



Distr. general
23 de julio de 2021

Español
Original: inglés



Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Grupo de Trabajo de composición abierta de las
Partes en el Protocolo de Montreal relativo a las
Sustancias que Agotan la Capa de Ozono
43ª reunión

En línea, 22 y 24 de mayo y 14 a 17 de julio de 2021

Informe de la 43ª reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta de las Partes en el Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono

Adición

Reunión en línea sobre el suministro constante de información sobre tecnologías dotadas de eficiencia energética y con bajo potencial de calentamiento atmosférico

Introducción

1. Habida cuenta de la persistencia de la pandemia de enfermedad por coronavirus (COVID-19) y de las consiguientes restricciones impuestas a los viajes, la 43ª reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta de las Partes en el Protocolo de Montreal no pudo celebrarse de manera presencial en Bangkok como estaba previsto. En su lugar, se seleccionó una serie de temas del programa provisional para la labor en línea, entre ellos la eficiencia energética.
2. En consecuencia, se organizó una reunión en línea los días 16 y 17 de julio de 2021, para examinar los aspectos técnicos del volumen 2 del informe del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica publicado en septiembre de 2020, referente al informe sobre eficiencia energética del equipo de tareas establecido en virtud de la decisión XXX/4 y titulado Volume 2: Decision XXXI/7 – Continued provision of information on energy-efficient and low-global-warming-potential technologies (Volumen 2: Decisión XXXI/7 - Suministro constante de información sobre tecnologías dotadas de eficiencia energética y con bajo potencial de calentamiento atmosférico) (informe sobre eficiencia energética).

I. Apertura de la reunión

3. Copresidieron la reunión el Sr. Martin Sirois (Canadá) y la Sra. Vizmindia Osorio (Filipinas).
4. La Sra. Osorio inauguró la reunión a las 14.05 horas (hora de Nairobi (UTC + 3)) del sábado 22 de mayo de 2021¹.
5. La Copresidencia dio la bienvenida a los representantes a la reunión en línea sobre tecnologías de eficiencia energética y bajo potencial de calentamiento global, que constituyó la tercera reunión en

¹ Todos los horarios mencionados se refieren a la hora de Nairobi (UTC + 3).

línea de la 43ª reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta. Durante la primera reunión, celebrada en mayo de 2021, los participantes examinaron la reposición del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal, y en la segunda reunión, las emisiones inesperadas de triclorofluorometano (CFC-11).

6. La Sra. Megumi Seki, Secretaria Ejecutiva de la Secretaría del Ozono, pronunció una declaración introductoria.

7. La Sra. Seki, en su declaración, expresó a las partes, al Grupo de Evaluación de los Efectos Ambientales, al Grupo de Evaluación Científica y al Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica, el agradecimiento de la Secretaría del Ozono por su compromiso de avanzar en la aplicación del Protocolo de Montreal a pesar de las difíciles circunstancias creadas por la pandemia de COVID-19, demostrando resistencia, tolerancia y comprensión ante la adversidad.

8. Recordó que el informe del equipo de tareas sobre la decisión XXXI/7 (eficiencia energética) del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica, que debía examinarse durante la reunión en línea en curso, había sido solicitado por primera vez por las Partes en 2019. Las Partes habían pedido al Grupo que elaborase un informe en el que se abordara todo nuevo adelanto con respecto a las mejores prácticas, la disponibilidad, la posibilidad de acceso y las tecnologías dotadas de eficiencia energética en el sector de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor para su examen por la 32ª Reunión de las Partes en 2020. Aunque la cuestión se había aplazado hasta 2021 debido a la pandemia, el Grupo ha elaborado el informe solicitado en septiembre de 2020, actualizándolo en 2021, para que las Partes tuviesen acceso a la información más reciente. En nombre de todas las Partes, agradeció la iniciativa del Grupo y su equipo de tareas.

9. Tras señalar que la protección del clima se había convertido en un objetivo explícito de las Partes al aprobar la modificación del Protocolo de Montreal para acelerar la eliminación de los hidroclorofluorocarbonos (HCFC) y la Enmienda de Kigali al Protocolo para reducir los hidrofluorocarbonos (HFC), la Sra. Seki recordó que las Partes estaban examinando la cuestión de la mejora de la eficiencia energética al mismo tiempo que se reducían los HFC, tanto a través del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica como en el marco del Fondo Multilateral. La comunidad internacional seguía rezagada en la consecución de sus objetivos climáticos, y la transición total hacia energías limpias llevaría mucho tiempo. Por ello, la eficiencia energética suscitaba un interés creciente, ya que podía desempeñar una importante función en la reducción de las emisiones a corto plazo. A largo plazo, las energías limpias serían importantes para reducir la demanda de energía y evitar la sobrecarga de las redes eléctricas no contaminantes. La demanda de energía se ha disparado, sobre todo en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado, que se calcula que representa entre el 25 % y el 30 % del consumo total de energía en todo el mundo. Se prevé que la demanda de refrigeración se multiplique por 30 de aquí a 2100, a medida que aumente el nivel de vida en los países en desarrollo. La demanda de refrigeración de espacios también aumentó debido a las olas de calor récord y a otros efectos del cambio climático que se están experimentando en todo el mundo. Garantizar que la refrigeración sea energéticamente eficiente, eficaz y sostenible contribuiría no solo a mitigar el cambio climático, sino también a la consecución de varias de las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Era preciso satisfacer la creciente demanda en materia de refrigeración sin calentar el planeta.

10. El informe del equipo de tareas del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica fue fundamental para proporcionar a las Partes la información que necesitaban para adoptar decisiones en pro de esos objetivos. Las deliberaciones de la reunión en línea en curso servirán de base para avanzar en el programa de eficiencia energética en la 12ª reunión (parte II) de la Conferencia de las Partes en el Convenio de Viena y la 33ª Reunión de las Partes en el Protocolo de Montreal, que se celebrarán de manera conjunta.

II. Cuestiones de organización

A. Asistencia

11. Estuvieron representadas las siguientes Partes en el Protocolo de Montreal: Albania, Alemania, Antigua y Barbuda, Arabia Saudita, Argelia, Argentina, Australia, Austria, Azerbaiyán, Bahrein, Barbados, Belarús, Bélgica, Bosnia y Herzegovina, Botswana, Brasil, Brunei, Bulgaria, Cabo Verde, Camboya, Canadá, Chequia, Chile, China, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dinamarca, Ecuador, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, España, Estados Unidos de América, Estonia, Eswatini, Federación de Rusia, Filipinas, Finlandia, Francia, Gabón, Gambia, Ghana, Grecia, Guinea, Hungría, India, Indonesia, Irán (República Islámica de), Iraq, Irlanda, Islandia, Israel, Italia, Jamaica, Japón, Jordania, Kenya, Kuwait, Letonia, Liberia, Libia, Lituania, Luxemburgo, Macedonia del Norte, Madagascar,

Malasia, Malawi, Maldivas, Marruecos, Mauricio, México, Micronesia (Estados Federados de), Montenegro, Nicaragua, Nigeria, Noruega, Nueva Zelandia, Países Bajos, Panamá, Paraguay, Perú, Polonia, Portugal, Qatar, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, República de Corea, República Dominicana, República Popular Democrática de Corea, Rumania, Rwanda, Saint Kitts y Nevis, San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía, Senegal, Serbia, Sierra Leona, Sri Lanka, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Tailandia, Timor-Leste, Trinidad y Tabago, Túnez, Uganda, Unión Europea, Uruguay, Venezuela (República Bolivariana de), Viet Nam y Zimbabwe.

