUA \$)	587,594
Costo total del Fondo Multilateral (EUA \$)	5,838,444

*Estos costos reflejan las propuestas revisadas que se presentaron a la 36ª Reunión.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes sectoriales

- Datos últimos disponibles del consumo de SAO (1999)	67,580 toneladas PAO
- Consumo básico de sustancias del Anexo A Grupo I (CFC)	57,818 toneladas PAO
- Consumo de sustancias del Anexo A Grupo I para el año 1999	42,983 toneladas PAO
- Consumo de CFC en el sector de refrigeración industrial y comercial para el año 2000, incluyendo servicio	6,855 toneladas PAO
- Fondos aprobados para proyectos de inversión en el sector de refrigeración industrial y comercial al final de 2000	EUA \$43.8 millones
- Cantidad de CFC por eliminar en proyectos de inversión en el sector de refrigeración al final de 2000	4,200 toneladas PAO

39. En 1995, China desarrolló su estrategia para la eliminación gradual del consumo de CFC-12 en el sector de refrigeración comercial e industrial. El consumo en el sector se estimaba en 13,000 toneladas PAO, en función de la demanda irrestricta de 1995. La estrategia describía el estado del sector en 1993 y preveía la eliminación completa de CFC en el sector para 2004, basándose en la solicitud de compensación solamente para la conversión de 24 empresas que producían compresores, de las 73 empresas que aparecen en la estrategia. Los costos asociados con el cierre de las 49 empresas restantes así como los costos relacionados para el equipamiento de los equipos de refrigeración existentes y destinados a utilizar refrigerantes sin CFC y los costos de recuperación, reciclaje y reclamación serían pagados por el Gobierno de China. Posteriormente China presentó proyectos para 19 de esas empresas y un proyecto de asistencia técnica para la actualización del General Machinery Research Institute. Estos proyectos fueron aprobados por el Comité Ejecutivo dentro del período que va de 1995 a 1999 a un costo total de 43,8 millones para eliminar 4,200 toneladas PAO. La tecnología seleccionada se basó en HCFC-22 y la capacidad prevista de la conversión de esas empresas era de unas 185,000 unidades por año.

40. Para abril de 2001, seis proyectos habían sido terminados por el Banco Mundial. La puesta en ejecución de los proyectos de compresores comerciales se ha evaluado en el contexto de la estrategia para la eliminación de consumo de CFC-12 en el sector de refrigeración comercial e industrial en China. El informe de evaluación fue presentado en la 34ª Reunión, en la que el Comité Ejecutivo tomó la Decisión 34/13. Esta decisión reconocía la capacidad sub-utilizada de producción después de la conversión y entre otras cosas suministraba guías específicas sobre la preparación de propuestas de proyectos futuros en el sector para lograr una conversión más sostenible a un costo más bajo.

41. En la 35ª Reunión del Comité Ejecutivo el Gobierno de China presentó a través del Banco Mundial la versión revisada del Plan sectorial sobre la eliminación de consumo de CFC-12 y CFC-11 en el sector de refrigeración comercial e industrial y cinco proyectos de inversión para conversión de instalaciones que fabrican compresores. El Comité Ejecutivo tomó nota de la estrategia revisada y adoptó la Decisión 35/50 en consecuencia.

42. La Decisión 35/50 estipula que, conforme a la estrategia de sector, los cinco proyectos restantes deberían presentarse a la 36ª Reunión del Comité Ejecutivo. La decisión da flexibilidad al Gobierno de China para utilizar los costos adicionales identificados que pueden no necesariamente implicar conversión de las cinco empresas en cuestión, con el fin de poner en ejecución las actividades de eliminación requeridas en el sector en la mejor relación e costo-eficacia.

Descripción del proyecto

43. Las cinco compañías produjeron motocompresores abiertos de tamaño pequeño y mediano de varios modelos y también equipos de refrigeración, como evaporadores, condensadores, aire acondicionadores y unidades de condensación. Además de utilizar sus propios compresores, las empresas importaron compresores herméticos y semi herméticos que utilizan HCFC-22 para la fabricación de equipos de refrigeración. Las cinco compañías convertirán su producción a tecnología con HCFC-22.

