



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



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/32  
30 de noviembre de 2023

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

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

Nonagésima tercera reunión  
Montreal, 15 – 19 de diciembre de 2023  
Cuestión 9 b) del orden del día provisional<sup>1</sup>

**COOPERACIÓN BILATERAL**

**Introducción**

1. Este documento proporciona una reseña de las solicitudes de dos organismos bilaterales y considera si estas son admisibles teniendo en cuenta el nivel máximo de cooperación bilateral disponible para 2023 o el trienio 2021-2023. Hace referencia a los documentos pertinentes presentados en la reunión que incluyen un análisis de las solicitudes de cooperación bilateral y contiene la recomendación sobre el año de asignación de la cooperación bilateral.

Reseña

2. Tal como se indica en el cuadro 1, se presentaron a la 93ª reunión 16 proyectos por un valor de 3 792 778 \$EUA.

**Cuadro 1. Proyectos para cooperación bilateral presentados a la 93ª reunión**

Organismo Bilateral	País	Título del proyecto	Financiación solicitada (\$EUA)	Gastos de apoyo solicitados (\$EUA)	Monto recomendado * (\$EUA)	Considerado en
Alemania	Brasil	Preparación de un plan de aplicación de la Enmienda de Kigali relativo a los HFC (etapa I)	40 000	5 200	45 200	Este documento
Alemania	Colombia	Plan de gestión de eliminación de los HCFC (etapa III, segundo tramo)	395 000	51 350	446 350	ExCom/93/48
Alemania	India	Diseño y desarrollo de un compresor rotativo energéticamente eficiente a escala piloto junto con un	2 310 560	264 162	2 067 713**	ExCom/93/60

<sup>1</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1

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.

<b>Organismo Bilateral</b>	<b>País</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Financiación solicitada (\$EUA)</b>	<b>Gastos de apoyo solicitados (\$EUA)</b>	<b>Monto recomendado * (\$EUA)</b>	<b>Considerado en</b>
		intercambiador de calor de microcanales compatible con la tecnología R-290 en Godrej & Boyce Mfg. Ltd., utilizado en la fabricación de aparatos de aire acondicionado (decisión 91/65)				
Alemania	Kenia	Preparación de un plan de aplicación de la Enmienda de Kigali relativo a los HFC (etapa I)	95 000	12 350	107 350	Este documento
Alemania	Kenia	Preparación de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas utilizadas o no deseadas, y desarrollo de un plan nacional para la gestión de dichas sustancias (decisión 91/66)	90 000	11 700	101 700	Este documento
Alemania	Kenya	Preparación de un proyecto piloto sobre eficiencia energética (decisión 91/65)	30 000	3 900	33 900	Este documento
Alemania	Lesotho	Actividades relacionadas con la eficiencia energética (decisión 89/6)	100 000	13 000	112 651	ExCom/93/65
Alemania	Liberia	Actividades relacionadas con la eficiencia energética (decisión 89/6)	100 000	13 000	113 000	ExCom/93/66
Alemania	Liberia	Preparación de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas utilizadas o no deseadas, y desarrollo de un plan nacional para la gestión de dichas sustancias (decisión 91/66)	80 000	10 400	90 400	Este documento
Alemania	Mauricio	Actividades relacionadas con la eficiencia energética (decisión 89/6)	120 000	15 600	133 943	ExCom/93/69
Alemania	Namibia	Actividades relacionadas con la eficiencia energética (decisión 89/6)	120 000	15 600	133 771	ExCom/93/74
Alemania	Namibia	Preparación de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas utilizadas o no deseadas, y desarrollo de un plan nacional para la gestión de dichas sustancias (decisión 91/66)	90 000	11 700	101 700	Este documento
Alemania	Seychelles	Preparación de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas utilizadas o no deseadas, y desarrollo de un plan nacional para la gestión de dichas sustancias (decisión 91/66)	80 000	10 400	90 400	Este documento
Alemania	Seychelles	Actividades relacionadas con la eficiencia energética (decisión 89/6)	100 000	13 000	113 000	ExCom/93/85
Alemania	Togo	Preparación de un proyecto para actividades relacionadas con la eficiencia energética	30 000	3 900	33 900	Este documento

Organismo Bilateral	País	Título del proyecto	Financiación solicitada (\$EUA)	Gastos de apoyo solicitados (\$EUA)	Monto recomendado * (\$EUA)	Considerado en
		(decisión 91/65)				
<b>Subtotal</b>			<b>3 780 560</b>	<b>455 262</b>	<b>3 724 978</b>	n/d
Japón	Mongolia	Plan de gestión de eliminación de los HCFC (etapa II, segundo tramo)	60 000	7,800	67,800	ExCom/93/91
<b>Subtotal</b>			<b>60 000</b>	<b>7 800</b>	<b>67 800</b>	n/d
<b>Total</b>			<b>3 840 560</b>	<b>463 062</b>	<b>3 792 778</b>	n/d