12. También estuvieron representadas las siguientes organizaciones, entidades y organismos especializados de las Naciones Unidas: Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), Organización Meteorológica Mundial (OMM), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). También estuvieron representados los grupos de evaluación del Protocolo de Montreal y la Secretaría del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal.

13. Estuvieron representados los siguientes organismos y organizaciones intergubernamentales, no gubernamentales, industriales, académicas y de otro tipo: Carrier, Daikin, Environmental Investigation Agency, German Agency for International Cooperation, Industrial Technology Research Institute, Institute for Governance and Sustainable Development, Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association, Natural Resources Defense Council.

B. Aprobación del programa

14. El Grupo de Trabajo aprobó el siguiente programa para la reunión en línea a partir del programa provisional completo de la 43ª reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta que figuraba en el documento UNEP/OzL.Pro.WG.1/43/1 y el programa provisional abreviado específico para la reunión en línea sobre tecnologías dotadas de eficiencia energética y con bajo potencial de calentamiento atmosférico que figuraba en el documento UNEP/OzL.Pro.WG.1/43/2.Add.3:

1. Apertura del período de sesiones.
2. Cuestiones de organización:
 - a) Aprobación del programa;
 - b) Organización de los trabajos.
3. Suministro constante de información sobre tecnologías dotadas de eficiencia energética y con bajo potencial de calentamiento atmosférico.
4. Clausura de la reunión.

C. Organización de los trabajos

15. El Grupo de Trabajo convino en la organización de los trabajos propuesta por la Copresidencia, a saber, centrarse exclusivamente en el tema 12 del programa de la 43ª reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta, relativo a las tecnologías dotadas de eficiencia energética y con bajo potencial de calentamiento atmosférico. El equipo de tareas sobre eficiencia energética del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica realizaría una presentación los dos días de la reunión, a la que seguirá una sesión de debate.

III. Suministro constante de información sobre tecnologías dotadas de eficiencia energética y con bajo potencial de calentamiento atmosférico

16. Al presentar el tema, los Copresidentes llamaron la atención de los presentes sobre los documentos UNEP/OzL.Pro.WG.1/43/3/Rev.1 y UNEP/OzL.Pro.WG.1/43/2/Add.3, en los que se resumían los antecedentes de la cuestión. La Copresidencia recordó que, en su decisión XXXI/7, sobre el suministro constante de información sobre tecnologías dotadas de eficiencia energética, la 31ª Reunión de las Partes había solicitado al Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica que preparase un informe para su examen por la 32ª Reunión de las Partes, en el que se abordase todo nuevo adelanto con respecto a las mejores prácticas, la disponibilidad, la posibilidad de acceso y las tecnologías dotadas de eficiencia energética en el sector de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor, en lo que atañe a la aplicación de la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal. En respuesta a esa decisión, el Grupo estableció un equipo de tareas con el mandato de elaborar el informe. Debido a la pandemia por enfermedad de coronavirus (COVID-19), se decidió que

la 32ª Reunión de las Partes se celebraría en línea, con un programa reducido, y que las cuestiones relacionadas con la eficiencia energética se incluirían en cambio en el programa de la 43ª reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta de las Partes en el Protocolo de Montreal, en 2021. No obstante, el grupo de tareas había preparado su informe como se había previsto originalmente, a fin de dar a las Partes tiempo suficiente para examinar sus conclusiones antes de sus deliberaciones oficiales en julio de 2021. En ese informe, que figuraba en el volumen 2 del informe de septiembre de 2020 del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica, el equipo de tareas había indicado que prepararía una versión actualizada del informe si se reunía nueva información suficiente antes de la 43ª reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta. El equipo de tareas había, en efecto, elaborado esa actualización, que se reproducía en el volumen 4 del informe de mayo de 2021 del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica. El resumen del informe actualizado y un resumen de la información contenida en el informe completo figuraban en el anexo del documento UNEP/OzL.Pro.WG.1/43/3/Rev.1.

17. La Secretaría había creado un foro en línea dedicado a la cuestión de la eficiencia energética para que las Partes pudiesen publicar preguntas y observaciones sobre el informe del equipo de tareas antes de la reunión en línea sobre el tema. Las Partes también tendrán la oportunidad de plantear otras preguntas y hacer más comentarios durante la reunión.

A Presentación del informe del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica de mayo de 2021 sobre cuestiones relacionadas con la eficiencia energética

18. En un vídeo pregrabado, la Copresidencia del equipo de tareas del Grupo de Evaluación Técnica y Económica sobre la decisión XXXI/7 (eficiencia energética), el Sr. Roberto Peixoto, la Sra. Hélène Rochat y el Sr. Ashley Woodcock, y los miembros del equipo de tareas, el Sr. Omar Abdelaziz, la Sra. Gabrielle Dreyfus, el Sr. Bassam Elassaad y el Sr. Ray Gluckman, presentaron el informe del equipo de tareas, que figura en el volumen 4 del informe de mayo de 2021 del Grupo de Evaluación Técnica y Económica. En el anexo del presente informe se reproduce un resumen de la presentación del Grupo, sin que haya sido objeto de revisión editorial oficial en inglés.

B. Sesión de debate

19. Los representantes que hicieron uso de la palabra agradecieron al equipo de tareas sobre eficiencia energética del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica su informe y la presentación que resumía el contenido del informe.

20. Los miembros del equipo de tareas respondieron a una serie de preguntas enviadas por las Partes en el foro en línea o planteadas durante la reunión en línea en curso.

1. Implementación de medidas más expeditas, incluso quemando etapas

21. En respuesta a una pregunta sobre cómo fomentar una acción más rápida hacia la reducción de los HFC y la introducción de alternativas energéticamente eficientes, la Sra. Hélène Rochat dijo que para ello sería necesario establecer un entorno normativo favorable con un apoyo financiero adecuado. Los modelos preliminares mostraron la importancia de una acción temprana para evitar el aumento del uso de los HFC de alto potencial de calentamiento atmosférico (PCA). La oradora señaló que una serie de cuestiones relacionadas con la implementación de medidas más expeditas, incluso quemando etapas en la adopción de alternativas de más bajo potencial de calentamiento atmosférico y la adopción de un enfoque de implementación expedita, podrían constituir la base del futuro trabajo del equipo de tareas sobre eficiencia energética. En cuanto a la cuestión específica de la arquitectura de la financiación, el Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica y el equipo de tareas podrían colaborar con los debates en curso relacionados con la financiación adicional en el marco del Fondo Multilateral.