44. Las cinco propuestas fueron presentadas inicialmente por el Banco Mundial para consideración en la 35ª Reunión del Comité Ejecutivo. Los resultados del examen preliminar de la Secretaría se dan a conocer en los comentarios de la misma al Comité Ejecutivo, que sirvieron como base para la formulación y adopción de la Decisión 35/50. Las propuestas se prorrogaron hasta la 36ª Reunión. El Banco Mundial presentó versiones revisadas de las cinco propuestas, con alguna información adicional, pero no todo fue coherente con lo que aparecía en la propuesta original. Esta información ha sido tomada en consideración por la Secretaría durante el examen. No obstante, los datos pertinentes a los seis proyectos aparecen, en este documento de evaluación, como aparecieron en las propuestas originales que formaron la base de la advertencia al Comité Ejecutivo en la 35ª Reunión.

45. En los 19 proyectos hasta ahora aprobados, la transferencia de tecnología iba a efectuarse mediante la compra de nuevos diseños de compresores de los países que no están al amparo del Artículo 5. Dada las dificultades de ejecutar lo anterior, en la Decisión 34/13 el Comité Ejecutivo decidió que para los cinco proyectos restantes, podía lograrse una conversión más sostenible a un costo más bajo actualizando los diseños de compresores disponibles localmente con asistencia de la red local de universidades y centros de investigación y asesores internacionales. En consecuencia, cuatro compañías solicitan costos de transferencia de tecnología de EUA \$100,000 y una compañía, de EUA \$120,000.

46. Dado que las dimensiones de las piezas más importantes de los nuevos compresores son diferentes y dado que se necesita una más alta precisión, las herramientas de medición exclusivas que existen tendrán que sustituirse. Cada compañía solicita financiamiento para el suministro de centros de maquinado computarizado (NCC), para maquinados de carters, entre EUA \$390,000 y EUA \$600,000 por unidad, dependiendo de los tamaños de los compresores producidos. En cada una de las cuatro propuestas de proyecto se solicitan dos NCC y en el proyecto Dalian se solicita un centro, lo que equivale a un total de 9 máquinas.

47. El costo del NCC representa la porción más importante de cada solicitud de financiamiento. También se solicitan fondos para la adquisición de equipos de maquinado computarizado más pequeños y producidos localmente. Estos equipos fabricarían cigüeñales, bielas y placas de válvulas en cada propuesta particular, dependiendo de la configuración del proceso de producción.

48. El costo de conversión también incluye el reemplazo de herramientas de maquinado, accesorios exclusivos, equipos de prueba, producción de ensayos, capacitación y seguro de embarque e instalación.

49. Los costos para contingencias se calculan al 10% del costo de capital. El 12% del factor de descuento se aplicó a cinco propuestas para compensar la actualización tecnológica. Las propuestas de proyectos contienen el cálculo de los costos de explotación. No obstante, estos costos no se solicitan. Los costos adicionales totales se calculan en EUA \$7,745,773.

Justificación para el uso de HCFC-22

50. Se da la justificación para el uso de HCFC y se adjunta como Anexo II a esta evaluación. La carta de compromiso correspondiente al financiamiento de la contraparte también se adjunta a cada propuesta y está disponible en la Secretaría si se la solicita.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

51. La Secretaría ha examinado las cinco propuestas a la luz de la aprobación de 19 proyectos en el subsector de fabricación de compresores comerciales, la evaluación del sector de fabricación de compresores en China y la Decisión 34/13 resultante así como la Decisión 35/50 (Estrategias para compresores de refrigeraciones comerciales en China) y la Decisión 35/48 (Plan de eliminación en el sector de espumas de China). La Secretaría también trató las cinco propuestas con el Banco Mundial. Se determinaron varias cuestiones.

