



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

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/85*
13 de noviembre de 2025

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL
FONDO MULTILATERAL PARA LA
APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE MONTREAL
Nonagésima séptima reunión
Montreal, 1-5 de diciembre de 2025
Punto 10 del orden del día provisional¹

**ACTUALIZACIÓN SOBRE LA ENTRADA EN OPERACIONES DE CENTROS DE
EXCELENCIA PARA LA REFRIGERACIÓN SOSTENIBLE (DECISIÓN 95/87 E))**

Introducción

1. En su 95ª reunión, el Comité Ejecutivo, en relación con el punto del orden del día que profundiza en el marco operacional para la eficiencia energética durante la reducción de los HFC², solicitó a la Secretaría que preparara, para su consideración en la 97ª reunión, un documento actualizado en el que: i) se detallaran las funciones específicas tanto de los centros de excelencia para la refrigeración sostenible como de los centros de prueba de la eficiencia energética; ii) evaluara los modelos de negocio sostenibles para los centros regionales; iii) evaluara la posible duplicación con las actividades financiadas en el marco de los planes de gestión para la eliminación de HCFC y/o los planes de aplicación de la Enmienda de Kigali relativa a los HFC (PAK), así como con los centros existentes; e iv) identificara las posibles oportunidades de utilizar los centros y mecanismos existentes ya establecidos para probar la eficiencia energética de los equipos (decisión 95/87 e)). El presente documento se ha elaborado en respuesta a la decisión y abarca los diferentes aspectos relacionados con los centros de excelencia para la refrigeración sostenible. Los diferentes aspectos relativos a los centros de prueba de la eficiencia energética se tratan en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/86.

2. Al preparar el presente documento, la Secretaría tomó nota de lo que se había presentado y debatido anteriormente en las reuniones 93ª a 95ª³, en particular el documento de la Secretaría sobre cómo las actividades de eliminación de HCFC y de reducción de HFC podrían contribuir a la refrigeración sostenible⁴.

* Reemitido por razones técnicas el 19 de noviembre de 2025.

¹UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

² UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/87

³UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/98 y UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/87

⁴UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/63

El trabajo preparatorio también incluyó consultas con expertos internacionales⁵ que participan en programas de refrigeración sostenible sobre el alcance, las operaciones y el modelo de negocio de los centros o programas existentes.

Alcance de los centros regionales de excelencia en refrigeración sostenible

3. Si bien los centros de excelencia son comunes en las actividades financieras y tecnológicas (por ejemplo, ingeniería, fabricación, tecnología de la información y otras), no existe una definición universal del término «centro de excelencia». Sin embargo, puede definirse⁶ como un modelo institucional que proporciona un liderazgo de alta calidad en el desarrollo y el intercambio de conocimientos, innovación y mejores prácticas del sector mediante la evaluación del mercado, la impartición de capacitación, el fortalecimiento de capacidades y el apoyo en áreas específicas en las que los países lo necesitan.

4. En el contexto de la refrigeración sostenible, y a la luz de los compromisos contraídos por los países del artículo 5 en virtud de la Enmienda de Kigali de reducir los HFC manteniendo o mejorando la eficiencia energética, los centros de excelencia pueden desempeñar un papel importante más allá de los servicios que ya prestan los centros de capacitación tradicionales existentes, para ayudar a los fabricantes de equipos de refrigeración y climatización, instaladores, técnicos, instituciones de formación y autoridades nacionales a gestionar la transición hacia tecnologías de bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA), incluso en áreas especializadas en las que se necesitan conocimientos especializados adicionales. Esto implica prestar apoyo en el establecimiento de normas y mejores prácticas para ayudar a los países a abordar los aspectos técnicos, de eficiencia energética, de seguridad y normativos relacionados con las tecnologías emergentes. En el anexo I se ofrece una breve descripción de los centros o mecanismos pertinentes existentes que apoyan la refrigeración sostenible y otras iniciativas similares.

5. La Secretaría profundizó en el concepto de centro regional de excelencia para la refrigeración sostenible, que podría proporcionar: a) servicios de vanguardia para facilitar el avance de la refrigeración sostenible⁷ en múltiples países de una región; y b) cofinanciamiento dirigido a sectores específicos para adoptar tecnologías de refrigeración sostenible en la región. La Secretaría propone sustituir el concepto de centros de excelencia para la refrigeración sostenible por el concepto más claro y funcional de «**centro regional temático**» para la refrigeración sostenible.