22. En respuesta a una pregunta sobre el reto que suponía la dependencia tecnológica que tenían las Partes que operan al amparo del párrafo 1 del artículo 5 del Protocolo de Montreal (Partes al amparo del artículo 5) con una gran base instalada de equipos de baja eficiencia energética (resumen y capítulo 4), la Sra. Rochat dijo que el establecimiento de un entorno normativo sólido podría impedir la instalación de una gran base de equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor de baja eficiencia energética y alto PCA. Una acción temprana podría impedir una dependencia tardía y evitar una situación en la que la generación ineficiente de energía se tradujese en una importante desventaja económica y en muchos años de necesidades en materia de mantenimiento de los sistemas que utilizan productos químicos de alto PCA.

23. En respuesta a una pregunta sobre la disponibilidad de nuevas tecnologías para el aire acondicionado doméstico, por ejemplo las que utilizan HFC-32 como refrigerante, y el retraso en la

transferencia de tecnología a las Partes que operan al amparo del artículo 5 desde Partes que no operan al amparo de ese artículo, el Sr. Bassam Elassaad dijo que las tecnologías que utilizan HFC-32 se habían introducido en Europa y Japón, por ejemplo, como alternativas de bajo PCA en equipos de menor capacidad, y que se estaban produciendo otros desarrollos que también tenían en cuenta la eficiencia energética. En cuanto a la transferencia de tecnología, el quemar etapas ofrecía la oportunidad de acelerar la transferencia de nuevas tecnologías a las Partes que operan al amparo del artículo 5, con la ayuda de los avances en infraestructura y la base de conocimientos relacionados con la transferencia de tecnología. La Sra. Gabrielle Dreyfus añadió que era necesario empezar a planificar, como se mostraba en la modelización de los sectores para los que se contaba con tecnologías adecuadas, tal y como se exponía en el presente informe y en los anteriores del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica. Reconoció que el actual entorno de rápidos cambios ejercía presión sobre las dependencias nacionales del ozono, y señaló que contar con una asignación de recursos suficiente ayudaría a facilitar la planificación de la transición.

2. Abordar los obstáculos, incluidos los problemas de seguridad

24. En relación con los obstáculos que se planteaban a la transición de los refrigerantes con base de HCFC a los refrigerantes de bajo PCA (sección 3.5.4), la Sra. Rochat dijo que entre esos obstáculos cabía mencionar la falta de políticas propicias y señales reglamentarias y de mercado; la falta de preparación del sector de servicios para manejar refrigerantes más inflamables; y la falta de concienciación, especialmente en las Partes que operan al amparo del artículo 5. Contar con apoyo financiero ayudaría a superar esos obstáculos.

25. En respuesta a una pregunta sobre cómo se habían abordado los problemas de seguridad en las Partes que no operan al amparo del artículo 5, incluida la inflamabilidad de los refrigerantes alternativos de bajo potencial de calentamiento atmosférico para aplicaciones de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor, el Sr. Elassaad dijo que el HC-290 estaba siendo utilizado a la sazón ampliamente en la Unión Europea, donde se habían abordado adecuadamente las cuestiones de seguridad, y que también se había avanzado notablemente en el uso de hidrocarburos como alternativa de bajo potencial de calentamiento atmosférico en varias Partes que operan al amparo del artículo 5. Sin embargo, la asimilación de los refrigerantes de hidrocarburos seguía encontrando obstáculos, como la carga reducida en la que se aplicaban estrictas normas de seguridad, y la asimilación de la tecnología aún no estaba generalizada.

26. El Sr. Ray Gluckman añadió que era interesante que ninguno de los ganadores del Premio Global Cooling hubiera empleado opciones de hidrocarburos. Una mayor eficiencia energética requería intercambiadores de calor más grandes, lo que, a su vez, implicaba más refrigerantes en el sistema, lo que a menudo no era posible según las normas de seguridad vigentes. La situación podría cambiar a medida que aumentara la confianza en los hidrocarburos y, en consecuencia, se adaptaran los códigos de seguridad, o se desarrollaran nuevos refrigerantes. Mientras tanto, gases como el HFC-32 constituían un importante peñaño para reducir el uso de HFC y cumplir las disposiciones de la Enmienda de Kigali.

27. En respuesta a las preguntas sobre el uso de hidrofluoroolefinas (HFO) y HC-290 como refrigerantes, el Sr. Omar Abdelaziz dijo que las respuestas se darían en el informe del Comité de Opciones Técnicas sobre Refrigeración, Aire Acondicionado y Bombas de Calor, cuya publicación estaba prevista para 2022. Añadió que los HFO y las mezclas de HFO aún no se habían desarrollado completamente para las aplicaciones consideradas en el ámbito del informe, a saber, los equipos de refrigeración comercial autónomos y el aire acondicionado de habitaciones, y que el R-454B se estaba considerando como una alternativa para el R-410A en el aire acondicionado de habitaciones, pero su accesibilidad era actualmente limitada.

3. Financiación del cambio, incluido el papel del Fondo Multilateral

28. La Sra. Rochat respondió a una pregunta sobre los modelos de financiación de algunas de las intervenciones debatidas, en particular las opciones y los costes relacionados con la fabricación de equipos, y cómo el período de amortización de las intervenciones de eficiencia energética podría convertirlas en modelos de financiación de éxito. En lo que respecta a las políticas de fomento del uso de equipos energéticamente eficientes, la oradora dijo que existían diferentes instrumentos financieros para apoyar la aplicación de medidas de eficiencia energética, por ejemplo, préstamos a bajo interés para superar el precio inicial más elevado de los productos. El instrumento financiero debería estar adaptado al producto y al sector.

29. En respuesta a una pregunta sobre cómo el Protocolo de Montreal podría apoyar una recuperación económica verde (sección 1.4 del informe), la Sra. Rochat dijo que el Protocolo tenía la

oportunidad de ayudar a crear un entorno normativo y político para que, con la recuperación económica, cualquier nuevo equipo de refrigeración, aire acondicionado y bomba de calor que se comprase fuese eficiente desde el punto de vista energético y de bajo potencial de calentamiento atmosférico.

30. En cuanto a los agentes de cambio para la reforma nacional, en particular en relación con los precios nacionales de la energía como barrera para la introducción de equipos energéticamente eficientes (sección 3.4), y la capacidad del Protocolo de Montreal para desempeñar un papel de liderazgo en dicha reforma, la Sra. Rochat dijo que el Protocolo de Montreal había trabajado en el pasado con otros organismos, y tenía la oportunidad de seguir haciéndolo en el futuro. Era importante que las dependencias nacionales del ozono trabajasen de forma integrada con los departamentos de energía de cada país para conseguir la máxima sinergia.