Número de centros de control computarizado (NCC)

52. El número de NCC puede calcularse para cada empresa utilizando el número de horas de trabajo por año, el tiempo de maquinado requerido por compresor y el nivel de producción exigido. No obstante, este cálculo debería llevarse a cabo después de tomar en consideración la parte pertinente de las Decisiones 34/13 y 35/50 que determinan que como base de cálculo para el equipo caro debería utilizarse el tiempo de funcionamiento prolongado. Además, coherente con la práctica de los 19 proyectos aprobados, los NCC deberían utilizarse para maquinado de alta precisión final mientras que el equipo existente que se guarda se debería utilizar para maquinado basto. Esto reducirá el tiempo requerido para maquinado y por lo tanto el número de máquinas necesarias.

53. La Shanghai Minhang Refrigeration Factory, para la cual se solicitan dos máquinas, pertenece a Zhejiang Chunhui Group que ya ha recibido financiamiento de unos EUA \$2,2 millones para cuatro NCC, que actualmente no se utilizan completamente. Por lo tanto, siguiendo la Decisión 34/13, hay posibilidades de racionalización.

54. Sobre esta base, la Secretaría y el Banco Mundial acordaron el número admisible de unidades NCC, que resultó en una máquina NCC por empresa, en cuatro propuestas, y dos máquinas en el caso de Jhejiang Chunlian, que es la que tiene la más alta producción de las cinco empresas. Los costos adicionales de capital han sido calculados para cada empresa en consecuencia.

Costos adicionales para máquinas NCC

55. Antes de la 22ª Reunión del Comité Ejecutivo se realizó una investigación exhaustiva y la Secretaría y el Banco Mundial deliberaron sobre los costos adicionales para máquinas NCC. Los resultados de estas deliberaciones fueron que los costos adicionales para máquinas NCC, entre EUA \$460,000 y EUA \$560,000, para los tamaños de máquinas pertinentes, acompañados por un factor de actualización tecnológica del 20 por ciento, se reducían a costos basados en estimados recibidos, dentro de los EUA \$300,000 a EUA \$350,000 acompañados por un factor de actualización tecnológica reducido al 12 por ciento. Estos parámetros fueron utilizados en siete proyectos aprobados en la 22ª Reunión y en tres proyectos aprobados en la 28ª Reunión. En los proyectos actuales el Banco Mundial ha propuesto costos revisados de EUA \$390,000 y EUA \$600,000, junto con el mismo factor de actualización tecnológica del 12 por ciento. El Banco ha indicado que estos costos se basan en adquisiciones reales en los proyectos ejecutados. No obstante, el costo de máquinas que las empresas seleccionadas no es necesariamente pertinente a la determinación de los costos adicionales admisibles. La Secretaría recomienda que los costos de las máquinas deberían permanecer iguales a los ya asociados al factor de actualización tecnológica y establecidos en proyectos previos, como admisibles para financiamiento, a saber: una máquina al costo de EUA \$350,000 y cinco al costo de EUA \$300,000.

Otros costos adicionales

56. En función de las aprobaciones de proyectos similares en la 28ª Reunión, la Secretaría dio al Banco Mundial la razón para el ajuste de costos de diversas categorías del presupuesto, tales como artículos de medición, herramientas para maquinado, accesorios exclusivos, equipos de prueba y producción de pruebas. Los presupuestos de los proyectos individuales han sido revisados en consecuencia.

Nivel total de financiamiento admisible

57. Tomando en consideración todo lo anterior, y siempre y cuando se dé flexibilidad al Gobierno de China y que los recursos sean utilizados con la mejor relación de costo-eficacia no necesariamente implicando la conversión de las cinco empresas en cuestión, el Banco Mundial y la Secretaría convinieron en EUA \$5,250,852 como nivel total financiamiento admisible. Los costos de apoyo del organismo se calculan en EUA \$587,594.

58. La aprobación de los cinco proyectos últimos llevará a una eliminación permanente y sostenible en el subsector de refrigeración comercial.