\*Incluidos los gastos de apoyo

\*\* Para consideración individual

### Nivel admisible de cooperación bilateral

3. El monto de financiación solicitado por los Gobiernos de Alemania y Japón a la 93ª reunión, que se suma a la financiación aprobada para sus solicitudes durante el trienio 2021-2023, se indica en el cuadro 1. Mientras que la solicitud del Gobierno de Japón no supera el 20% permitido para la cooperación bilateral, la solicitud del Gobierno de Alemania supera el nivel permitido en 2 176 038 \$EUA. El Gobierno de Alemania ha sido informado de la cuestión y se le ha pedido que considere la posibilidad de asignar los proyectos para mantenerse dentro del 20% del nivel admisible de cooperación bilateral, según la práctica anterior.

### Cuadro 2. Niveles de financiación de cooperación bilateral para 2021-2023 (\$EUA)

Organismo	Financiación			Nivel admisible para el trienio 2021-2023
	Aprobada 2021-2023	Solicitada en la 93ª reunión	Total	
Alemania	7 945 663	3 724 978	11 670 641	<b>9 494 603</b>
Japón	301 032	67 800	368 832	<b>13 351 688</b>

### Solicitudes bilaterales

#### Preparación del Proyecto para los planes de aplicación de la Enmienda de Kigali relativos a los HFC

##### Descripción del proyecto

4. El Gobierno de Alemania presentó solicitudes para la preparación de la fase I de un KIP para dos países que operan al amparo del artículo 5: para Brasil, como organismo de cooperación, junto con la ONUDI, con el PNUD como organismo de ejecución principal; y para Kenia, como organismo de ejecución principal con el PNUMA como organismo de ejecución cooperante, según los niveles de financiación que se muestran en el cuadro 1.

5. El PNUD, como organismo de ejecución principal del KIP para Brasil, ha solicitado 126 500 \$EUA, más 8 855 \$EUA en concepto de gastos de apoyo al organismo, en sus enmiendas al programa de trabajo para 2023,<sup>2</sup> y ha proporcionado una descripción de las actividades necesarias para la preparación de los KIP y los costos correspondientes a cada actividad; los comentarios de la Secretaría también se incluyen en el mismo. La ONUDI, como organismo de ejecución cooperante para Brasil, ha solicitado 63 500 \$EUA, más 4 445 \$EUA en concepto de gastos de apoyo al organismo, en sus enmiendas al programa de trabajo para 2023.<sup>3</sup> El PNUMA, como organismo de ejecución cooperante del KIP para

<sup>2</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/35

<sup>3</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/37

Kenia, ha solicitado 95 000 \$EUA, más 12 350 \$EUA en concepto de gastos de apoyo al organismo, en las enmiendas a su programa de trabajo para 2023.<sup>4</sup>

*Observaciones de la Secretaría*

6. Al examinar las solicitudes, la Secretaría tuvo en cuenta las directrices para la preparación de los KIP contenidas en la decisión 87/50; las actividades propuestas para la preparación de proyectos y su conexión con las actividades de apoyo y otros proyectos relacionados con los HFC en ambos países.

7. El Gobierno de Alemania, en su calidad de organismo de ejecución principal, describió las actividades necesarias para la preparación de la estrategia global de los KIP para Kenia utilizando el formato de presentación de solicitudes de preparación de proyectos para un KIP. La presentación incluía datos sobre el consumo de HFC y mezclas de HFC para 2019 a 2021. Las actividades de preparación del proyecto incluían una encuesta nacional y la recopilación de datos sobre el consumo de HFC, el análisis sectorial del uso de HFC, equipos que utilizan HFC y alternativas; reuniones de consulta y validación de datos con las partes interesadas; preparación de las políticas iniciales relacionadas con los HFC, incluido el desarrollo del sistema de cuotas de importación de HFC; evaluación de las necesidades de formación en el sector de servicio y mantenimiento, y revisión de los planes de recuperación y reciclaje existentes; preparación de una estrategia nacional para mejorar la eficiencia energética de los equipos de refrigeración; consideraciones sobre la integración de la perspectiva de género en la ejecución del proyecto; desarrollo de una estrategia global de eliminación de los HFC; y preparación de un plan de comunicación y divulgación.

8. El Gobierno de Alemania confirmó que la preparación del proyecto para la estrategia global de los KIP se basaría en las actividades realizadas en el marco de las actividades de apoyo, ya que éstas fueron las primeras acciones relacionadas con la eliminación de los HFC y habían contribuido a la ratificación de la Enmienda de Kigali.

9. La Secretaría tomó nota de que Kenia ha ratificado la Enmienda de Kigali el 22 de septiembre de 2023; que el país proporcionó una carta de respaldo; y que la financiación solicitada es conforme a la decisión 87/50 c).