31. En respuesta a una pregunta sobre la complementación de los planes de acción de enfriamiento mediante la financiación del Fondo Multilateral, la Sra. Dreyfus dijo que el Comité Ejecutivo había aprobado recientemente las directrices para la preparación de los planes de reducción de los HFC para las Partes que operan al amparo del artículo 5, lo que permitiría conocer las opciones de financiación disponibles. Los planes de acción de refrigeración podrían adaptarse a las necesidades de los países, como había quedado demostrado en los estudios de caso, y contribuirían de forma importante a la planificación de la reducción de los HFC.

32. La Sra. Rochat respondió a una pregunta sobre cómo abordar las opciones de eficiencia energética a través del Fondo Multilateral, y los beneficios económicos que conllevaría una mejor eficiencia energética, tanto directamente para los consumidores como indirectamente debido a la disminución de la capacidad de generación eléctrica necesaria para un país. La oradora dijo que había una carga y un coste asociados al uso de equipos ineficientes. Todavía era preciso seguir cuantificando los beneficios de cambiar a equipos más eficientes desde el punto de vista energético en el contexto de los esfuerzos por reducir los HFC mediante modelos adicionales para evaluar el ahorro de energía en diferentes sectores, subsectores y ubicaciones geográficas. Esa era una labor esencial de cara al futuro.

33. Con respecto al citado proyecto de demostración en Arabia Saudita para la conversión de una línea de fabricación de aire acondicionado de habitaciones de HCFC-22 a HC-290, y la posibilidad de financiar dichas conversiones con cargo al Fondo Multilateral, el Sr. Abdelaziz dijo que el proyecto demostraba que era posible quemar etapas en la transición hacia alternativas más eficientes desde el punto de vista energético, aunque la elegibilidad de esos proyectos para la financiación en el marco del Protocolo de Montreal quedaría mejor demostrada una vez que el Comité Ejecutivo hubiese finalizado los debates y adoptado decisiones al respecto. Era necesario llevar a cabo más proyectos en diferentes lugares geográficos para evaluar mejor las necesidades de financiación.

4. Modelización y recopilación de datos

34. Un representante dijo que el uso de prototipos o proyectos de demostración como base para la modelización de tecnologías alternativas en países con altas temperaturas ambiente, en lugar de utilizar ejemplos reales de producción, fabricación y comercialización, haría que muchos países con altas temperaturas ambiente no tuviesen acceso a datos que les permitiesen adoptar con seguridad tecnologías alternativas de bajo PCA como las que utilizan HFC-32, y en su lugar prefirieran tecnologías más seguras y probadas que utilizan R-410A. El Sr. Abdelaziz respondió que el estudio de caso sobre la conversión de una línea de fabricación de equipos de aire acondicionado de tipo separado de HCFC-22 a HFC-290 era un proyecto de conversión real, no un prototipo, y que los costes presentados eran los costes reales de la conversión de la línea de fabricación, aunque todavía se carecía de datos sobre la diferencia en los costes de los compresores. Además, el proyecto de promoción de refrigerantes de bajo potencial de calentamiento atmosférico para los sectores de la climatización en países con altas temperaturas ambiente (PRAHA) en Egipto había demostrado con éxito que los refrigerantes alternativos podían funcionar a altas temperaturas ambiente y merecían ser tomados en consideración por las Partes.

35. En respuesta a una pregunta sobre el uso de indicadores económicos en la elaboración de modelos, el Sr. Gluckman dijo que una gran incógnita era la tasa de crecimiento futuro de una tecnología concreta en un país determinado, y que habría que esforzarse por hacer proyecciones basadas en un crecimiento tecnológico bajo, medio o alto para que la elaboración de modelos fuera realista.

36. En cuanto a la sugerencia de que el Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica o la Secretaría elaborasen un cuestionario que se distribuyese a las Partes para obtener información sobre la disponibilidad y accesibilidad de las tecnologías y productos de bajo PCA y eficiencia energética en regiones y países concretos, la Sra. Rochat dijo que dicho cuestionario podría ser un buen primer paso.

Sin embargo, una buena modelización dependía en gran medida de la calidad de los datos introducidos; por lo que sería muy beneficioso contar con sistemas de datos financiados que recogieran datos de forma regular, potenciando así la solidez de la modelización a lo largo del tiempo.

5. Enfoque del informe y futuros informes

37. En respuesta a una pregunta sobre el enfoque del informe sobre las Partes que operan al amparo del artículo 5, el Sr. Elassaad dijo que los informes anteriores habían considerado la disponibilidad de tecnologías en países de todos los continentes y regiones, mientras que el presente informe se había centrado principalmente en los retos a los que se enfrentaban las Partes que operan al amparo del artículo 5. La cuestión de la cobertura se volvería a tomar en consideración en el futuro.

38. En cuanto a la gama de subsectores que podrían abordarse en futuros informes del equipo de tareas sobre eficiencia energética, el Sr. Roberto Peixoto dijo que ello dependería de varios factores, entre ellos el consumo de HFC y el consumo de energía. Los equipos de refrigeración comercial en los supermercados representaban un subsector que podría tomarse en consideración.

39. En cuanto a la posible elaboración por parte del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica de un modelo regional y mundial detallado para seguir evaluando la integración de la eficiencia energética y las medidas para la reducción de los HFC, y la capacidad y el mandato del Grupo para realizar dicha modelización, el Sr. Ashley Woodcock dijo que había una amplia gama de modelos de diferentes sectores, realizados con máxima precisión y exhaustividad, a los que se podría recurrir para dicho ejercicio. El Grupo estaba tratando de reforzar su capacidad de modelización y tendría la capacidad de emprender el desarrollo de dicho modelo si las Partes le asignaban el mandato de hacerlo.

40. En cuanto al alcance del proyecto de marco propuesto para catalogar la diversa y amplia información relativa a la eficiencia energética que se había recopilado en los informes del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica, el Sr. Peixoto dijo que el objetivo principal era captar la amplitud histórica de los conocimientos y las experiencias pertinentes con que contaban el Grupo, el Fondo Multilateral y otros organismos, gran parte de los cuales no estaban publicados ni eran fácilmente accesibles.

41. Muchos representantes, entre ellos dos que hablaron en nombre de un grupo de países, formularon observaciones generales sobre el informe del equipo de tareas y el tema de la eficiencia energética. Todos empezaron agradeciendo calurosamente al Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica, y al equipo de tareas en particular, la elaboración y actualización del informe y la preparación de la presentación durante lo que había sido un período especialmente difícil. Hubo un acuerdo general sobre la importancia de tener en cuenta la eficiencia energética durante la reducción de los HFC, sobre todo teniendo en cuenta la paradoja de que la refrigeración era cada vez más necesaria debido al cambio climático, pero al mismo tiempo contribuía a agravar el problema.