RECOMENDACIONES

59. La Secretaría recomienda la aprobación de la asignación de EUA \$5,250,852 y los costos de apoyo al organismo de EUA \$587,594 destinados al Banco Mundial, para la puesta en ejecución de los cinco proyectos restantes en el subsector de refrigeración comercial e industrial en China, con la salvedad que, coherente con el avance normal y los procedimientos de información al terminarse, el Banco Mundial indique claramente las actividades reales que se han ejecutado y los gastos incurridos.

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO CHINA

SECTOR: Solventes

Uso de SAO en el sector (2000): 3,927 toneladas PAO

Umbrales de relación de costo-eficacia del subsector: CFC-113
TCA
CTC

EUA \$19.73/kg
EUA \$38.50/kg
n/c

Títulos de proyecto:

- a) Programa de ejecución de 2002 del plan sectorial de solventes en China

Datos del proyecto	Solventes múltiples	
Consumo de la empresa (toneladas PAO)		
Impacto del proyecto (toneladas PAO)		925.00
Duración del proyecto (meses)		
Suma inicial solicitada (EUA \$)		6,330,000
Costo final del proyecto (EUA \$):		
Costo adicional de capital a)		
Costo de imprevistos b)		
Costos adicionales de explotación c)		
Costo total del proyecto (a+b+c)		
Propiedad local (%)		100%
Componente de exportación (%)		0%
Monto solicitado (EUA \$)		6,330,000
Costo a eficacia (EUA \$/Kg)		
Financiación de contraparte confirmada?		
Organismo nacional de coordinación	SEPA	
Organismo de ejecución	PNUD	

Recomendaciones de la Secretaría	
Monto recomendado (EUA \$)	
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	
Costo a eficacia (EUA \$/Kg)	
Gastos de apoyo del organismo de ejecución (EUA \$)	
Costo total del Fondo Multilateral (EUA \$)	

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Programa de ejecución de 2002 del plan sectorial de solventes en China

60. En nombre del Gobierno de China, el PNUD presentó a consideración del Comité Ejecutivo un informe sobre la ejecución del plan sectorial de solventes para la eliminación gradual de SAO en China para el período abril de 2000 a diciembre de 2001, combinado con una solicitud para la aprobación del programa de ejecución anual de 2002 (Anexo III de este documento).

61. El Acuerdo sobre eliminación de SAO en el sector de solventes de China, fue aprobado en la 30ª Reunión del Comité Ejecutivo, en marzo de 2000, a un costo total de EUA \$52 millones. En la misma Reunión el Comité Ejecutivo aprobó el primer plan de ejecución para el período de abril 2000 a diciembre de 2001, junto con el financiamiento de EUA \$6,75 millones (más 10 por ciento de costos de apoyo) para las actividades de 2000.

62. En la 32ª Reunión, el Comité Ejecutivo tomó nota de que el informe provisorio sobre el programa anual de 2000-2001, bajo el plan sectorial de solventes de China, presentado a esa Reunión indicaba que la eliminación proyectada no cumpliría con los objetivos de eliminación estipulados en el Acuerdo.

63. En la 33ª Reunión, el PNUD presentó un informe de avance interino y una solicitud para el segundo pago programado de EUA \$6,955,000 (más 10 por ciento de costos de apoyo) para el programa anual de 2000 a 2001. El informe indicó que se habían tomado medidas correctivas para asegurar que se alcanzaran todos los objetivos de eliminación. En la Decisión 33/46, el Comité Ejecutivo aprobó el financiamiento solicitado, a condición de que, en relación a una enmienda del programa anual relativa al financiamiento para la producción de n-propil bromuro:

- a) el n-propil bromuro producido en China no estará disponible para exportación;
- b) se impondrá una cuota de producción anual de n-propil bromuro para cumplir con los requisitos de usos de solventes únicamente;
- c) China controlaría la venta de n-propil bromuro sólo a las empresas que estén implicadas en los proyectos de conversión, dentro del plan sectorial de solventes en ese país;
- d) la Oficina de Importación y Exportación de China supervisaría y aseguraría que China no exporta n-propil bromuro;
- e) el organismo de ejecución del plan sectorial de solventes de China, el PNUD, incluiría en su plan de auditoría anual la verificación de que no se exporta n-propil bromuro;
- f) No se solicitaría ninguna asistencia financiera adicional del Fondo Multilateral para la conversión final a ninguna alternativa de PAO.

