



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



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/56/29  
11 octubre 2008

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Quincuagésima sexta Reunión  
Doha, 8 al 12 de noviembre de 2008

**PROPUESTA DE PROYECTO: ECUADOR**

Este documento contiene los comentarios y la recomendación de la Secretaría del Fondo sobre la siguiente propuesta de proyecto:

Eliminación

- Plan nacional de eliminación de CFC: Programa anual de 2008

Banco Mundial

## HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO – PROYECTOS PLURIANUALES

### Ecuador

(I) TÍTULO DEL PROYECTO	ORGANISMO
Plan de eliminación del CFC	BIRF

(II) DATOS CON ARREGLO AL ARTÍCULO 7 MÁS RECIENTES (toneladas PAO)				AÑO: : 2007	
CFC: 28.3	CTC: 0	Halons: 0	MB: 122.4	TCA: 0	

(III) DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS MÁS RECIENTES (toneladas PAO)										AÑO: 2007			
Sustancias	Aerosoles	Espumas	Halones	Refrigeración		Solventes	Agente de proceso	Inhaladores de dosis medidas	Usos de laboratorio	Metilbromuro		Mullido de tabaco	Total
				Fabricación	Servicio y mantenimiento					QPS	Non-QPS		
CFC					28.2				0.1				28.3
CTC													0
Halons													0
Methyl Bromide											122.4		122.4
TCA													0

(IV) DATOS DEL PROYECTO			2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Límites de consumo del Protocolo de Montreal		CFC	301.4	301.4	150.7	150.7	45.2	45.2	45.2	0.	
Consumo máximo admisible (toneladas PAO)		CFC	246.	235.	150.	80.	42.	21.	21.	0.	
Costos del proyecto (\$EUA)	BIRF	Costos del proyecto	777,326.		439,319.	227,410.	227,411.	18,334.			1,689,800.
		Costos de apoyo	58,300.		32,349.	17,055.	17,056.	1,375.			126,135.
Fondos totales aprobados en principio (\$EUA)		Costos del proyecto	777,326.		439,319.	227,410.	227,411.	18,334.			1,689,800.
		Costos de apoyo	58,300.		32,349.	17,055.	17,056.	1,375.			126,135.
Fondos totales liberados por el ExCom (\$EUA)		Costos del proyecto	777,326.		439,319.	227,410.	227,411.	0.			1,671,466.
		Costos de apoyo	58,299.5		32,349.	17,055.	17,056.	0.			124,759.5
Fondos totales solicitados para el año en curso (\$EUA)		Costos del proyecto						18,334.			18,334.
		Costos de apoyo						1,375.			1,375.

(V) RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA:	Pendiente
-------------------------------------	-----------

QPS: Cuarentena y pre-embarque

Non-QPS: No de cuarentena y pre-embarque

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### Antecedentes

1. En nombre del Gobierno de Ecuador, el Banco Mundial presentó al Comité Ejecutivo un pedido de un monto de 18 334 \$EUA más gastos de apoyo al organismo de 1 375 \$EUA para el quinto tramo del plan nacional de eliminación de CFC. El Banco Mundial presentó también un informe de verificación preparado por una compañía nacional de consultoría, relativo al seguimiento del sistema de licencias para la importación y exportación de SAO y los cupos de importación de 2007, junto con el informe sobre la marcha de las actividades de 2007 y el programa anual de ejecución de 2008.

2. El plan nacional de eliminación de CFC para Ecuador fue aprobado en la 41ª Reunión del Comité Ejecutivo celebrada en diciembre de 2003, a un nivel de 1 689 800 \$EUA para eliminar de manera definitiva el consumo de CFC en el país. Para cumplir con este objetivo, se están ejecutando una serie de actividades de inversiones, no inversiones, asistencia técnica y creación de capacidades. Previamente no se había financiado ninguna actividad relativa al plan de gestión de los refrigerantes, en consecuencia, el plan nacional de eliminación de CFC incluyó apoyo para la formación de técnicos en refrigeración y los funcionarios aduaneros, y la elaboración de un sistema de licencias para la importación.

### Informe de verificación

3. El informe anual de auditoría del plan nacional de eliminación de CFC para Ecuador (informe de verificación) fue preparado por la ENYA Corporation. El informe indica que los cupos de importación de 2007 fueron establecidos en 41,5 toneladas métricas de CFC, es decir, inferiores al límite de consumo anual de CFC de 42 toneladas de PAO establecido en el Acuerdo. El informe indica que se importaron 1,4 toneladas de PAO de CFC-11, 20,3 toneladas de PAO de CFC-12 y 0,1 tonelada de PAO de CFC-113 en 2007 y especifica la fuente de las importaciones. En consecuencia, el consumo de 2007 es de 21,8 toneladas de PAO, muy inferior al máximo autorizado en virtud del Acuerdo.