6. Para que un centro regional temático logre credibilidad, ofrezca servicios de vanguardia y movilice recursos fuera del Fondo Multilateral, debe centrarse temáticamente en ofrecer servicios de alta calidad de manera rentable en el sector pertinente de la refrigeración, climatización y bombas de calor. Algunos ejemplos de sectores emergentes o sectores en los que muchos países en desarrollo carecen de los conocimientos técnicos locales suficientes para abordar la reducción de los HFC y podrían beneficiarse de un enfoque regional son los sectores marítimo y pesquero, los centros de datos, la cadena de frío, las tecnologías sustitutivas u otras áreas que pueden identificarse como necesidades prioritarias para complementar las actividades destinadas a alcanzar los objetivos de la Enmienda de Kigali y apoyar el logro de una refrigeración sostenible en una región concreta. Esos centros regionales temáticos serán pertinentes

⁵La Secretaría desea reconocer la valiosa contribución ofrecida por la Red Mundial de Centros Regionales de Energía Sostenible (GNSEC), el Consejo para la Defensa de los Recursos Naturales (NRDC), el Centro Africano de Excelencia para el Enfriamiento y Cadena de Frío Sostenibles (ACES), Energía Sostenible para Todos (SEforALL), Unidos por la Eficiencia (U4E), la Coalición Clima y Aire Limpio (CCAC), la Clean Cooling Collaborative (CCC), la Cool Coalition (CC), GIZ, OzonAction del PNUMA, el Instituto Internacional del Frío (IIR), el Consejo Mundial de la Cadena de Frío Alimentaria (GFCCC) y varios expertos en refrigeración, climatización y bombas de calor.

⁶ Referencias utilizadas por diferentes organizaciones de las Naciones Unidas, como la UNESCO, la OIT, la OMS y otras.

⁷ Según el informe Vigilancia Mundial de la Refrigeración 2023 de la Cool Coalition del PNUMA, la refrigeración sostenible se define como aquellas tecnologías y enfoques de refrigeración que son accesibles, asequibles y escalables, pero que minimizan los impactos sobre las personas y el planeta, entre otras cosas mediante una reducción considerable de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

tanto para los países con bajo volumen de consumo (BVC) como para los países que no lo son. El tema de los centros regionales se determinará mediante una evaluación de las necesidades de la región. Dicha evaluación se basará en el mercado de la tecnología de refrigeración, climatización y bombas de calor en la región respectiva y en las tendencias previstas relacionadas con la adopción de tecnologías de refrigeración sostenible.

7. El centro regional temático puede aportar asesoramiento técnico y sobre políticas que no solo aborde el cumplimiento del Protocolo de Montreal, sino que también pueda abordar los retos asociados a un sector específico. Un centro que aproveche recursos distintos de los del Fondo Multilateral podría acelerar el diseño y la demostración de tecnologías de refrigeración sostenibles innovadoras emergentes más allá del marco habitual de diseño y ejecución de proyectos del Protocolo de Montreal. Así pues, con el marco de cumplimiento del Protocolo de Montreal y con las actividades de eficiencia energética que van más allá del cumplimiento como base, estos centros regionales temáticos pueden acelerar la adopción de tecnologías de refrigeración sostenibles.

Fundamentos y ventajas de los centros regionales temáticos para la refrigeración sostenible

8. La necesidad de un centro regional temático para la refrigeración sostenible viene determinada por la complejidad y los retos que caracterizan al sector de la refrigeración, climatización y bombas de calor en la mayoría de los países en desarrollo. Si bien los países disponen de recursos por conducto del Fondo Multilateral para ejecutar proyectos, la principal necesidad del centro regional temático es prestar un apoyo continuo, complementario, de alta calidad y rentable para lograr una refrigeración sostenible. Los principales factores que impulsan el establecimiento de centros regionales temáticos son los siguientes:

