



Margaret Williams es la directora técnica del American Carbon Registry (ACR). ACR es un registro de proyectos de compensación aprobado para el sistema de límites y comercio de California y proveedor aprobado del Programa de Compensación y Reducción de Carbono para el programa de Aviación Internacional (CORISA). Supervisa la revisión de proyectos y la emisión de créditos para algunos tipos de proyectos industriales en los programas voluntarios y de cumplimiento de ACR. También supervisa el desarrollo de una nueva metodología de contabilidad de carbono para ACR.

Sra. Margaret Williams
Directora Técnica del American Carbon Registry

SERIE DE SEMINARIOS WEB CERRANDO EL CICLO: GESTIÓN AMBIENTALMENTE RACIONAL DE LAS SAO Y LOS HFC AL FINAL DE LA VIDA ÚTIL

Incentivos para la Destrucción de SAO a través de financiamiento de carbono

Margaret Williams
Directora Técnica
American Carbon Registry



El ambiente
es de todos

Minambiente



UNIDAD TÉCNICA OZONO
Colombia



Este seminario virtual es organizado en el marco de un proyecto financiado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América (US EPA)

American Carbon Registry - ACR (Registro Estadounidense de Carbono)

- Fundado en 1996 como el primer registro voluntario privado de GEI
- Aprobado en diciembre de 2012 como el Registro de Proyectos de Compensación de California & Programa de Compensación de Acción Temprana
- Aprobado en 2020 para suministrar los créditos elegibles del Sistema de Compensación y Reducción de Carbono para la Aviación Internacional (CORSA)
- Emisión de más de 125 millones de toneladas de reducciones de emisiones de CO₂-e
- Tipos de proyectos de compensación de carbono en todos los sectores



Instituto Internacional de Desarrollo Agrícola Winrock

- Cree que los mercados son la vía más efectiva para movilizar las acciones de reducción de emisiones
- Acciona el ACR para promover las oportunidades de reducción de gases de efecto invernadero en nuevos sectores, crear confianza en la integridad de las acciones y los resultados, para servir de incubadora de nuevos mercados de cumplimiento.



Compensaciones de Carbono

= 1 tonelada métrica de reducción de emisiones o eliminación de CO₂e de una fuente no regulada, fungible con otras compensaciones, y de un año específico.



Compensaciones de Carbono

Real

Las reducciones o eliminaciones de GEI son el resultado de acciones demostrables que ya se han producido. La contabilidad **Ex post** de los GEI es conservadora, exhaustiva y científicamente creíble.

Adicional:

Las reducciones o eliminaciones de GEI superan las exigidas por la ley, la regulación o el mandato legalmente vinculante.

Compensaciones de Carbono

Permanente

Las reducciones o eliminaciones de GEI no son reversibles. Cuando así suceda, existen mecanismos para sustituir las reducciones o eliminaciones de emisiones revertidas con el fin de garantizar que las reducciones acreditadas perduren.

Cuantificable

Las reducciones o eliminaciones de GEI pueden medirse o calcularse con precisión en relación con una línea de base del proyecto de forma confiable y reproducible y teniendo en cuenta la incertidumbre y las fugas.

Compensaciones de Carbono

Verificable

La afirmación del Informe de Datos del Proyecto de Compensación está bien documentada y es transparente de manera que se preste para una revisión objetiva por parte de un verificador tercero acreditado (auditor).

Cumplible (CA)

La autoridad de la Junta de Recursos del Aire de California para responsabilizar a una parte concreta y tomar las medidas oportunas si se infringe alguna de las disposiciones del reglamento.

Registros

Proteger la integridad medioambiental de las compensaciones

- Desarrollar y aprobar normas y metodologías de contabilidad de compensación de carbono (protocolos) ambientalmente rigurosas
- Supervisar la verificación independiente por parte de las entidades acreditadas
- Revisar y registrar los proyectos de reducción de emisiones de GEI, incluida la emisión de compensaciones en serie
- Operar un sistema de registro transparente