42. Entre los elementos del informe mencionados como valiosos cabía citar los numerosos estudios de casos y ejemplos de buenas prácticas; períodos de amortización de las inversiones en tecnologías más eficientes desde el punto de vista energético; los obstáculos que se planteaban a la adopción de esas tecnologías; preocupaciones en materia de seguridad; énfasis en la importancia del mantenimiento adecuado y las normas mínimas de rendimiento energético; información sobre las disposiciones institucionales, las capacidades y el entorno normativo necesarios; y las esferas sobre las que habrían de deliberar las Partes para determinar la mejor manera de promover la mejora de la eficiencia energética una vez que se hayan reducido los HFC. Una representante hizo notar que los informes eran cada vez más específicos y más útiles para las Partes en general, y otra coincidió y dijo que el informe ayudaría a su país a preparar su plan de reducción de las emisiones.

43. Varios representantes expresaron su preocupación por el hecho de que se añadiese el tema de la eficiencia energética a la ecuación, dadas las dificultades que ya enfrentaban las Partes que operan al amparo del artículo 5 para reducir los HFC, y dijeron que había que seguir haciendo hincapié en alcanzar las metas de cumplimiento de la Enmienda de Kigali. Dos representantes añadieron que era importante tener en cuenta las circunstancias nacionales. Varios representantes cuestionaron la disponibilidad de tecnologías viables para abordar tanto el agotamiento de la capa de ozono como los problemas climáticos; a ese respecto, dos representantes dijeron que no consideraban que el HFC-32 fuese un refrigerante de bajo PCA. Un representante, tras señalar que las Partes que operan al amparo del artículo 5 tenían acceso limitado a los productos adecuados incluso cuando estaban disponibles, sugirió formas de abordar las barreras de acceso, como la concienciación y la formación para el cumplimiento de las normas mínimas de rendimiento energético; la promoción de programas a gran escala para dejar de utilizar equipos de refrigeración y aire acondicionado ineficientes; la demostración de formas de aumentar la eficiencia energética al adoptar el uso de refrigerantes de bajo PCA; y la

formación de los técnicos de mantenimiento en el uso seguro de los refrigerantes eficientes desde el punto de vista energético.

44. Al referirse a la sugerencia del equipo de tareas de que las Partes considerasen la posibilidad de adoptar un enfoque de implementación expedita, un representante apoyó la idea, señalando que la modelización había puesto de manifiesto la importancia de la acción temprana en el cumplimiento de las metas de congelación y los pasos de control posteriores, pero otra dijo que el calendario de la Enmienda de Kigali era el resultado de años de difíciles negociaciones y debería seguir siendo la base para la acción futura.

45. Durante el debate también se planteó la cuestión del apoyo financiero. Varios representantes pidieron que se garantizase la asignación de los recursos adecuados para hacer frente a los importantes retos que suponía añadir la eficiencia energética al conjunto de consideraciones. Dos representantes advirtieron de que las dependencias nacionales del ozono ya estaban sometidas a una presión considerable, y uno de ellos especificó que la introducción de consideraciones de eficiencia energética suponía un cambio transformacional, pasando de la protección de la capa de ozono a la eficiencia energética y a situaciones más basadas en la tecnología, lo que requeriría una importante creación de capacidades, sobre todo para los países de muy bajo consumo. Otros dos representantes, uno de los cuales habló en nombre de un grupo de países, expresaron su apoyo a un enfoque de cofinanciación con otras instituciones que apoyasen la eficiencia energética. Otra representante instó al Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral a que adoptase medidas más sustanciales lo antes posible para permitir un apoyo coordinado a la reducción de los HFC y la mejora de la eficiencia energética. También sugirió que se financiasen más proyectos de demostración de eficiencia energética y recopilación de datos. Otro representante se hizo eco de la petición de que se realizasen investigaciones adicionales, especialmente en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado, y añadió una petición de apoyo para la elaboración de normas mínimas de rendimiento energético y otros instrumentos normativos de eficiencia energética por las Partes que operan al amparo del artículo 5 en lo que se refiere a los equipos de refrigeración y aire acondicionado.

46. En cuanto a los próximos pasos, varios representantes, entre ellos uno que habló en nombre de un grupo de países, expresaron su apoyo a la ampliación del mandato del equipo de tareas, entre otras cosas para abarcar la modelización adicional y el desarrollo ulterior de un proyecto de marco para la catalogación de la información propuesto en el informe del equipo de tareas. También se propusieron otras esferas de trabajo, como la identificación de sectores que ofrezcan potencial para una acción inmediata o temprana, teniendo en cuenta factores como el coste, el acceso a la tecnología, la facilidad de aplicación y la disponibilidad de financiación, así como los beneficios medioambientales y los posibles beneficios financieros de dicha acción; una cobertura más amplia de los tipos de equipos implicados, en particular para incluir las bombas de calor; más información sobre los programas de certificación en el sector de la refrigeración, el aire acondicionado y las bombas de calor; el perfeccionamiento de los modelos existentes para hacerlos más precisos y adaptados a las condiciones específicas; una mejor integración de los elementos económicos y de desarrollo en los modelos; investigación de la relación entre el tipo de refrigerante y la eficiencia energética de los equipos en la modelización, junto con las posibles compensaciones; información adicional sobre costes y oportunidades para los “receptores de equipos” y los sectores de usuarios finales; información adicional para apoyar el desarrollo de los planes de acción en materia de refrigeración; y el efecto de la humedad sobre los refrigerantes naturales, en particular los hidrocarburos.

47. Varios representantes, entre ellos dos que hablaron en nombre de un grupo de países, dijeron que esperaban que se siguiera debatiendo el asunto en un futuro próximo. Un representante indicó que su país estaba preparando un documento de sesión para presentarlo a la 33ª Reunión de las Partes e invitó a las Partes a contribuir al trabajo entre sesiones sobre un mandato para el equipo de tareas sobre eficiencia energética.

48. Otro representante dijo que su país tenía la intención de presentar en la 33ª Reunión de las Partes un documento de sesión centrado en el vertido perjudicial de aparatos ineficientes de refrigeración y aire acondicionado nuevos y usados. El proyecto de decisión, presentado en coordinación con otras Partes en nombre de los Estados de África, estaría en consonancia con la decisión 17/1 de la Conferencia Ministerial Africana sobre el Medio Ambiente, en la que la Conferencia había instado a las Partes del Protocolo de Montreal a adoptar un plan de acción dirigido a impedir la penetración en el mercado de África de equipos obsoletos, facilitando al mismo tiempo el acceso a tecnologías seguras y energéticamente eficientes en el continente.

IV. Clausura de la reunión

49. Tras el habitual intercambio de cortesías, se levantó la 43ª reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta, y se declaró clausurada la reunión técnica en línea sobre la eficiencia energética a las 18.25 horas del sábado 17 de julio de 2021.