- a) Capacidad y experiencia limitadas a nivel nacional para realizar evaluaciones exhaustivas del mercado sobre las tendencias de adopción de tecnologías de refrigeración sostenible y utilizar herramientas de gestión de datos y modelización; apoyo a la hora de determinar las necesidades de las diferentes contrapartes y el modo en que esas necesidades se incorporan a las prioridades nacionales y regionales;
- b) Capacidad limitada de las pequeñas y medianas empresas (pymes) y de los usuarios finales para adoptar tecnologías ecoenergéticas de bajo PCA en diferentes aplicaciones en la fabricación, la instalación y el montaje *in situ*, y el mantenimiento; falta de apoyo local fácilmente accesible para abordar adecuadamente la adopción de tecnologías; y
- c) Capacidades técnicas locales limitadas por parte de las contrapartes nacionales para realizar análisis en profundidad sobre cuestiones tecnológicas y la dinámica del mercado, lo que contribuiría al éxito de la ejecución de las actividades relacionadas con los PAK y otras actividades apoyadas por el Fondo Multilateral.

9. Aunque los retos mencionados anteriormente se abordan a nivel nacional durante la ejecución de los PAK, estos retos son de carácter transfronterizo, especialmente en regiones o subregiones donde los mercados están liderados por los mismos proveedores de tecnología para diferentes categorías de aplicaciones (por ejemplo, pesca, cadena de frío, centros de datos). Además, hay áreas emergentes, como las soluciones de refrigeración en centros de datos, que están evolucionando. El suministro de equipos de refrigeración, climatización y bombas de calor de los países más grandes a los países medianos y pequeños de la misma región, así como el movimiento de mano de obra y expertos, impulsan la necesidad de un enfoque regional para hacer frente a los retos comunes. Por lo tanto, en el marco de la aplicación de la Enmienda de Kigali, incluida la ejecución de proyectos, un enfoque regional centrado en cuestiones temáticas regionales puede dar lugar a un apoyo eficaz a los países.

10. Estos centros regionales temáticos pueden formar una red mundial mediante la transferencia de conocimientos y el intercambio de experiencias adquiridas, y poner sus servicios a disposición de países de

diferentes partes del mundo (por ejemplo, se pueden compartir con otras regiones los conocimientos especializados en materia de pesca u otras cadenas de frío alimentarias, o las tecnologías de centros de datos de una región sobre cuestiones técnicas y normativas). Estos centros pueden obtener fuentes de financiamiento ajenas al Fondo Multilateral que podrían complementar el financiamiento de este y ejecutar proyectos o programas que contribuyan a las tecnologías de refrigeración sostenibles. La estructuración de las opciones de cofinanciamiento (por ejemplo, fuentes, mecanismos de gobernanza y plazos) dependería del plan administrativo que pondría en marcha el centro regional temático. Con el tiempo y con un enfoque temático en evolución basado en las cuestiones más relevantes, los centros regionales temáticos podrían apoyar sin problemas la ejecución de actividades de proyectos relacionados con la refrigeración sostenible, más allá de la duración de los proyectos financiados por el Fondo Multilateral.

Funciones específicas de un centro regional temático

11. Hay tres grandes categorías de servicios en el sector de refrigeración, climatización y bombas de calor que podría prestar un centro regional temático:

- a) *Evaluación técnica, gestión de datos y políticas orientadas al mercado:* estas funciones podrían incluir áreas como el análisis de datos sectoriales con respecto a diferentes sectores económicos; la elaboración de perfiles tecnológicos para distintas aplicaciones; herramientas de gestión de datos y modelización de vanguardia; estudios sobre el acceso a la refrigeración en diferentes grupos comunitarios, por ejemplo, grupos rurales, urbanos y de ingresos altos, medios y bajos; la armonización de las normas regionales de eficiencia energética, el etiquetado y/o los sistemas de conformidad; el desarrollo de marcos de contratación pública ecológica inteligente; el diseño de programas de vigilancia del mercado; metodologías para la evaluación y gestión de riesgos al adoptar tecnologías de bajo PCA; políticas de transición aplicadas a nivel nacional para aplicar la Enmienda de Kigali con otras cuestiones nacionales/regionales pertinentes, como los edificios, la seguridad alimentaria, la salud, el turismo o los planes de acción nacionales en materia de refrigeración;
- b) *Aceptación en el mercado e intervenciones para acelerar la adopción de tecnologías de bajo PCA:* entre esas funciones se podrían incluir la aplicación y el uso de estudios de evaluación de riesgos; planes de transformación de bajo PCA para segmentos económicos específicos, por ejemplo, la industria hotelera, la sanidad, el comercio minorista, los centros de datos, etc.; el desarrollo de las capacidades técnicas de las pymes y del subsector local de montaje e instalación; programas de certificación de técnicos para el reconocimiento regional de la mano de obra de servicio técnico; incentivos para los usuarios finales y/o planes de jubilación anticipada, incluidos productos financieros innovadores para diferentes usuarios finales; programas e instrumentos de protección del consumidor; y la digitalización de la enseñanza y la capacitación técnica y profesional en refrigeración, climatización y bombas de calor; y
- c) *Atraer y movilizar el cofinanciamiento para la refrigeración sostenible:* estos centros regionales temáticos podrían prestar asistencia técnica a los países para recaudar fondos y ser el lugar al que recurran las instituciones de financiamiento cuando quieran financiar actividades relacionadas con la refrigeración sostenible. Los centros podrían ayudar a las oficinas nacionales del ozono (ONO) a solicitar financiamiento a bancos o instituciones regionales de desarrollo y a organizaciones filantrópicas. Además, también podrían ayudar a los gobiernos y a los usuarios finales a crear modelos financieros viables y/o modelos de colaboración público-privada para apoyar el financiamiento de la refrigeración sostenible a través de bancos o instituciones financieras locales, regionales o internacionales, utilizando préstamos tradicionales, modalidades de préstamos en condiciones favorables o fondos rotatorios.

12. La lista anterior de funciones específicas es indicativa. Se podrían sugerir servicios adicionales siempre que se haya demostrado que son una prioridad regional y no dupliquen actividades ya ejecutadas con financiamiento en el marco de los PAK o cualquier otra ventana de financiamiento establecida por el Fondo Multilateral. Con el tiempo, su enfoque temático, su visibilidad e integración en la región, los mayores niveles de coordinación con los actores industriales pertinentes y la creación de redes interregionales a nivel mundial (conectividad nacional, regional y mundial) permitirían a los centros regionales temáticos aprovechar sus capacidades técnicas y normativas y su red para ofrecer servicios de refrigeración sostenible a los países.

Directrices para el desarrollo de centros regionales temáticos para la refrigeración sostenible

13. Para garantizar un modelo de gestión sostenible para un centro regional temático dedicado a la refrigeración sostenible, deben diseñarse y elaborarse adecuadamente los siguientes elementos clave.

Ubicación conjunta con uno o varios centros existentes

14. Prestar apoyo para establecer y poner en funcionamiento un centro de servicios relacionados con la refrigeración sostenible en uno o varios centros existentes probablemente acelerará el reconocimiento y la puesta en marcha de dichos centros. Este enfoque también puede ayudar al centro a aprovechar los conocimientos y la experiencia pertinentes de un centro existente, así como a obtener la aceptación de los países de la región. Un ejemplo de ubicación conjunta es el Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (LBNL)⁸. En la fase de planificación, es fundamental identificar los centros o instituciones regionales existentes que podrían albergar el centro regional temático.

Planificación y prioridades

15. La planificación se basará en las necesidades de la región, que determinarán la prioridad temática del centro. Los conocimientos y la experiencia, incluida la colaboración con la industria, sobre cómo abordar los diferentes retos evolucionarán con el tiempo y se espera que refuerce las fortalezas de los centros regionales temáticos para ofrecer servicios de manera más eficaz a largo plazo. Por lo tanto, es necesario llevar a cabo una consulta regional exhaustiva entre las ONO, otros socios o grupos regionales pertinentes, incluidas las instituciones financieras, para garantizar la creación de un consenso sobre las necesidades regionales y las prioridades temáticas.

Gobernanza y funcionamiento

16. Hay dos formas de crear un centro regional temático, a saber:

- a) Puede compartir ubicación con otro centro establecido mediante un proceso intergubernamental. Este enfoque puede generar una fuerte implicación de los países de la región y el compromiso de utilizar los servicios del centro regional temático según corresponda. Esto implica una estructura de gobernanza regional similar al enfoque del centro de energía, respaldada por una plataforma mundial, auspiciada por la ONUDI (véase también el anexo I del presente documento); y
- b) Puede ubicarse junto a un centro ya existente que funcione como centro neurálgico y preste servicios no solo al país anfitrión, sino también a otros países de la región, como es el caso del Centro Africano de Excelencia para el Enfriamiento y Cadena de Frío Sostenibles (ACES).

