

Se espera que una reducción gradual global de HFC evite hasta 0.5°C de calentamiento global hasta 2100

# LEY DE REDUCCIÓN DE LA INFLACIÓN RECUPERACION Y DESTRUCCION DE HFC DE LA LEY AIM SUBVENCIONES (SEC. 60109)

Sesión de recuperación de escucha  
11 de Abril 2023

# Orden del día de hoy

- Palabras de bienvenida y apertura (Cindy Newberg, Directora, División de Protección Estratosférica)
- Logística (James Casey, División de Protección Estratosférica)
- Oportunidades de aportación (Annie Kee, División de Protección Estratosférica)
- Subvenciones de la Ley de Reducción de la Inflación y la Ley Americana de Innovación y Manufactura (AIM)
- Los hidrofluorocarbonos (HFC) y la Ley AIM
- Recuperación y destrucción de HFC
- Proceso típico de subvenciones de la EPA
- Preguntas de discusión

# Logística de seminarios web

A menos que se le llame para hablar, mantenga su orador en **silencio**

- Si se une por teléfono, reactive el audio introduciendo \*6

Durante la sesión de preguntas y respuestas

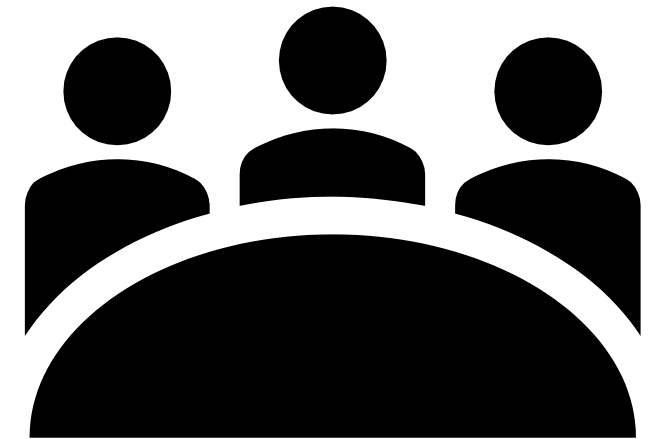
- Levante su **MANO** para pedir hablar 🙋 🙋
- Abra **CHAT** para enviar preguntas o pedir hablar 💬 💬
- Por favor, indique su **NOMBRE** y **AFILIACION**
- Tenga en cuenta el tiempo para permitir que otros tengan la oportunidad de hacer preguntas o hablar.

Si su conexión a internet es inestable

- Apagar su **VIDEO** podría ayudar

# Oportunidades de aportes

- Sesiones de escucha de la Ley de Reducción de la Inflación de la EPA - [www.epa.gov/inflation-reduction-act](https://www.epa.gov/inflation-reduction-act)
- Expediente cerrado no reglamento (EPA-HQ-OAR-2022-0877)
- Dos sesiones de escucha para obtener retroalimentación inicial
  - **Recuperar sesión de escucha: Abril 11**
  - Sesión de escucha de destrucción: Abril 13



# Panorama general de la Ley de Reducción de la Inflación

- La Ley de Reducción de la Inflación de 2022 realiza inversiones históricas en acción climática, calidad del aire y justicia ambiental
  - Se espera que reduzca las emisiones de gases de efecto invernadero de los Estados Unidos ~ 40% para 2030 al tiempo que apoya a las comunidades desfavorecidas y la energía limpia

Subvenciones para la  
reducción de la  
contaminación climática



Programa de Reducción  
de Emisiones de Metano



Ley de Financiamiento para la  
Innovación y Manufactura  
Estadounidense



Programas de  
transporte



Financiamiento para abordar la  
contaminación del aire

Programa de electricidad  
de bajas emisiones e  
informes corporativos de  
gases de efecto  
invernadero



# Subvenciones de la Ley AIM en virtud de la Ley de Reducción de la Inflación

- La sección 60109 proporciona \$38.5 millones para llevar a cabo la implementación y el cumplimiento de la Ley AIM
  - De estos fondos, \$15 millones son para subvenciones competitivas para tecnologías innovadoras de recuperación y destrucción.