64. En su 35ª Reunión el Comité Ejecutivo consideró y, posteriormente, aprobó el programa de ejecución anual de 2002 (Decisión 35/51).

65. Las Secciones B1 y B2 del informe describen los contratos de eliminación firmados con las empresas, tal como aparece en el programa de ejecución de 2000 a 2001. La Parte F del informe indica las cifras globales de consumo para CFC-113, TCA y CTC para el año 2000, tal como aparece en el Acuerdo de Plan de sector.

66. Se indica que el proyecto propuesto de cooperación bilateral con Japón, que había sido incluido en el Plan de sector, no se realizará. Un proyecto posible de cooperación bilateral con Francia, también presente en el Plan Sectorial, sigue siendo considerado (Sección B3).

67. La Sección B4 indica que China ha cumplido con el requisito del Acuerdo de proscribir la exportación de SAO utilizadas como solvente de limpieza.

68. Una gama de actividades de asistencia técnica, coherentes con las que se prevén en el programa de ejecución, se indican en la Sección C. En particular, se informa en la Sección C5, que no se ha iniciado todavía ninguna actividad ni se ha incurrido en ningún gasto para el desarrollo y producción de HEP-2 con nPB.

69. Los indicadores de resultados para las actividades del primer programa de ejecución, junto con los resultados, aparecen en una tabla del Anexo I del informe.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

70. El informe sobre el programa de ejecución de 2000 a 2001 indica que China ha firmado contratos para la reducción de consumo de SAO, por parte de las empresas que igualan o exceden la eliminación total para cada SAO pertinente especificada en el programa de ejecución.

71. En función de las cifras provistas en el informe (Sección F página 9), se lograron los objetivos de consumo de 2000 para CFC-113, TCA y CTC especificados en el programa. Estas cifras no son resultado de las actividades que entran dentro del Plan de sector, que tendrá un impacto en los objetivos de consumo correspondientes a 2001, y por lo tanto, no están sujetas a auditoría por parte del PNUD (que comenzará este año con respecto al consumo de 2001). Las cifras incluyen niveles de producción, importación y exportación para CFC-113, TCA y CTC. La cifra para la producción de CFC-113, 4,371 toneladas métricas, es mayor que el nivel total de producción indicado por el Banco Mundial en su auditoría de producción de CFC en China para 2000, que había sido 4,125 toneladas métricas. Además, el “uso de materias primas” de CFC-113, indicado como 245 toneladas métricas, excede el máximo de uso acordado de CFC-113 como materia prima de 12,5 toneladas métricas (10 toneladas PAO) especificadas en el párrafo “c” del Acuerdo. El PNUD está investigando estas aparentes anomalías.

72. El Acuerdo también establece en el párrafo c) que China preparará anualmente una lista de las cantidades de CFC-113 y CTC compradas por plantas específicas para usar como agentes de proceso eximidos y materias primas. Esta lista no ha sido incluida en el informe. La Secretaría planteó la cuestión al PNUD que va a suministrar la información tal como lo requiere el Acuerdo.

73. El Anexo al informe contiene una tabla con los indicadores de resultados que refleja aquellos que aparecen en el plan de ejecución. La tabla muestra que los diversos indicadores de resultados sean cumplidos.

74. Sujeto a que el PNUD suministre satisfactoriamente la información al Comité Ejecutivo sobre las cuestiones pendientes establecidas anteriormente, el Comité Ejecutivo podría considerar la aprobación de financiamiento de EUA \$6,330,000 más EUA \$633,000 en costos de apoyo al organismo, para el programa de ejecución anual de 2002 correspondiente al sector de solventes en China, aprobado en la Decisión 35/51.

RECOMENDACIÓN

75. Pendiente.