⁸ El LBNL es reconocido como un centro de excelencia líder en la mejora de la eficiencia energética, incluyendo la investigación y el desarrollo en tecnologías de refrigeración y climatización, respaldado por su amplia experiencia y colaboraciones con la industria y organismos gubernamentales.

17. En ambos casos, y para garantizar un funcionamiento sólido y sostenido y la colaboración con las contrapartes regionales, el centro debería tener una estructura organizativa que facilite los procesos de toma de decisiones, ejecución y presentación de informes. La estructura organizativa básica y el modelo operativo incluirían un órgano rector que se encargaría de la supervisión estratégica y velaría por la coherencia con la misión y el ámbito de trabajo del centro, lo que también aseguraría la complementariedad de las actividades con otras iniciativas en materia de refrigeración sostenible.

18. Se necesitará un equipo para gestionar las operaciones cotidianas, la participación de las contrapartes, la representación, el diseño de proyectos, la realización de actividades, la divulgación y los eventos, y el apoyo operativo. Los socios afiliados pueden aportar conocimientos especializados, vínculos con servicios de vanguardia existentes y un acceso rápido a las contrapartes regionales. Los expertos técnicos podrían ofrecer orientación técnica sobre cuestiones emergentes, iniciativas y proyectos dirigidos por el centro.

19. El funcionamiento del centro regional temático debe diseñarse teniendo en cuenta los costos de capital y operativos, incluyendo, como mínimo, los siguientes elementos: un costo único que incluya la ubicación conjunta del centro, los procesos de aceptación intergubernamental y de los socios, los servicios contractuales y jurídicos necesarios, los costos de personal y programáticos, y los costos operativos y administrativos.

Estimación de costos, cofinanciamiento, modelo de gestión y sostenibilidad

20. Se recomienda un mínimo de cinco años de apoyo en la puesta en marcha de dichos centros para establecer la credibilidad necesaria y generar confianza en los servicios que ofrece el centro dentro de la región. Se debe considerar un período adicional de un año, previa aprobación del proyecto, para facilitar los preparativos iniciales y la contratación de personal antes de que el centro o programa comience a funcionar y a ofrecer los servicios técnicos y programáticos necesarios.

21. El plan administrativo debe demostrar la viabilidad operativa del centro. El plan debe identificar las fuentes de ingresos (por ejemplo, apoyo técnico consultivo para servicios, servicios relacionados con la capacitación del personal técnico, análisis del mercado y evaluaciones del marco normativo, servicios relacionados con la adopción de tecnología), el número de clientes atendidos⁹ y los costos de explotación de dichos servicios. El modelo de gestión debe demostrar su viabilidad con recursos generados internamente a partir del final del quinto año.

22. Una estimación indicativa del nivel de financiamiento que podría ser necesario para crear un centro regional temático que también pudiera aprovechar otros recursos y modalidades de financiamiento, que prestara servicios a una región compuesta por entre ocho y diez países, y que cubriera la puesta en marcha y el funcionamiento durante los primeros cinco años, oscilaría entre USD 1,8 y 2 millones al año¹⁰.

23. Antes de considerar la posibilidad de apoyar la creación de un centro regional temático, se deberá garantizar la disponibilidad de cofinanciamiento por parte del gobierno o la entidad anfitriona, u otros países de la región y otras contrapartes, y dicho cofinanciamiento deberá tener un componente sólido. Se recomienda que el Fondo Multilateral contribuya hasta un máximo del 30 % de los costos indicados en el párrafo 22 durante los tres primeros años y, posteriormente, hasta un máximo del 15 % durante el cuarto y quinto año. Tras este período, el centro regional temático debería ser autosuficiente y financiarse por sí mismo.

⁹ Los clientes podrían incluir empresas privadas, asociaciones que llevan a cabo actividades específicas, Oficinas Nacionales del Ozono (ONO) y otras contrapartes pertinentes.

¹⁰ Sobre la base de la mejor estimación de los costos operativos y administrativos, suponiendo que el centro se ubique junto a un centro ya existente o que su ubicación sea ofrecida por el país o entidad anfitrión.