Proceso de Desarrollo del Proyecto



Programa	Gases, Geografía
Programa "Cap and Trade" de California (mercado de cumplimiento)	CFC-11, CFC-12, CFC-13, CFC-113, CFC-114, CFC-115, HCFC-22, HCFC-141b Existencias, equipos y sistemas en EE.UU.; destrucción en EE.UU.
American Carbon Registry (Mercado Voluntario)	CFC-11, CFC-12, CFC-13, CFC-113, CFC-114, CFC-115, HCFC-22, HCFC-141b, HFC-134a, HFC-245fa, Halon 1211, Halon 1301 Equipo, sistemas y existencias en EE.UU. con restricciones; destrucción en EE.UU.
	CFC-11, CFC-12, CFC-13, CFC-113, CFC-114, CFC-115 Equipo, sistemas, existencias con restricciones, fuera de EE.UU. con restricciones, la instalación de destrucción cumple con las normas GETE
Reserva de Acción Climática (Mercado Voluntario)	CFC-11, CFC-12, CFC-13, CFC-113, CFC-114, CFC-115, HCFC-22, HCFC-141b Equipo, sistemas y reservas en EE.UU. con restricciones; destrucción en EE.UU.
	CFC-11, CFC-12, CFC-113, CFC-114, HCFC-22, HFC-32, HFC-125, HFC-134a, HFC-143a Equipo, sistemas y existencias mexicanas con restricciones; la instalación de destrucción cumple con las normas GETE
Verra (Mercado Voluntario)	CFC-11, CFC-12, CFC-13, CFC-113, CFC-114, CFC-115, HCFC-22, HCFC-123, HCFC-124, HCFC-141b, HCFC-142b, HCFC-225ca, HCFC-225cb Países de A5 y no A5. Sólo existencias de CFC; la instalación de destrucción cumple las normas GETE

Adicionalidad Reguladora

Los requisitos de adicionalidad del ACR pretenden garantizar que las compensaciones acreditadas **superen** las reducciones y eliminaciones de GEI que se habrían producido con las **leyes y regulaciones vigentes**, con las prácticas actuales de la industria y sin los incentivos del mercado de carbono.

- Enmiendas de Kigali al Protocolo de Montreal
- Ley de Innovación en la Fabricación de Estados Unidos (AIM)
- Política de Nuevas Alternativas Significativas (SNAP) (federal y estatal)

Elegibilidad de las Instalaciones

- Múltiples eventos de destrucción, una sola instalación de destrucción
- HWC con permiso RCRA con una eficacia de destrucción superior al 99,99%.
- Instalación que cumple o supera las normas GETE del Protocolo de Montreal y con una eficiencia de destrucción >99,99% certificada en 3 años
- Debe cumplir las normas CAA y NESHAP
- Permiso de aire del Título V en el momento de la destrucción; otros permisos necesarios
- SSMP

Elegibilidad de SAO

General	
<ul style="list-style-type: none">• U.S. sources and destruction only• Government stockpiles not eligible	<ul style="list-style-type: none">• Building and appliance foams only• Extraction and transportation requirements
Refrigerant Sources	Foam Sources
<ul style="list-style-type: none">• CFC-11• CFC-12• CFC-13• CFC-113• CFC-114• CFC-115• HCFC-22 (ACR Voluntary)	<ul style="list-style-type: none">• CFC-11• CFC-12• HCFC-22• HCFC-141b• HFC-134a (ACR Voluntary)• HFC-245fa (ACR Voluntary)
Medical Aerosol (ACR Voluntary)	Fire Suppressant (ACR Voluntary)
<ul style="list-style-type: none">• CFC-11• CFC-12• CFC-114• FDA approved; post 2012;	<ul style="list-style-type: none">• Halon 1211• Halon 1301• No 1301 stockpiles

Requerimientos de Supervisión

- Punto de origen
- Cadena de Custodia (Punto de Origen→ Destrucción)
- Ubicaciones, tamaños y fechas de construcción de los edificios (espuma de los edificios)
- Número de aparatos, instalación de extracción y destrucción de aparatos
- Muestra AHRI (Técnico, hora, fecha, empleador, T de aire ambiente, COC a laboratorio)



Requerimientos de Supervisión

- Datos CEMS
- Certificado de Destrucción
- Permisos de las instalaciones
- Monitoreo GCMS de eventos
- Certificaciones de Técnicos
- Permisos de las instalaciones
- Título de la compensación



Opciones de Gestión No Destructiva de los HFC

- Regeneración de HFC
- Cambio a alternativas de bajo PCG en los sistemas de refrigeración
- Cambio a alternativas de bajo PCG en los agentes espumantes

Impacto

		MTCO₂e
Destrucción de SAO	California (Cumplimiento)*	9.583.836
	ACR (Voluntario)	3.384
Regeneración de HFC y Transición a Alternativas de Bajo PCG	California (Cumplimiento)	NA
	ACR (Voluntario)	5.957.096

Conclusiones y Perspectivas

- El mercado de cumplimiento de California ha sido un incentivo efectivo para la destrucción de las SAO CFC en Estados Unidos.
- La metodología de ACR para la destrucción de SAO en Estados Unidos no se ha utilizado de forma generalizada a pesar de que se permiten más compuestos en relación con el protocolo de cumplimiento de California
- El ACR ha adoptado recientemente una metodología para la destrucción de las SAO de origen internacional.
- A medida que se eliminan más HFC, se pueden utilizar los mercados de carbono para incentivar la destrucción
- Importancia de incentivar otras actividades mientras tanto



El ambiente
es de todos

Minambiente



Este seminario virtual es organizado en el marco de un proyecto financiado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América (US EPA)



Gracias por su atención

Margaret Williams
Directora Técnica
Margaret.Williams@Winrock.org
American Carbon Registry