Anexo

Presentación del equipo de tareas (equipo de tareas sobre eficiencia energética) del Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica sobre la decisión XXX/5 en la reunión en línea sobre eficiencia energética de la 43^a reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta, celebrada los días 16 y 17 de julio de 2021*

Introducción

1. La Sra. Helene Rochat abrió la presentación haciendo hincapié en que la emergencia climática era la cuestión que definía nuestro tiempo. Observó que el texto de la decisión XXXI/7: “Solicitar al Grupo de Evaluación Tecnológica y Económica que prepare un informe para su examen por la 32^a Reunión de las Partes, en el que se aborde todo nuevo adelanto con respecto a las mejores prácticas, la disponibilidad, la posibilidad de acceso y las tecnologías dotadas de eficiencia energética en el sector de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor, en lo que atañe a la aplicación de la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal”.

2. La Sra. Rochat presentó a los miembros del equipo de tareas sobre la eficiencia energética, y señaló que de los 26 miembros y 2 expertos consultores, 16 eran Partes que operan al amparo del artículo 5. Afirmó que el informe se centraba en los acondicionadores de aire y en los equipos autónomos de refrigeración comercial. A continuación, hizo un repaso de los anteriores informes del GETE sobre eficiencia energética y presentó sus principales mensajes de la siguiente manera. La refrigeración es necesaria, pero está creando un círculo vicioso en el que el aumento de la demanda da lugar a emisiones de CO₂ directas e indirectas. Los equipos energéticamente eficientes con refrigerantes de menor PCA ya están disponibles y cada vez resulta más fácil acceder a ellos. Es posible pasar directamente de los HCFC a refrigerantes de menor PCA en equipos de mayor eficiencia energética en muchos sectores y regiones. Las Partes que han establecido las normas mínimas de rendimiento energético sin tener en cuenta la reducción de los HFC, siguen utilizando refrigerantes de alto PCA. Las Partes que operan al amparo del artículo 5 que no han establecido normas mínimas de rendimiento energético o cuyas normas no son suficientes receptoras de equipo solo tienen acceso a equipo de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor importados de baja eficiencia energética y alto PCA. El exceso de demanda de energía se traducirá en una importante desventaja económica a largo plazo. Las sinergias con la eficiencia energética durante la reducción de los HFC podría duplicar el beneficio climático.

3. A continuación la oradora describió algunos de los numerosos avances en materia de refrigeración, HFC y eficiencia energética. Cada vez está más claro, especialmente en los países cálidos, que la quema de combustibles fósiles para satisfacer la demanda de refrigeración es insostenible, y la descarbonización de la generación de energía, con la mejora de la eficiencia energética a través de una normativa más estricta, junto con la reducción de los HFC, revisten vital importancia.

4. Muchas de las Partes que operan al amparo del artículo 5 que no tienen normas mínimas de rendimiento energético son vulnerables al vertido de equipos de aire acondicionado para habitaciones de baja eficiencia energética y alto PCA, lo que supone una carga a largo plazo para la generación de energía. Se estima que la adopción de las mejores tecnologías podría reducir las emisiones climáticas entre 130 y 260 Gt de CO₂eq entre 2030 y 2050. Ello evitaría tener que gastar 3 billones de dólares de los Estados Unidos en costes energéticos y de funcionamiento para 2050 y reduciría las necesidades en materia de energía en un 20 %.

Capítulo 2

5. El Sr. Omar Abdelaziz presentó una actualización técnica sobre los refrigerantes de menor PCA con tecnologías de eficiencia energética. Describió la mejora de la eficiencia energética de los equipos, con avances recientes como el uso de sensores y controles para optimizar el rendimiento y minimizar el consumo de energía, la proliferación de variadores de velocidad rentables y la implantación de dispositivos de preenfriamiento del condensador. Varios proyectos de conversión han demostrado con éxito la posibilidad de hacer la transición rápida de los HCFC a tecnologías de

* El anexo no ha sido objeto de revisión editorial oficial en inglés.

menor PCA, manteniendo o mejorando la eficiencia energética. La transición rápida podría permitir a la industria explorar las sinergias entre la conversión de refrigerantes y la eficiencia energética con un menor reequipamiento. El Sr. Abdelaziz declaró que la familia del Protocolo de Montreal tenía un conocimiento profundo y único de los equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor que podía aplicar con éxito a proyectos de conversión para reducir simultáneamente las emisiones directas e indirectas. El informe también presentaba los costos incrementales de capital y de funcionamiento para la conversión a tecnologías de menor PCA y eficientes desde el punto de vista energético, y demostraba que la mayor parte de la inversión era necesaria para cumplir los requisitos de seguridad necesarios para manejar refrigerantes inflamables de menor PCA.

6. A continuación, el Sr. Abdelaziz pasó a describir los obstáculos en materia de seguridad—citados en el informe— que se planteaban la mejora de la eficiencia energética en los casos que se utilizasen refrigerantes de menor PCA. Se había comprobado la amplia adopción de refrigerantes inflamables de menor PCA en los equipos autónomos de refrigeración comercial. Sin embargo, los problemas de seguridad seguían impidiendo la adopción a gran escala de refrigerantes de menor PCA en equipos de aire acondicionado de habitaciones. En relación con estos equipos se planteaban obstáculos tales como: la falta de armonización entre los diferentes organismos de normalización, la ausencia de sólidas señales en materia de regulación y mercado, los límites de carga del refrigerante inflamable que limitaban las mejoras de la eficiencia energética, el elevado coste de los equipos, la necesidad de desarrollar las capacidades de los técnicos para la instalación y el mantenimiento seguros de los refrigerantes A3 y A2, en comparación con los refrigerantes A1 y A2L, y la necesidad de aplicar programas de certificación de técnicos a nivel mundial para reducir las fugas y mejorar la seguridad.

7. Por último, el Sr. Abdelaziz se refirió a los obstáculos técnicos que dificultaban la transición hacia el uso de refrigerantes de menor PCA y a una mayor eficiencia energética en el caso de los equipos de aire acondicionado de habitaciones, entre otros, la fiabilidad de los intercambiadores de calor de microcanales en zonas costeras y contaminadas, la dificultad de las reparaciones *in situ*, la falta de soldadores formados y los problemas que suponía la remoción de condensados y la descongelación. Era preciso encontrar un equilibrio teniendo en cuenta que si bien mientras mayor fuese el flujo de aire mayor sería la eficiencia energética, ello se lograba a costa de reducir el confort y aumentar el ruido. También con mayores superficies de intercambio de calor mejoraba la eficiencia energética, pero a costa de un mayor tamaño de los equipos que en la práctica limitaban su instalación.

Capítulo 3

8. El Sr. Bassam Elassaad presentó una visión general de la disponibilidad y la accesibilidad de las tecnologías de alta eficiencia energética que utilizan un PCA más bajo. Afirmó que la accesibilidad era limitada, aunque estaba mejorando, en muchos países que operan al amparo del artículo 5 e incluso en algunos países que no operan al amparo de ese artículo.