*\$15,000,000, que permanecerán disponibles hasta el 30 de septiembre de 2026, para subvenciones competitivas para tecnologías de recuperación y destrucción innovadoras bajo las subsecciones (a) a (i) y la subsección (k) de la sección 103 de la división S de la Ley Pública 116-260 (42 U.S.C. 7675)*

# ¿Qué son los HFC?

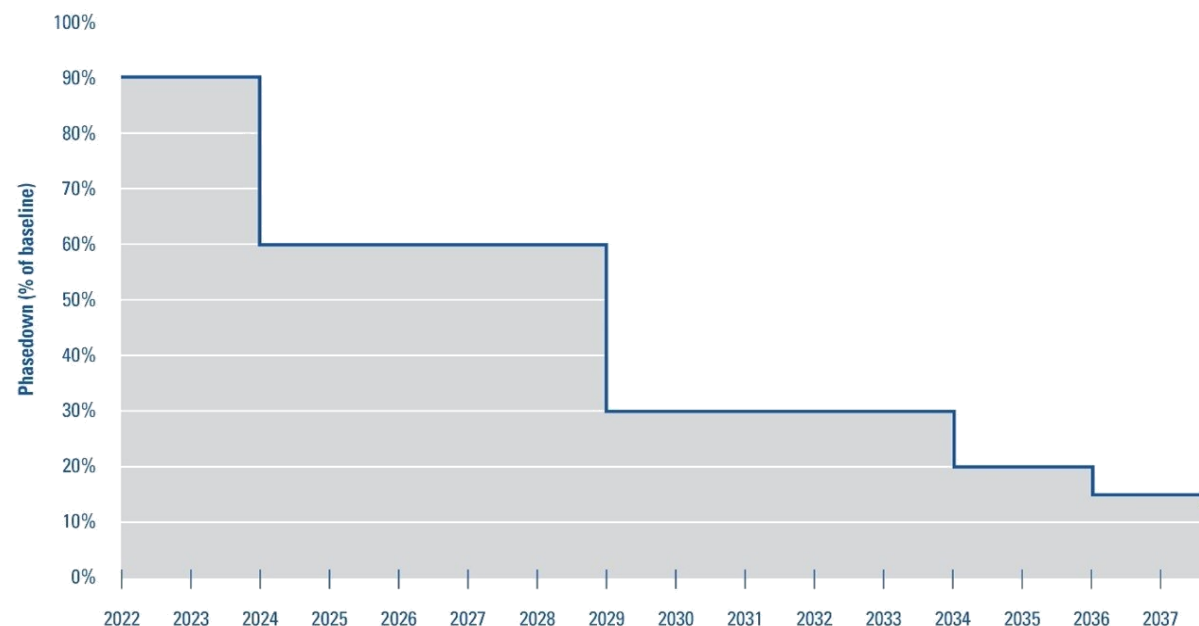
- Los hidrofluorocarbonos (HFC) son potentes gases de efecto invernadero desarrollados intensamente como sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO) en los sectores de refrigeración, aire acondicionado, aerosoles, extinción de incendios y soplado de espuma.
- Los HFC tienen potenciales de calentamiento global (GWP) que pueden ser cientos o miles de veces mayores que el CO2
- El uso de HFC está creciendo en todo el mundo debido a la eliminación gradual de las SAO y al creciente uso de equipos de refrigeración y aire acondicionado a nivel mundial.



# La Ley AIM

- La Ley de Innovación y Manufactura Estadounidense (AIM) fue promulgada por el Congreso el 27 de diciembre de 2020
  - Reducir gradualmente la producción y el consumo de HFC en un 85% para 2036
- Se espera que una reducción gradual global de HFC evite hasta 0.5 °C de calentamiento global para 2100

