



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

Distr.  
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/78  
19 de noviembre de 2003



ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

---

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Cuadragésima Primera Reunión  
Montreal, 17 al 19 de diciembre de 2003

**PROGRAMA DE PAÍS: SURINAME**

Este documento consta de:

- Hoja de evaluación del programa de país (preparada por la Secretaría del Fondo)
- Comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo
- Carta de transmisión del Gobierno de Suriname
- Hoja de presentación del programa de país
- Programa de país (Resumen Ejecutivo)

## HOJA DE EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE PAÍS: SURINAME

Dependencia del Ozono dentro del Instituto Nacional para el Medio Ambiente y el Desarrollo

### *Situación de la ratificación del Convenio de Viena y del Protocolo de Montreal*

	<b>Firma</b>	<b>Ratificación</b>	<b>En vigor</b>
Convenio de Viena (1985)		14-octubre-97	12-enero-98
Protocolo de Montreal (1987)		14-octubre-97	12-enero-98
Enmienda de Londres (1990)			
Enmienda de Copenhague			
Enmienda de Montreal (1997)			
Enmienda de Pekín (1999)			

**Producción de sustancias controladas:** No se producen sustancias controladas

**Consumo de sustancias controladas: (2002)** 50,0 toneladas métricas  
46,0 toneladas ponderadas (PAO)

(toneladas)	CFC-11	CFC-12	CFC-113	CFC-114	CFC-115	TOTAL Halón121	Halón130	TOTAL	CTC	MCF	TOTAL	Me-Br
SAO		40,0			10,0	50,0						
PAO		40,0			6,0	46,0						

**Distribución de PAO por sustancia:** CFC 100,0% Halón CTC y MCF MB

**Distribución de PAO por sector:** Aerosol Espuma Halón Refrigeración Disolvente Otro MB

Consumo (toneladas PAO)	0,0	0,0	0,0	46,0	0,0	0,0	0,0
Porcentaje del total:				100,0%			

**PROTOCOLO DE MONTREAL (toneladas PAO)** CFC Halones Metilbromuro

Consumo básico 42,0

Nivel permitido de consumo en 2005 21,0

Fuente: Programa de país (2003)

### **Programa de país**

**Duración del programa de país:** 7 años (2004-2010)

**Meta de eliminación de SAO:** Reducción del 85% en el consumo de SAO para 2006. Eliminación completa para 2010

**Área prioritaria de eliminación:** Sector de servicio y mantenimiento en refrigeración

**Costo de las actividades**

**en el programa de país:** \$ 427 190

### **Estrategia:**

*El Gobierno está comprometido a llevar a cabo, con carácter urgente, todas las medidas necesarias para ponerse al corriente con los requisitos del Protocolo, incluidos el desarrollo institucional y la creación de capacidades para garantizar la recopilación y supervisión confiables de los datos de consumo de SAO, la introducción inmediata de restricciones a la importación, actividades intensivas de sensibilización y capacitación. Deberá desarrollarse urgentemente la legislación apropiada y ponerla en vigor para cumplir con los objetivos del Protocolo.*

## COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA DEL FONDO

### DESCRIPCIÓN

1. De acuerdo con el estudio realizado, en 2002, para la preparación del programa de país/plan de gestión de refrigerantes para Suriname, se estimó en 46 toneladas PAO el consumo total de CFC, empleadas para dar servicio y mantenimiento a refrigeradores domésticos, industriales y comerciales (13 toneladas PAO) y unidades de equipo de aire acondicionado de vehículos (33 toneladas PAO). El dato base de CFC para Suriname es 42 toneladas PAO.
2. Los dos fabricantes principales de espuma flexible están usando cloruro de metileno como agente espumante; no hay producción de espumas rígidas. No se importan halones en Suriname; sin embargo, existen aproximadamente 10 toneladas de halones en sistemas instalados. Las importaciones de ácido tricloroacético (TCA), CTC o metilbromuro (MB) están prohibidas.
3. Los CFC se importan por compra directa de los productores internacionales o por medio de distribuidores locales de compañías internacionales.
4. El Gobierno de Suriname está proponiendo fortalecer el marco reglamentario y desarrollar una legislación y un sistema reglamentario para controlar las importaciones de SAO y de equipo basado en SAO y acelerar la eliminación de CFC para que el país entre en situación de cumplimiento con los requisitos de eliminación del Protocolo de Montreal.
5. El programa de país incluye un proyecto para el establecimiento de una Dependencia del Ozono dentro del Instituto Nacional para el Medio Ambiente y el Desarrollo bajo el Ministerio del Trabajo, Tecnología y Medio Ambiente. El Gobierno de Suriname está solicitando un total de \$EUA 136 190 para la ejecución de este proyecto. Los comentarios y las recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre esta petición se presentan en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/18.
6. El programa de país también incluye una propuesta de proyecto para un plan de gestión de refrigerantes. El Gobierno de Suriname está solicitando un total de 132 000 \$EUA (excluidos los costos que se asocian al establecimiento de un programa de recuperación y reciclaje y un programa de incentivos y sensibilización para usuarios finales) para la ejecución de este proyecto. Los comentarios y las recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre esta petición se presentan en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/58