9. El Sr. Elassaad señaló que el informe analizaba la disponibilidad desde el punto de vista de la fabricación local en países que operan al amparo del artículo 5 y concluía que la absorción y aplicación de tecnologías de bajo PCA y alta eficiencia energética estaba relacionada con el nivel de consumo; cuanto más alto fuese el nivel, más avanzada sería la tecnología. Independientemente de su tamaño, los fabricantes debían desarrollar sus capacidades técnicas para absorber y aplicar las nuevas tecnologías. Las mejores tecnologías disponibles en su clase eran dos veces mejores que la media de los equipos vendidos en el mercado y podían ser de media hasta 2,5 mejores que los equipos de menor eficiencia que se comercializaban. A medida que aumentasen los volúmenes, el coste de los equipos más eficientes disminuiría aun cuando las normas de eficiencia energética fuesen más estrictas.

10. En cuanto a la accesibilidad, la cual fue examinada desde el punto de vista del usuario final, el Sr. Elassaad señaló que había diversos factores que la afectaban, por ejemplo, el entorno normativo, incluidas las normas mínimas de rendimiento energético y los programas de etiquetado, la asequibilidad para los consumidores, que se veía afectada por el periodo de amortización y los programas que ofrecían la refrigeración como servicio, y la existencia de conocimientos especializados en materia de mantenimiento. Seguían existiendo barreras a la accesibilidad, pero podían eliminarse mediante una mayor concienciación, formación, aplicación y apoyo a la transferencia de tecnología.

11. El Sr. Elassaad concluyó que era interés nacional reducir la demanda de electricidad. Muchas Partes que operan al amparo del artículo 5 estaban experimentando ya escasez de capacidad de generación de electricidad y ello se agravaría con el crecimiento en los sectores del aire acondicionado y la refrigeración. Financiar la reducción de la demanda resultaba más eficaz que financiar nuevas centrales eléctricas.

Capítulo 4

12. La Sra. Gabrielle Dreyfus presentó 27 mensajes clave de estudios de caso recopilados por el equipo de tareas sobre eficiencia energética tomando en consideración la diversidad geográfica, el tipo de políticas y el tipo de equipo. Señaló que la diversidad de los miembros del equipo de tareas había hecho posible recopilar esos estudios de casos. Los mensajes clave fueron los siguientes: la importancia de la coordinación entre los funcionarios encargados de la eficiencia energética y los responsables del ozono para facilitar la transición a equipos de menor PCA y mayor eficiencia energética, observándose resultados menos deseables cuando no era ese el caso; cómo las Partes individuales se beneficiaban –y podrían beneficiarse– de armonizar la implementación rápida de acciones en relación con las alternativas de bajo PCA con la mejora progresiva de la eficiencia; cómo no adoptar medidas oportunas y permitir que los equipos de refrigeración ineficientes y de alto PCA se convirtiesen en un gran volumen de existencias daba lugar a mayores demandas y costes energéticos con las cargas económicas asociadas que podrían durar decenios dada la larga vida útil de los equipos de refrigeración; y cómo elaboración y aplicación de políticas y reglamentos para evitar esta acumulación de equipos poco eficientes podría limitar la desventaja económica del vertido perjudicial para el medio ambiente.

13. Destacó tres ejemplos de estudios de casos, entre ellos el Premio “Global Cooling”; y dos políticas que integraban el rendimiento energético y los umbrales de PCA, incluidas nuevas normas y políticas de etiquetado en Brasil y reglamentos modelo desarrollados por Unidos por la Eficiencia. La oradora señaló que esas políticas integradas ayudaban a informar a los consumidores y podían utilizarse para especificaciones de programas de adquisición e incentivos.

Capítulo 5

14. El Sr. Ray Gluckman presentó una importante adición al informe del equipo de tareas sobre eficiencia energética de 2020, basada en recientes avances en la modelización del uso de gases y energía en el mercado de la refrigeración, el aire acondicionado y las bombas de calor. Explicó que disponer de buenas herramientas de modelización era un aporte significativo a la hora de elaborar políticas. A nivel nacional, la modelización facilitaría la elaboración de planes de reducción de los HFC. Para el GETE y otros órganos del Protocolo de Montreal, una buena modelización mejoraba la información que se podía presentar a las Partes. Entre los ejemplos de los conocimientos derivados de la modelización cabía mencionar: a) una mejor comprensión de la complejidad de los mercados, b) la comparación de diferentes trayectorias de reducción de los HFC, c) la evaluación de las acciones que reducen los HFC y el consumo y las emisiones de energía y d) la comprensión del potencial para mejorar la eficiencia energética en combinación con la reducción de los HFC.

15. Subrayó que era importante garantizar que la modelización fuese realista: los modelos demasiado simplistas o que utilizaban hipótesis de entrada incorrectas podían proporcionar resultados muy engañosos. Se presentaron algunas “reglas” útiles para la reducción de los HFC y la elaboración de modelos energéticos. Se presentaron varios resultados del modelo HFC Outlook + Energy. Esta plataforma de modelización había sido desarrollada con el apoyo del PNUMA y se habían realizado modelos para diez países que operan al amparo del artículo 5. Los resultados presentados incluían un análisis de las trayectorias de reducción de los HFC, una comparación de las emisiones directas de refrigerantes y las emisiones indirectas relacionadas con la energía, y una evaluación de cómo podían lograrse reducciones de las emisiones directas e indirectas de GEI. Se realizó también una presentación sobre los posibles beneficios de utilizar bombas de calor para descarbonizar la calefacción de espacios y procesos.

16. Algunos de los mensajes clave presentados por Ray Gluckman fueron los siguientes: 1) las emisiones relacionadas con la energía representaban aproximadamente el 70 % del total de las emisiones de GEI derivadas de equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor, por lo que era importante tenerlas en cuenta; 2) existían excelentes oportunidades para reducir simultáneamente las emisiones relacionadas con los refrigerantes y la energía; 3) la adopción de medidas tempranas podría ayudar a reducir a la mitad las emisiones acumuladas de aquí a 2050 en comparación con una hipótesis de reducción de los HFC en virtud de la cual apenas se cumplían los objetivos; 4) el uso de bombas de calor podía generar grandes reducciones de las emisiones de combustibles fósiles; y 5) una buena modelización ayudaría a planificar las mejores políticas de reducción.

Capítulo 6

17. El Sr. Roberto Peixoto presentó un proyecto de propuesta de marco para catalogar productos de informes anteriores del GETE y el equipo de tareas sobre eficiencia energética. Afirmó que el principal objetivo de esa propuesta de marco era ayudar a las Partes a tener mayor comprensión de las cuestiones al examinar las opciones relacionadas con la creación de capacidad, el sector del mantenimiento, la fabricación (con inclusión del montaje de productos y equipo y la fabricación de componentes) y las alternativas que no utilizan sustancias. El Sr. Peixoto señaló que el marco permitiría a las Partes acceder a los mejores datos para optimizar sus acciones, a medida que avanzaban en la aplicación de la Enmienda de Kigali. Al describir las razones del proyecto de propuesta de marco, el Sr. Peixoto comentó que los equipos de tarea sobre eficiencia energética del GETE habían recopilado y notificado un gran volumen de información diversa y extensa sobre las opciones de refrigerantes y tecnologías, los costes, la disponibilidad, la accesibilidad, las mejores prácticas y los organismos de financiación pertinentes. Subrayó que la propuesta se había elaborado considerando la posibilidad de mantener o aumentar la eficiencia energética en el sector de la refrigeración, el aire acondicionado y las bombas de calor mientras se reducían los HFC en virtud de la Enmienda de Kigali.