*Recomendación de la Secretaría*

10. La Secretaría recomienda la aprobación general de la preparación de proyectos para la etapa I de los planes de aplicación de la Enmienda de Kigali relativos a los HFC para Brasil y Kenia con el nivel de financiación que figura en el cuadro 1.

Preparación de proyecto de un proyecto piloto para mantener o mejorar la eficiencia energética de las tecnología y los equipos de sustición en el contexto de la reducción gradual de los HCFC<sup>5</sup>

11. El Gobierno de Alemania presentó una solicitud de preparación de proyecto de proyectos piloto para mantener o mejorar la eficiencia energética para Kenia y Togo tal como se indica en el cuadro 1. Las presentaciones se hicieron de conformidad con la decisión 91/65.

12. La solicitud de preparación del proyecto para Kenia incluía una descripción de los objetivos del proyecto, los resultados y las actividades previstos para un proyecto piloto de demostración que utiliza refrigeración de bajo PCA (CO<sub>2</sub> transcrito) en un supermercado local. Una cadena nacional, Naivas, con 84 sucursales, ha sido identificada como beneficiaria potencial y se han mantenido algunas conversaciones preliminares. La preparación del proyecto implicaría la confirmación de la admisibilidad mediante una evaluación técnica detallada de las sucursales existentes y de los equipos de refrigeración

<sup>4</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/36

<sup>5</sup> En lo sucesivo, preparación de proyectos piloto para mantener o mejorar la eficiencia energética

instalados en la actualidad. El proyecto piloto resultante sustituiría los sistemas de refrigeración comercial de una sucursal de supermercado que utilizan R-404A por sistemas de CO<sub>2</sub> transcrito. Los resultados de este proyecto piloto se replicarían en toda la cadena de supermercados Naivas y también podrían facilitar la transición de otros supermercados al uso de CO<sub>2</sub> transcrito durante la fase I de los KIP.

13. La Secretaría tomó nota de que la solicitud para la preparación de la fase I del KIP para Kenia se ha presentado en la presente reunión.

14. La solicitud de preparación de proyecto para Togo se refiere a una demostración de la tecnología de acondicionadores de aire de bajo consumo energético y bajo potencial de calentamiento atmosférico (R-290) en el Puerto Autónomo de Lomé, incluido un componente para mejorar la calidad del refrigerante en los equipos de refrigeración del puerto. Las actividades de preparación incluirían un análisis de la estructura del edificio, el aislamiento general y una medición energética de la unidad instalada para desarrollar las opciones de mejora; el desarrollo de capacidades sobre la verificación de la calidad del refrigerante; y actividades de sensibilización con las partes interesadas sobre la eficiencia energética, las normas mínimas de rendimiento energético y el etiquetado, así como el impacto de los refrigerantes certificados utilizados en refrigeración y aire acondicionado.

#### *Observaciones de la Secretaría*

15. Con respecto a la solicitud de preparación de un proyecto piloto para mantener y mejorar la eficiencia energética en Kenia, la Secretaría señaló que esto estaba contemplado en los incisos b) i) del párrafo c. de la decisión 91/65.<sup>6</sup> Además, señaló que el proyecto resultante compararía los beneficios de la eficiencia energética gracias al uso de sistemas de refrigeración R-404A en un supermercado con otro que utilizaría CO<sub>2</sub> transcrito. El Gobierno de Alemania indicó que este enfoque garantiza un aumento significativo de la eficiencia energética y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, con un elevado potencial de replicación y de ampliación a un proyecto de gestión energética para el sector de los supermercados en el país.

16. En el caso de la solicitud de Togo, la Secretaría señaló que se trataba de un país de bajo volumen de consumo y que las actividades que serían convenientes para los proyectos piloto en virtud de la decisión 91/65 se habían definido claramente en los incisos b) i) del párrafo d.<sup>7</sup> para el sector de servicio y mantenimiento y señaló que se han presentado otros proyectos similares a éste sin que se haya preparado el proyecto. Además, el componente destinado a estudiar la mejora de la calidad del refrigerante R-290 parece ser una actividad de fabricación y pidió aclaraciones al respecto.