### COMENTARIOS DE LA SECRETARÍA

7. La Secretaría tomó nota de que en la Sección A del documento emitido por la Secretaría del Ozono sobre la situación de ejecución de las recomendaciones del Comité de Aplicación en torno a cuestiones relativas al incumplimiento y aspectos sobresalientes de la posible situación de incumplimiento que se deriva de los datos que se comunicaron bajo el Artículo 7 del Protocolo de Montreal (UNEP/OzL.Pro/ImpCom/31/2) se informó que Suriname aún no ha cumplido con las Decisiones XIV/14 y XIV/16 de las Partes (incumplimiento con la presentación

de datos bajo el Artículo 7). Además, con base en los datos presentados en la propuesta de proyecto, la Secretaría tomó nota que Suriname parecía estar en situación de incumplimiento con la congelación de CFC desde 2000.

8. La Secretaría también destacó la Decisión 38/12 del Comité Ejecutivo, en la que se insta a los organismos de ejecución responsables de un proyecto de fortalecimiento institucional en un país que carece de datos básicos para el cumplimiento a que garanticen que, antes de preparar y presentar al Comité Ejecutivo los proyectos (sin contar los de fortalecimiento institucional), el país haya recibido toda la asistencia necesaria para informar sus datos básicos para el cumplimiento y describan su situación a la Secretaría del Ozono.

9. Con base en las decisiones que anteceden, la Secretaría sugirió que el Gobierno de Suriname:

- a) envíe un comunicado oficial a la Secretaría del Ozono en el que se informe su consumo de SAO de acuerdo con los datos recopilados durante la preparación del programa de país; y
- b) presente al Comité de Aplicación el plan de acción propuesto en su programa de país para garantizar el cumplimiento con las disposiciones del Protocolo de Montreal.

10. Posteriormente, el PNUD y el PNUMA informaron a la Secretaría del Fondo que los dos organismos están prestando asistencia al Gobierno de Suriname para la presentación a la Secretaría del Ozono de los datos de consumo de SAO junto con el plan de acción para la eliminación gradual de SAO, según se propuso en el programa de país.

11. El PNUD y el PNUMA también señalaron que Suriname considera que con la asistencia del Fondo Multilateral, es posible cumplir los objetivos de eliminación gradual de 2005; el país está listo para aceptar los futuros desafíos a fin de lograr el cumplimiento, en la medida de lo posible.

## **RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA**

12. La Secretaría del Fondo recomienda aprobación del programa de país de Suriname, tomando nota de que la aprobación del programa de país no denota la aprobación de los proyectos que ahí se identifican o de sus niveles de financiamiento. La aprobación del programa de país de Suriname es sin perjuicio de cualquier decisión que las Partes puedan tomar luego de que el Comité de Aplicación considere los datos del consumo que el Gobierno de Suriname presentó en el marco del Artículo 7.

13. La Secretaría del Fondo también recomienda que se solicite al Gobierno de Suriname que presente al Comité Ejecutivo información anual sobre el progreso logrado en la ejecución del programa de país, de conformidad con la decisión del Comité Ejecutivo en lo referente a la ejecución de los programas de país (UNEP/OzL.Pro/ExCom/10/40, Párr. 135). Usando el formato aprobado, deberá presentarse a la Secretaría del Fondo, a más tardar el 1 de mayo de 2005, el informe inicial, cubriendo el período del 1 de enero de 2004 al 31 de diciembre de 2004.