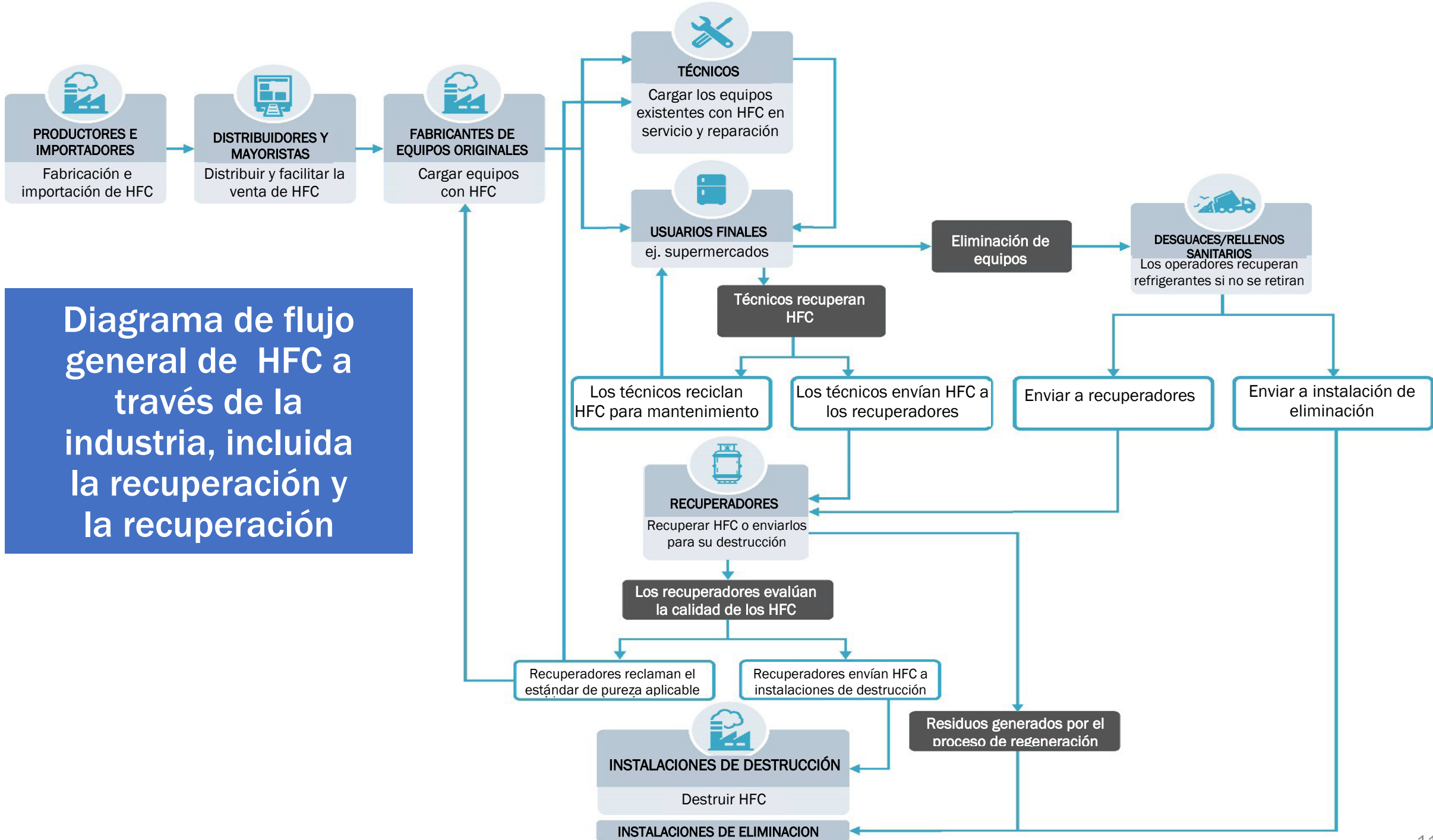
En 2024, Estados Unidos reducirá la producción y el consumo de HFC en un 40% en comparación con los niveles de referencia históricos





# Recuperación de HFC

- La recuperación implica la reprocesamiento y la mejora de las sustancias recuperadas a través de mecanismos tales como filtrado, secado, destilación y tratamiento químico para restaurar la sustancia a las especificaciones de la industria.
- Beneficios de la recuperación de HFC
  - Apoya una transición sin problemas a alternativas al reforzar el suministro actual de HFC
  - Puede minimizar la interrupción del stock de capital actual de equipos al permitir su uso continuo con los suministros existentes
- ¿Existen requisitos reglamentarios relacionados con la recuperación de HFC?
  - Los requisitos existentes bajo el Título VI de la CAA (por ejemplo, las Secciones 608 y 609) se aplican a los HFC y sustitutos (por ejemplo, HFO), como las prácticas de servicio, el equipo de recuperación y reciclaje, y la prohibición de ventilación.
  - Bajo la Ley AIM, la subsección (h) ordena a la EPA establecer regulaciones para controlar, cuando corresponda, prácticas, procesos o actividades relacionadas con el servicio, reparación, eliminación o instalación de equipos con el propósito de:
    - Maximizar la recuperación y minimizar la liberación de HFC de los equipos
    - Garantizar la seguridad de técnicos y consumidores