Una opción alternativa

24. Un programa regional temático, que podría ser acogido por una estructura regional establecida como alternativa al centro regional temático. Este modelo podría garantizar un inicio rápido y minimizar los costos de capital y operativos al aprovechar la estructura de gobierno existente y el funcionamiento establecido. El riesgo de este enfoque es garantizar que el proceso de toma de decisiones del programa no se vea afectado por los procesos del centro anfitrión y que los recursos del Fondo Multilateral se utilicen únicamente para los fines y actividades del programa regional temático. Los riesgos podrían minimizarse significativamente si la entidad anfitriona o de apoyo opera a través de un programa o actividad existente vinculada al Protocolo de Montreal.

Evaluación de la posible duplicación de actividades financiadas en el marco de los PGEH y los PAK, así como de las actividades de los centros existentes

25. Las actividades del proyecto que se llevarán a cabo en los centros regionales temáticos respaldarán las actividades de los PAK en curso y, por lo tanto, serán complementarias a dichas actividades. Por ejemplo, los centros, gracias a su especialización, podrían prestar servicios relacionados con la evaluación de la tecnología y la preparación del mercado de sectores en rápido crecimiento, como los centros de datos, o elaborar un estudio y proponer un modelo de programa regional de certificación o reconocimiento de certificados para técnicos que refuerce la movilidad de la mano de obra capacitada y acreditada en el ámbito de refrigeración, climatización y bombas de calor.

26. En el caso de los centros de excelencia existentes en el marco de los planes de gestión para la eliminación de HCFC (PGEH) y los PAK, los servicios que se ofrecen están relacionados principalmente con la capacitación y el fortalecimiento de capacidades en el sector de servicio técnico a nivel nacional (por ejemplo, capacitación sobre equipos de refrigeración que utilizan refrigerantes inflamables, capacitación sobre recuperación y regeneración). Los centros regionales temáticos pueden proporcionar, según sea necesario, aportaciones técnicas sobre tecnologías emergentes, fortalecer la colaboración con la industria y prestar otros servicios relacionados con la capacitación (por ejemplo, actualización de materiales de capacitación, capacitación de instructores, desarrollo de PAK para etapas futuras) a los centros establecidos en el marco de los PGEH y los PAK. Estos centros regionales temáticos tendrían conocimientos y experiencia sobre los problemas locales y establecerían vínculos y redes con las principales contrapartes nacionales. Podrían proporcionar una forma rápida y eficaz de ofrecer diferentes servicios de forma continua para diferentes actividades, incluida la ejecución de los PAK. Esto daría lugar a un apoyo rentable y ayudaría a movilizar recursos fuera del Fondo Multilateral.

Apoyo preparatorio a los centros regionales temáticos para la refrigeración sostenible

27. Las propuestas detalladas de proyectos para la creación de centros o programas regionales temáticos deberán prepararse teniendo en cuenta las funciones específicas de los centros que se indican en los párrafos 11 y 12 y las directrices que se presentan en los párrafos 13 a 24.

28. La Secretaría recomienda financiar un número limitado de solicitudes para la preparación de proyectos a fin de que los organismos puedan elaborar propuestas que aborden todas las cuestiones planteadas en los párrafos 11 a 24, incluida la información sobre el enfoque temático del centro regional propuesto, el modelo de cofinanciamiento que generará fondos para abordar la refrigeración sostenible en el marco del enfoque temático, y todos los elementos relativos al alcance de los servicios, el modelo operativo, la estructura de gobernanza, el nivel de financiamiento necesario y la viabilidad de las oportunidades de cofinanciamiento. El Comité Ejecutivo podría considerar un financiamiento preparatorio de USD 50.000 para cada solicitud de preparación de proyectos. Los fondos podrían proporcionarse con arreglo a la ventana de financiamiento existente de la decisión 91/65.