18. A continuación, el Sr. Peixoto pasó a describir la cuestión de la financiación. Mencionó que en el informe del equipo de tareas sobre eficiencia energética de 2018, y en los informes del equipo de tareas en respuesta a la decisión XXX/5 y la decisión XXXI/7, el equipo de tareas había revisado y presentado información sobre las instituciones de financiación relacionadas con la protección del clima y la eficiencia energética mientras se emprendían acciones para reducir los HFC en el sector de la refrigeración, el aire acondicionado y las bombas de calor. Dijo que esas revisiones y otros estudios mostraban claramente que la estructura de esos mecanismos y procedimientos de financiación guardaba estrecha relación con la escala de la cartera de financiación. En general, las opciones de financiación para el clima estaban diseñadas para programas de financiación a gran escala y de gran envergadura, lo que creaba una barrera para los proyectos individuales en pequeña escala del Protocolo de Montreal, principalmente de las Partes consumidoras de bajo volumen. Evaluar y estimar la escala y el alcance de una cartera de financiación y una reserva de proyectos podrían contribuir a identificar las mejores opciones de financiación conjunta e impulsar los acuerdos necesarios. Por último, el Sr. Peixoto afirmó que el mensaje principal del proyecto de propuesta de marco era que la comunidad del Protocolo de Montreal, las Partes, el GETE, el Fondo Multilateral y los organismos de ejecución, tenían la capacidad única de estimar las posibles conversiones, las políticas de apoyo y las actividades de apoyo que supondría una transición sincronizada y exitosa hacia alternativas de bajo PCA, manteniendo o mejorando la eficiencia energética.

Conclusión

19. El Sr. Ashley Woodcock (Copresidente del equipo de tareas sobre eficiencia energética) situó en contexto el informe del equipo de tareas sobre eficiencia energética. Indicó que las Partes habían adoptado inicialmente la decisión XXXI/7 sobre eficiencia energética en Roma en noviembre de 2019. Sin embargo, en 2020 no pudieron celebrarse debates entre las Partes, por lo que no sería hasta julio y octubre de 2021 que estas celebrarían debates sobre la eficiencia energética. Como resultado, era posible que los primeros debates presenciales se retrasasen hasta julio de 2022 durante la reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta, dos años y medio desde que se adoptase la decisión XXXI/7.

20. Mientras tanto, indicó que la tecnología y el mercado seguían evolucionando. La accesibilidad a los equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor estaba mejorando y se conocían mejor las sinergias entre la reducción de los HFC y la eficiencia energética. Y a medida que la economía mundial se recuperaba tras la pandemia, existía la oportunidad de una recuperación “verde”.

21. A pesar de esos desafíos, afirmó que en los últimos 18 meses el equipo de tareas había mantenido el impulso y presentado un informe de actualización para la reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta de julio de 2021, el cual contenía información adicional pertinente para la política, y nuevos modelos importantes.

22. El Sr. Woodcock identificó una serie de cuestiones a corto plazo para su examen por las Partes, todas ellas incluidas en el resumen elaborado por el equipo de tareas. Entre las medidas figuraban las siguientes:

- ¿Cómo facilitar la colaboración entre los departamentos de ozono y energía?

- ¿Cómo fomentar la aplicación de reglamentos integrados para la eficiencia energética durante la reducción de los HFC?
- ¿Cómo mejorar la accesibilidad a los equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor de bajo PCA y alta eficiencia energética?
- ¿Cómo evitar el vertido de equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor de alto PCA y baja eficiencia energética en las Partes que operan al amparo del artículo 5 receptoras de tecnología para evitar desventajas sustantivas a largo plazo?
- ¿Cómo superar las barreras que aún persisten en materia de patentes para el uso de tecnologías de alta eficiencia energética y bajo PCA, lo que supone un problema para algunas PYMES de las Partes que operan al amparo del artículo 5?
- ¿Cómo ayudar a las Partes que desean adoptar un enfoque de implementación expedita respecto de la eliminación sinérgica de los HCFC y la reducción de los HFC en pro de la mejora progresiva de la eficiencia energética?

23. El Sr. Woodcock indicó que, si se le solicitaba, el GETE y su equipo de tareas sobre eficiencia energética podrían llevar a cabo futuros trabajos. Ello podría incluir una ampliación del trabajo de modelización para evaluar los beneficios de la integración de la eficiencia energética y las medidas de reducción de los HFC a niveles regional y mundial. Podría seguir desarrollando el marco para catalogar la información de los cinco informes del GETE y el equipo de tareas sobre eficiencia energética, y de otras fuentes como el Fondo Multilateral y los organismos de ejecución, con el fin de ayudar a las Partes a avanzar en la implementación de la Enmienda de Kigali. Por último, podría evaluar hipótesis para frenar el crecimiento de los HFC de alto PCA, integrando al mismo tiempo la eficiencia energética.

24. Para concluir el Sr. Woodcock preguntó ¿cómo podía el Protocolo de Montreal cumplir con el Reto de Kigali de manera oportuna? La demanda de refrigeración estaba aumentando rápidamente y el tiempo era cada vez más escaso, con un riesgo real de inacción debido a los retrasos por la pandemia de COVID. Recordó a las Partes que el Protocolo de Montreal ya había reconocido la necesidad de mejorar la eficiencia energética de los equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas calor durante la reducción de los refrigerantes de alto PCA. Y que, a medida que la refrigeración eficiente adquiriese relevancia en la 26ª reunión de la Conferencia de las Partes, era probable que se suscitase un interés considerable por el establecimiento de sinergias ventajosas con la reducción de los HFC prevista en el Protocolo de Montreal. Reiteró que los sólidos conocimientos sobre el sector de la refrigeración, el aire acondicionado y las bombas de calor que atesoraba la familia del Protocolo de Montreal podían contribuir en gran medida a esa reducción simultánea de las emisiones directas e indirectas de GEI.

25. El Sr. Woodcock expresó su agradecimiento a sus excelentes Copresidentes, Helene Rochat y Roberto Peixoto, a todos los miembros del equipo de tareas, pero en especial a los autores principales del capítulo, Omar Abdelaziz, Bassam Elassaad, Gabrielle Dreyfus y Ray Gluckman, y al GETE por su revisión y sus útiles observaciones sobre el informe y la presentación del equipo de tareas sobre eficiencia energética.