# Destrucción de HFC

- Destrucción de sustancias reguladas ocurre cuando reutilización no es factible
- Beneficios de la destrucción de HFC
  - La destrucción garantiza que los HFC no deseados o inutilizables no se emitan a la atmósfera donde contribuyen al cambio climático
- ¿Existen requisitos reglamentarios relacionados con la destrucción de HFC ?
  - Las tecnologías enumeradas en la tabla están aprobadas para la destrucción de sustancias reguladas

Todo reglamentado sustancias excepto HFC-23 40 CFR §84.29(a)	HFC-23 40 CFR §84.29(b)
Horno de cemento	Gaseoso/humo oxidación
Gaseoso/humo oxidación	Líquido inyección incineración
Líquido inyección incineración	Reactor agrietamiento
Poroso termal reactor	Rotativo horno incineración
Reactor agrietamiento	Argón plasma arco
Rotativo horno incineración	Nitrógeno plasma arco
Argón plasma arco	Químico reacción con hidrógeno y dióxido de carbono
Nitrógeno plasma arco	Vapor sobrecalentado reactor
Portátil plasma arco	
Químico reacción con hidrógeno y dióxido de carbono	
Gas fase catalítico de-halogenación	
Vapor sobrecalentado reactor	

# Proceso típico de subvención de la EPA

1. Revisar solicitud de aplicación (RFA) (se publicará cuando esté disponible)
2. Solicitantes elegibles pueden aplicar a través de [www.grants.gov](http://www.grants.gov)
3. La EPA selecciona solicitantes basándose en el criterio descrito en le RFA
4. EPA otorga subvenciones
5. Comienza el proyecto destinatario
  - Se requiere presentación de informes programáticos y financieros

Mas información y oportunidades de capacitación disponibles en [www.epa.gov/grants](http://www.epa.gov/grants)

The screenshot shows the EPA Grants website. At the top, there is the EPA logo and navigation links for Environmental Topics, Laws & Regulations, Report a Violation, and About EPA. A search bar is also present. The main heading is "EPA Grants". Below this, there is a large green graphic with a white arrow pointing right, containing the text "Subscribe to Our Listserv" and a link to "Subscribe today!". A navigation bar with numbers 1, 2, 3, and 4 is visible. Below the graphic, there is a link to "Read the Frequent Questions about Grants and Coronavirus (COVID-19)". The main content area is divided into several sections: "Application Process" with a link to "Apply", "Grant Opportunities" with a link to "Find EPA Grant Opportunities", "Learn About EPA Grants" with links to "EPA Grants Overview for Applicants and Recipients" and "EPA's Grants Management Plan", "Available Training" with a link to "Development", and "Rules and Policies" with a link to "Join Our Listserv".

# Preguntas: Generales

- ¿Qué debería considerar la EPA al diseñar este programa de subvenciones para la recuperación de HFC y tecnologías innovadoras de destrucción?
  - ¿Qué tipo de actividades podrían calificar? Por ejemplo, ¿investigación, pruebas, proyectos piloto?
  - ¿Qué productos podrían ser entregados? Por ejemplo, informes, estudios de casos, prototipos?
  - ¿Cómo se comunicarán los resultados? Por ejemplo, publicación, taller, presentaciones?
- ¿En qué áreas podrían lograrse los mayores beneficios ambientales?
- ¿Cómo puede este programa de subvenciones abordar los posibles impactos acumulativos (ambientales/de salud) cerca de las instalaciones de recuperación y destrucción y promover la justicia ambiental?

# Preguntas: Reclamar

- ¿Qué se puede hacer para aumentar la recuperación de HFC mediante una mejor comprensión de las posibles barreras técnicas y económicas?
- ¿Qué tecnologías emergentes, por ejemplo, las tecnologías de recuperación móvil son prometedoras para abordar las posibles barreras técnicas?
- ¿Qué actividades podrían abordar las barreras económicas para una mayor recuperación?
- ¿Qué información relacionada con la industria de recuperación y el mercado actual cree que sería importante para la consideración de la EPA en el diseño de estas subvenciones?

# Conclusión



- ¡Gracias por su aportación!
- Próximos pasos
  - Publicaremos esta presentación en nuestro sitio web <https://www.epa.gov/climate-hfcs-reduction/inflation-reduction-act-provisions-aim-act-implementation>
  - Proporcionaremos más información a medida que diseñemos las subvenciones
- Si tiene alguna pregunta o comentario adicional, envíe un correo electrónico a “AIMActGrants@epa.gov”