Recomendación

29. El Comité Ejecutivo podrá estimar oportuno:

- a) Tomar nota de la información proporcionada en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/85 relativa a la actualización sobre la entrada en operaciones de centros de excelencia para la refrigeración sostenible (decisión 95/87 e));
- b) Considerar la posibilidad de proporcionar financiación para la preparación de [3] propuestas de proyectos para el desarrollo de centros o programas regionales temáticos, por un monto de USD [50.000] cada una, de conformidad con las funciones y directrices que figuran en los párrafos 11 a 24 del documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/85, en el entendimiento de que las solicitudes de financiación preparatoria se presentarían a más tardar en la 99ª reunión y que las propuestas completas se presentarían antes de la 101ª reunión del Comité Ejecutivo, momento en el que el Comité Ejecutivo consideraría si cofinanciar o no cualquiera de las propuestas presentadas, tal como se describe en el párrafo 23 del documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/85; y
- c) Solicitar al Programa de Asistencia al Cumplimiento del PNUMA, a través de sus redes de oficinas nacionales del ozono y el proyecto de articulación en materia de eficiencia energética, que facilite a todos los organismos, si fuera necesario, el proceso de consulta regional o subregional durante la preparación de los proyectos.

Anexo I

CENTROS O MECANISMOS EXISTENTES RELEVANTES QUE APOYAN LA REFRIGERACIÓN SOSTENIBLE

1. Existen numerosas iniciativas y programas que apoyan directa o indirectamente la refrigeración sostenible. Estos programas varían en cuanto a su gobernanza, estructura institucional, tipo de servicio, cobertura sectorial o regional y modelos operativos¹. Los centros pueden estar centrados en la refrigeración o no.

Centros o mecanismos centrados en la refrigeración

2. Esta categoría incluye centros, programas o iniciativas creados con un mandato y un alcance específicos para apoyar a uno o varios segmentos del sector de la refrigeración, ya sea mediante intervenciones políticas o técnicas. Un ejemplo de centro de excelencia independiente es el Centro Africano de Excelencia para el Enfriamiento y Cadena de Frío Sostenibles (ACES), cuyo mandato se centra en soluciones sostenibles para la cadena de frío y ofrece una amplia gama de servicios y programas de fortalecimiento de capacidades.

3. El Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (LBNL) es reconocido como un centro de excelencia líder en la mejora de la eficiencia energética, incluyendo la investigación y el desarrollo en tecnologías de refrigeración y climatización y la realización de pruebas de rendimiento de equipos de refrigeración y climatización. El LBNL goza de una sólida reputación por promover soluciones energéticas sostenibles e innovación en estos campos, respaldadas por su amplia experiencia y colaboraciones con la industria y organismos gubernamentales.

4. Otros programas dedicados a la refrigeración que no son centros varían en cuanto a su estructura de gobernanza, misión y tipo de servicios. Abarcan diversas funciones, como la promoción y el asesoramiento en materia de políticas, la transferencia de tecnología, el fortalecimiento de capacidades, los modelos financieros y empresariales, las aplicaciones ecoenergéticas, la recopilación de datos, los estudios de mercado y los programas de divulgación. Entre los ejemplos de este grupo se incluyen Cool Coalition (CC), Green Cooling Initiative (GIZ), Clean Cooling Collaborative (CCC) y el Consejo Mundial de la Cadena de Frío Alimentaria (GFCCC), entre otros.

Centros o mecanismos no centrados en la refrigeración, pero relacionados con ella

5. Esta categoría incluye centros o programas creados para apoyar mandatos diferentes o más amplios, como la energía o los edificios en general, pero que también pueden ofrecer servicios centrados en la refrigeración sostenible como parte de su misión. Los centros regionales de energía sostenible son el modelo más reconocido. Se establecen como centros bajo los auspicios de un organismo intergubernamental regional y con el apoyo de los consejos ministeriales regionales de energía de las comunidades económicas regionales. Actualmente hay 11 centros de este tipo en funcionamiento en África, Asia y el Pacífico, y América Latina. Estos centros cuentan con el apoyo de una plataforma mundial, auspiciada por la ONUDI, y forman parte de la Red Mundial de Centros Regionales de Energía Sostenible (GN-SEC).

6. Otros programas o iniciativas con un alcance más amplio, pero que prestan servicios que contribuyen a la refrigeración sostenible y/o están vinculados al Protocolo de Montreal y sus metas de la Enmienda de Kigali, incluyen grupos como Energía Sostenible para Todos (SEforALL), Unidos por la Eficiencia (U4E) y otros.

¹ Esta lista no es exhaustiva; hay nuevas iniciativas que evolucionan con el tiempo.