Nationaal Instituut voor Milieu en Ontwikkeling in Suriname  
National Institute for Environment and Development in Suriname

Onafhankelijkheidsplein 2  
Paramaribo, Suriname,  
P.O.Box 12547

Tel.: (597) 520045  
Fax: (597) 520042  
E-mail: info@nimos.org

Paramaribo, 23 October 2003

Mr Omar E.E. Arini  
Chief Officer  
Multilateral Fund Secretariat  
1800 McGill College Ave.,  
27<sup>th</sup> Floor, Montreal, Quebec  
Canada H3A 3J6

Ref. : 03-460/GDN/EME/cn

Re. : Submission in principle of CP/RMP for Suriname

Dear Mr. Arini,

In continuation of Suriname's commitment towards the Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer and the Montreal Protocol on Substances that deplete the ozone layer, the Government of Suriname through the National Ozone Unit is kindly requesting your assistance

for the following projects to be approved at the 41<sup>st</sup> Meeting of the Executive Committee of the Multilateral Fund.



These projects will assist Suriname in meeting and sustaining compliance with the Montreal Protocol on Substances that depletes the ozone layer. They are being submitted in principle with the understanding that the United Nations Environmental Programme (UNEP) will be the implementing agency for the CP/RMP with the United Nations Developing Programme (UNDP) executing the Recovery and Recycling Component.

Thank you for your usual support and guidance.

Regards,

Mrs. S.H. Ang  
Acting General Director of NIMOS  
National Focal Point for the Montreal Protocol

# COUNTRY PROGRAMME

## COVER SHEET

**Country:** Suriname

**Lead National Agency:** Ministry of Labour, Technology and Environment (ATM), National Institute for Environment and Development

**Lead Implementing Agency:** UNEP, UNDP

**Period Covered by Country Programme Phase Out Plan:** 2004 –2010

### 1. PHASE OUT SCHEDULE

Substance	2002 Consumption, ODP tons	Planned total consumption until phase-out, ODP tons	Planned year of phase-out
<b>Annex A, Group I</b>			
CFC-12	40	425	2010
CFC-115	6	55	2010
CFC-11	0	0	2010
Halons	None – Management of local inventory	None – Management of local inventory	None – Management of local inventory
<b>Total for Annex A</b>	<b>46</b>	<b>480</b>	
<b>Annex B, Group II</b>			
Carbon tetrachloride	0	0	0
<b>Annex B, Group III</b>			
Methyl chloroform	0	0	0
<b>Total for Annex B</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Annex C, Group I</b>			
HCFC	5	54	
<b>Total for Group C</b>			
<b>Annex E,</b>			
Methyl Bromide	0	0	0
<b>Total Annex E</b>			
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>524</b>	

## THE ACTION PLAN

Year	Activity
2004	1. To establish the National Ozone Unit within NIMOS, Ministry of Labour, Technology and Environment for coordination all in-country activities related to the implementation of the Montreal Protocol.
2004	2. Put in place all necessary arrangements to ensure the reliable monitoring of consumption of ODSs in Suriname and timely reporting to the Ozone Secretariat and MF
2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To develop/strengthen the regulatory framework in order to achieve accelerated phase-out to finally catch up with the Montreal protocol bringing the country into compliance as soon as possible. To achieve these goals the country plans to implement the following regulatory measures:</li> <li>• To ban any new activity for production of ODSs or ODS-using equipment</li> <li>• Immediate introduction of ban of import of CFC-using and CFC-dependent equipment</li> <li>• Introduction of strict control of import/export of all ODSs (including licensing, taxation and/or quotas as appropriate)</li> <li>• Introduction of obligatory certification of air-conditioning and refrigeration technicians. Consider appropriateness of ban of illegal service of refrigerators and air conditioning systems inter-linkage of license on trade with certificate.</li> <li>• Development of system of fiscal incentives/disincentives in favor of ozone friendly alternatives.</li> </ul>
2004-2005	3. Implement training programme/seminar for policy/decision makers on the mechanisms of the Montreal protocol and raise awareness on the issue.
2004-2005	4. Implement and monitor training of customs officers and other associated private and public stakeholders to ensure proper control and monitoring of import and export of ODSs and ODS dependent equipment.
2004-2005	5. Implement and monitor training of refrigeration service technicians in good practices of refrigeration to minimize the use of ODSs and mitigate their emissions into the air during the service of refrigerators
2004-2005	6. Implement and monitor Refrigerant Recovery and Recycling Program, establish networks for CFC-12 recovery, recycling centers and a bank of recycled CFC-12.
2005	7. Implement and monitor MAC retrofit (for vehicle owners) <sup>1</sup> , awareness and incentive project. Add the recovered substance to the National CFC-12 bank.
2004	8. Implement and monitor a halon management local inventory project
2004	9. Develop preventive measures for preservation from re-introduction of use of Methyl Bromide for soil treatment in greenhouses.
2004-2010	10. Conduct continuous public awareness campaign on necessity and means for protection of the Ozone Layer of the Earth and on the national action plans and processes for meeting and sustaining compliance to the Montreal Protocol. (Including media training, etc)

<sup>1</sup> Refrigeration and Air-conditioning (R & A/C) will only be considered if enough consumption is disclosed.