17. El Gobierno de Alemania aclaró la necesidad de la preparación del proyecto para el sector de servicio y mantenimiento, señalando que el proyecto propuesto supondrá una importante contribución a la preparación de los KIP. A través del proyecto de demostración, se apoyará la conversión directa a refrigerantes de muy bajo potencial de calentamiento atmosférico, como el R-290, lo que aumentará el impacto de mitigación de gases de efecto invernadero y reducirá el riesgo de que la conversión de refrigerantes de alto potencial de calentamiento atmosférico no se realice a los refrigerantes de menor potencial de calentamiento atmosférico posible. En cuanto a la mejora de la calidad del refrigerante, se explicó que actualmente se utiliza R-290 en Togo, aunque la calidad del refrigerante en el mercado es deficiente, lo que puede dar lugar a problemas de seguridad. El proyecto propuesto también trataría de

<sup>6</sup> Se considerará prioritaria la asistencia técnica para el montaje e instalación de equipos que den lugar a la adopción de tecnologías que mantengan y mejoren la eficiencia energética durante la conversión de los HFC y demuestren la posibilidad de reproducirlos y ampliar su uso en el país o la región

<sup>7</sup> Los proyectos en el sector de servicio y mantenimiento, incluyendo, pero sin limitarse a, las actividades identificadas en la decisión 89/6(b), se considerarían prioritarios en el contexto de los planes de aplicación de la Enmienda de Kigali relativos a los HFC (KIP), excepto para aquellas actividades que ya hubieran sido financiadas en virtud de la decisión 89/6 b) en el contexto del plan de gestión de eliminación de los HCFC para el país en cuestión

mejorar la cadena de suministro de R-290 en Togo e incluiría la capacitación de técnicos, promoviendo así alternativas a los HFC. La financiación de la preparación del proyecto para la estrategia global de la fase I de los KIP para Togo se aprobó en la 90ª reunión por un importe de 170 000 \$EUA, más los gastos de apoyo al organismo.<sup>8</sup>

18. Tras mantener nuevos debates, se acordó que podía apoyarse la solicitud de Togo, teniendo en cuenta que se trata de una solicitud para realizar actividades en un país de bajo consumo con arreglo a la decisión 91/65.

#### *Recomendación de la Secretaría*

19. La Secretaría recomienda la aprobación general de las solicitudes de preparación de proyectos piloto para mantener y mejorar la eficiencia energética a través de la asistencia técnica para una demostración del uso de sistemas transcríticos de CO<sub>2</sub> energéticamente eficientes en un supermercado en Kenia y para una demostración de tecnología de aire acondicionado energéticamente eficiente y de bajo potencial de calentamiento atmosférico, incluyendo la mejora de la calidad del refrigerante en Togo, al nivel de financiación que se muestra en el cuadro 1.

#### Elaboración de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas utilizadas o no deseadas y un plan para el acopio, transporte y desecho de dichas sustancias<sup>9</sup>

#### *Descripción del proyecto*

20. El Gobierno de Alemania presentó cuatro solicitudes para la preparación de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas utilizadas o no deseadas y un plan para Kenia, Liberia, Namibia y Seychelles como organismo de ejecución designado, tal y como se muestra en el cuadro 1.

#### *Observaciones de la Secretaría*

21. Al examinar estas solicitudes, la Secretaría tuvo en cuenta los criterios para la preparación de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas utilizadas o no deseadas y el plan que figuran en la decisión 91/66, así como las actividades propuestas para la preparación de proyectos y su relación con los planes nacionales de eliminación y reducción gradual (es decir, planes de gestión de eliminación de HCFC o KIP) de los países. La Secretaría observó que las solicitudes de financiación están en consonancia con la decisión 91/66, y que, como organismo de ejecución designado, el Gobierno de Alemania facilitó una descripción de las actividades necesarias para la preparación de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas utilizadas o no deseadas y planes para Kenia, Liberia, Namibia y Seychelles, así como los costos correspondientes a cada actividad, utilizando los formularios pertinentes de presentación de propuestas de proyectos. Las actividades en los cuatro países incluían la preparación del inventario nacional, el plan de acción y el informe final; consultas con las partes interesadas pertinentes; recopilación y análisis de datos sobre las cantidades de refrigerantes no utilizados o no deseados procedentes de los tipos y fuentes de aparatos identificados; y consideraciones sobre la integración de la perspectiva de género.

#### *Recomendación de la Secretaría*

22. La Secretaría recomienda la aprobación general para la preparación de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas utilizadas o no deseadas y un plan para el acopio, transporte y desecho de dichas sustancias para Kenia, Liberia, Namibia y Seychelles con el nivel de financiación que se muestra en el cuadro 1.

---

<sup>8</sup> 119 000 \$EUA para el PNUMA y 51 000 \$EUA para la ONUDI

<sup>9</sup> Elaboración de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas utilizadas o no deseadas y un plan

**Recomendación**

23. El Comité Ejecutivo tal vez desee solicitar al Tesorero que compense los costos de los proyectos bilaterales aprobados en la 93ª reunión, de la manera siguiente:

- a) XX \$EUA (incluye gastos de apoyo al organismo) con cargo al saldo de la contribución bilateral del Gobierno de Alemania para 2021-2023; y
  - b) XX \$EUA (incluye gastos de apoyo al organismo) con cargo al saldo de la contribución bilateral del Gobierno de Japón para 2021-2023.
-





---