### Informe sobre la marcha de las actividades en 2007

4. El programa anual de ejecución para 2007, aprobado por la 52ª Reunión del Comité Ejecutivo, resaltó las actividades que se deben efectuar y los indicadores de rendimiento, con el fin de facilitar el control de los progresos alcanzados. Se han efectuado las actividades que siguen:

- a) No fueron elegibles para financiación la mayoría de las fábricas en los sectores de las espumas y la refrigeración incluidas inicialmente en el plan nacional de eliminación de CFC, dado que habían interrumpido sus actividades o habían adoptado alternativas que no consumían CFC. Se atribuyeron los recursos disponibles a otras actividades presentadas a continuación. Se ultimó la conversión iniciada en septiembre de 2006 de tres fábricas elegibles en el sector de las espumas y la fabricación de espumas que no consumen CFC. Se completó el componente de inversión en este sector en 2007.
- b) En 2004 se ejecutó el programa de formación de capacitadores para 15 instructores profesionales en refrigeración. A partir de ese momento, se han efectuado actividades regulares de formación sobre las buenas prácticas en el servicio de la refrigeración, incluidas operaciones de recuperación y reciclaje. Durante el período 2006-2007 se completaron 45 talleres de formación, lo que permitió la formación de 590 técnicos en refrigeración. Cerca de la celebración de la 56ª Reunión se habrá completado la formación de los 418 técnicos restantes.

- c) En el marco del programa que se deberá culminar para fines de 2008, se ha previsto suministrar 130 máquinas de recuperación y reciclaje (R&R). En enero de 2008 se entregaron al país cuarenta y ocho máquinas. Una segunda partida de 48 máquinas fue entregada al país en junio de 2008 para que fueran distribuidas en agosto del mismo año y se entregarán las restantes 34 máquinas de recuperación y reciclaje en diciembre de 2008.
- d) El Banco Mundial aprobó la compra para la oficina de aduanas de Guayaquil de un cromatógrafo de gases y de un generador de hidrógeno por un monto de 39 565 \$EUA. Se ha terminado la construcción del laboratorio necesario y se ha instalado y probado el equipo;
- e) Se ha realizado un estudio en el sector de enfriamiento que consume aproximadamente 1,78 toneladas de PAO. Se han atribuido cerca de 360 000 \$EUA para el programa de incentivos para reemplazar los enfriadores que consumen CFC. Se están discutiendo con el beneficiario los acuerdos financieros para el reemplazo de los dos enfriadores. Otro beneficiario propuso reemplazar dos enfriadores que consumen CFC por 120 acondicionadores de aire de ventana. Se están evaluando las repercusiones de esta opción en lo que atañe a su eficacia energética;
- f) A través de múltiples medios de comunicación se han difundido informaciones dirigidas a los sectores industriales y al público en general sobre las políticas adoptadas por el Gobierno de Ecuador para eliminar el consumo de CFC;
- g) Se canceló la compra de la columna de destilación para un centro de regeneración de CFC, dado que la demanda local de R12 ha disminuido de manera significativa en los últimos años debido a la existencia de refrigerantes por goteros alternativos, y
- h) Se suspendió la ratificación de la Enmienda de Beijing debido al proceso de reorganización del Gobierno.

5. De la financiación total se desembolsaron en los años 2004 a 2006 478 155 \$EUA. En el 2007 se notificó el desembolso de otros 750 175 \$EUA, lo que deja un saldo de 443 136 \$EUA, más los fondos solicitados para aprobación para la duración restante del proyecto.

#### Programa de ejecución anual de 2008

6. En 2008, el consumo deberá ser igual o inferior a 21 toneladas de PAO. Ecuador solicita que se liberen los restantes 18 334 \$EUA para alcanzar este objetivo, lo que será el tramo final. En 2008-2009 se deberán ejecutar las actividades que siguen: el seguimiento del sistema de licencia de importación y exportación, y los cupos de importación, la elaboración y ejecución del programa de formación en recuperación y reciclaje y los cursos de formación sobre buenas prácticas. Además, se ejecutará un componente de reemplazo de los enfriadores y un curso de formación sobre el mantenimiento y las mejores prácticas para los enfriadores. Otras actividades incluirán la difusión de informaciones relativas a la eliminación de los CFC en el sector de la fabricación para fines de 2008, aumentando la información pública e instando a que sólo se contraten técnicos homologados para reparar los sistemas de refrigeración.

## COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

### COMENTARIOS

7. La Secretaría tomó nota del informe de verificación preparado por ENYA que indica que las importaciones de CFC para 2007 eran inferiores a los cupos acumulativos presentados e inferiores al límite de consumo anual de CFC de 42 toneladas de PAO establecidas en el Acuerdo.

8. La presentación original incluía un estudio de los HCFC como parte del plan anual de 2009. La Secretaría planteó la cuestión de utilizar los fondos para los HCFC. Esto exigiría una decisión del Comité Ejecutivo y posiblemente un cambio en el Acuerdo, dado que éste establecía que “el Comité Ejecutivo conviene en que el País tenga la flexibilidad para aplicar la Financiación aprobada o parte de los fondos conforme a las circunstancias para lograr los objetivos prescritos en virtud de este Acuerdo”. El Acuerdo especifica también en su Apéndice 1-A sólo las sustancias del Grupo I del Anexo A y del Grupo I del Anexo B, y no las sustancias del Anexo E (HCFC). Posteriormente el Banco Mundial cambió los elementos concernidos del plan de 2009 y atribuyó su financiación al componente de los enfriadores.

9. La ejecución en gran escala del programa de recuperación y reciclaje en Ecuador, (a un costo de 676 736 \$EUA) fue particularmente seguido por la Secretaría en los últimos dos años. En los años 2006 y 2007 la Secretaría realizó comentarios sobre el alcance de este programa, refiriéndose al Artículo 8 b) del Acuerdo y a la decisión 41/100 que exige una estimación precisa del posible pedido de equipos de recuperación y reciclaje y de la compra y distribución del equipo en varias etapas, lo mismo de una revisión de la utilización de equipo para garantizar otras solicitudes.

10. El Banco Mundial comunicó sistemáticamente a la Secretaría sobre la aplicación de las recomendaciones. La Secretaria solicitó información sobre la cantidad de CFC recuperados y reutilizados y como esa cifra había sido tomada en cuenta cuando se decidió comprar otras máquinas de recuperación y reciclaje. Cuando se redactó el presente documento todavía no se habían recibido estos datos. El Banco Mundial aclaró que la cantidad de máquinas necesarias había sido determinada basándose en el número de talleres que eran elegibles y de los fondos que estaban disponibles. En otro punto, el Banco Mundial notificó que se había cancelado la compra de una columna de destilación que aumentaba la capacidad de regeneración de país, habida cuenta de la disminución de la demanda de refrigerantes que consumen CFC.

11. La Secretaría solicitó que se le aclararan un cierto número de puntos. Uno de estos está vinculado al mantenimiento de cromatógrafo de gases, un instrumento analítico complejo, instalado en una oficina de aduanas. Si bien este asunto está resuelto, se notificó a la Secretaría que la misma oficina de aduana necesitaba otra actualización de la capacidad analítica para incluir un espectrómetro de masas; el plan ha previsto esta compra si quedan fondos remanentes, difiriendo la decisión final en junio de 2009. La Secretaría planteó una segunda cuestión relativa al posible reemplazo de dos enfriadores con 120 acondicionadores de aire individuales de ventana y las repercusiones que tendrían sobre el consumo de energía, lo mismo que sobre la adopción de refrigerantes alternativos. La respuesta del Banco Mundial aclaró que se está efectuando un estudio que abarca, entre otras cosas, una estimación del consumo de energía, sus posibles repercusiones climatológicas a partir de diferentes escenarios de emisiones de refrigerantes, los sistemas de control necesarios y la infraestructura en el país para apoyar el servicio y el mantenimiento. Tras examinar los resultados del estudio, se decidirá apoyar esta iniciativa en el marco del plan nacional de eliminación de CFC.

12. Hasta mediados del mes de octubre no estará disponible la información solicitada sobre los refrigerantes recuperados y reciclados y su influencia en la financiación del equipo de recuperación y reciclaje. Dado que esto está relacionado con una cláusula específica del Acuerdo, la Secretaría no puede

en la actualidad finalizar su recomendación. Al mismo tiempo, la Secretaría tratará de llegar a un entendimiento relativo a los resultados del estudio sobre el posible reemplazo de los enfriadores que consumen CFC, por acondicionadores de aire de ventana, los que también podrían estar disponibles a mediados de octubre.

### **RECOMENDACIÓN**

13. Pendiente

---