## PROJECTS FOR FUNDING

Project		Year	Implementing agency	Total Cost (USD)	Requested from MF (USD)
Institutional Strengthening	Phase I	2004-2006	UNEP	145,190	136,190
	Future Phases*	2007-2010	UNEP	250,000	250,000
	<i>Total for IS</i>			<i>395,190</i>	<i>386,190</i>
Refrigerant Management	The Development and Strengthening of Policy and Regulatory Framework	2004	UNEP	20,000	20,000
Plan	Training of Customs Officers	2004	UNEP	42,000	42,000
	Training of Technicians in Good Practices	2004-2005	UNEP	70,000	70,000
	Recovery/Recycling Program *	2005-2007	UNDP	To be determined	To be determined
	MAC (and possibly R & A/C) Awareness and Incentive Project. *	2004	UNDP	To be determined	To be determined
	<i>Total for RMP</i>			<i>132,000</i>	<i>132,000</i>
Incentives for Alternatives in the Solvent Sector *		2005	UNDP	To be determined	To be determined
Management - Alternatives on Halon/Methyl Bromide *		2004	UNDP	To be determined	To be determined
<b>TOTAL</b>				<b>427,190</b>	<b>427,190</b>

- Funds to be requested at future Executive Committee Meetings



## **EXECUTIVE SUMMARY**

Suriname became a Republic in 1975. It has a surface of 163.265 square kilometers. The country lies on the Guyana shield and is situated on the shores of the Atlantic Ocean in the northern part of South America. It further shares borders with Brazil on the south, French Guyana on the east and Guyana on the west. The coastline on the Atlantic Ocean is 386 kilometers. It is a tropical country with an average temperature of around 27 °C. The country has a population of around 439.000 (2002 estimates), which is very diverse. The population is concentrated along the northern coastal part of the country with the greatest density being around the capital Paramaribo. The official language is Dutch but English is widely spoken, as are other local languages (Creole, Hindi, etc). Suriname's main natural resources are timber, hydropower potential, fish, shrimp, and bauxite, gold and iron ore. The economy of Suriname is relatively diversified in range, but the dominant sector is the bauxite industry. Forestry, Agriculture and manufacturing constitute the three other important sectors. The GDP per capita is around USD. 2.000 Most of its exports are to the Netherlands/EU and some CARICOM (Caribbean Community) countries. Major imports are from the USA, the Netherlands and the EU.

Suriname ratified the Vienna Convention on Protection of the Ozone Layer and the Montreal Protocol on 14 October 1997. It has yet to ratify the London, Copenhagen, Beijing and Montreal amendments. Efforts are currently underway to ratify these amendments. Responding to the willingness of the Government of Suriname to fully comply with the obligations of the Montreal Protocol, financial assistance has been provided for assessment of the extent of consumption (and production, if any) of ozone depleting substances in Suriname with a view of assisting the country in designing a strategy for timely phasing out such consumption through the preparation of a Country Programme (CP) and Refrigerant management Plan (RMP).

Conducted data collection and analysis revealed the fact that from the moment of ratification of the Montreal Protocol and reclassification as Article 5 country, Suriname appeared to be in non-compliance with the freeze on the consumption of CFC. While the baseline is 48 ODP tonnes, the consumption of 1999 and 2000 were respectively 48 and 49 ODP tonnes.

Nevertheless, following the international development path, the Government is setting an ambitious goal to catch up with the Montreal Protocol phase-out schedule and to bring the country into compliance with the MP by 2010. Intensive Governmental Action Plan is being developed for this purpose and a special body within the Ministry of ATM (NIMOS) - National Ozone Unit - will be established to coordinate all activities of the Action Plan and ensure its implementation. Understandably, as a developing country with a struggling economy, Suriname is in urgent need for immediate assistance to reach this ambitious goal of accelerated phasing-out. Several projects have been prepared for submission to the Multilateral Fund to seek the financial assistance. Funding of those projects will be crucial for implementation of this program and the Action Plan itself. The total funding to achieve the total phase out under this National Strategy is US\$ 1,057,190 of which US\$ 1,048,190 will be requested under the MF according to achievements and milestones determined in the strategy.