

NOTICIAS Y ARTÍCULOS SOBRE LA CAPA DE OZONO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Febrero 2017



Foto: FLickr.Martin Duggar. Skies

<https://flic.kr/p/8Kyfm3>

Contenido

NOTICIAS Y ARTÍCULOS SOBRE LA CAPA DE OZONO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO.....	1
GLOBALES.....	3
LA ANTÁRTIDA REGISTRA SU RÉCORD MÁXIMO DE TEMPERATURA.....	3
INTERNACIONALES.....	4
LAS ADUANAS, JUEGAN UN PAPEL CLAVE EN LA PROTECCIÓN DE LA CAPA DE OZONO Y LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO.....	4
ANÁLISIS DEL MERCADO DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO (HVAC) AUTOMOTRIZ.....	6
PRONÓSTICOS DEL MERCADO HVAC ENTRE 2016 Y 2024.....	6
CHILE.....	7
IMPLEMENTAN INÉDITO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CON CO ₂ TRANSCRÍTICO.....	7
EL SALVADOR.....	8
MARN PRESENTA RESULTADOS DE ACCIONES PARA PROTECCIÓN DE LA CAPA DE OZONO.....	8
ESPAÑA.....	10
SENTENCIA DE 6 MESES DE PRISIÓN POR OFRECER HCFC EN INTERNET.....	10
ESTADOS UNIDOS.....	10
LA AHR EXPO 2017 FUE UNA DE LAS MÁS CONCURRIDAS.....	10
EUROPA.....	11
CAE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS GASES FLUORADOS EN LA UNIÓN EUROPEA.....	11
ISLAS MARSHALL.....	12
PRIMER PAÍS EN RATIFICAR EL ACUERDO CONTRA LOS HFC.....	12
MÉXICO.....	13
ELIMINACIÓN DE LOS HCFC EN PLANTA DE MABE PERMITIRÁ CUMPLIR DE MANERA ANTICIPADA COMPROMISOS DE MÉXICO ANTE EL PROTOCOLO DE MONTREAL.....	13
VIDEOS.....	14
PUBLICACIONES.....	14
PRÓXIMAS CONFERENCIAS INTERNACIONALES.....	15
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD.....	15

LA ANTÁRTIDA REGISTRA SU RÉCORD MÁXIMO DE TEMPERATURA

Redacción El Sol de México, Domingo 5 de marzo de 2017



Una base de investigación argentina cercana al extremo norte de la península antártica registró un nuevo récord de calor con unos agradables 17.5 grados Celsius, informó el miércoles la agencia climática de la ONU.

La base Esperanza certificó el máximo el 24 de marzo de 2015, aseguró la Organización Meteorológica Mundial (OMM) tras revisar los datos alrededor de la Antártida para establecer referencias que ayuden a seguir el futuro calentamiento global y las variaciones naturales.

“La verificación de las temperaturas máximas y mínimas nos ayuda a elaborar una imagen del tiempo y del clima en una de las últimas fronteras de la Tierra”, dijo Michael Sparrow, un experto polar del Programa de Investigación Climática Mundial, copatrocinado por la OMM.

La Antártida contiene el 90 por ciento del agua potable del mundo en forma de hielo y si se derritiera por completo elevaría en 60 metros el nivel de los mares, razón por la que los científicos están preocupados por conocer incluso las mediciones extremas alrededor de la periferia. El récord de calor para la región antártica más amplia, definida como cualquier lugar al sur de la latitud 60 grados, fue de 19.8°C el 30 de enero de 1982 en la Isla Signy, en el Atlántico Sur, señaló. Asimismo, la temperatura más cálida registrada en la meseta antártica, por encima de los 2 mil 500 metros, fue de 7.0 Celsius bajo cero el 28 de diciembre de 1980, agregó.

El reporte del miércoles de la OMM examinó únicamente las máximas. La temperatura más baja registrada en cualquier lugar del planeta fueron unos helados -89.2°C medidos en la estación Vostok de la extinta Unión Soviética en el centro de la Antártida el 21 de julio de 1983.

Enlace: <https://www.eloccidental.com.mx/doble-via/la-antartida-registra-su-record-maximo-de-temperatura>

LAS ADUANAS, JUEGAN UN PAPEL CLAVE EN LA PROTECCIÓN DE LA CAPA DE OZONO Y LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Por Dr Ezra Clark, Programa Acción por el Ozono, División Economía, ONU Ambiente

EL PROTOCOLO DE MONTREAL sobre las sustancias que agotan la capa de ozono ha sido noticia últimamente. Esto es algo bastante inusual para una de las 'menos conocidas' Convenciones. ¿Pero cómo este tratado ambiental histórico, que algunos ven como el acuerdo internacional más exitoso de cualquier tipo, ha logrado detener con eficacia la destrucción de la capa de ozono, así como hacer una enorme contribución a la lucha contra el cambio climático? *Dedicados y vigilantes aduaneros – esa es la respuesta.*

La capa de ozono estratosférica es la fina capa de la atmósfera que protege la vida en la tierra de la radiación ultravioleta perjudicial del sol.

El objetivo del Protocolo de Montreal es proteger la salud humana y el medio ambiente mediante la eliminación gradual de la producción y el consumo de casi 100 industriales sustancias químicas conocidas como sustancias que agotan la capa de ozono (SAO), que incluye a los clorofluorocarbonos (CFC), los hidroclorofluorocarbonos (HCFC), los halones, el bromuro de metilo, el tetracloruro de carbono y el metil cloroformo. Bajo este Tratado, tanto los países en desarrollo como los desarrollados tienen una

responsabilidad común pero diferenciada y ambos grupos de países tienen compromisos vinculantes, con plazos fijos y cuantificables

El Protocolo de Montreal ha sido ratificado por las 197 Partes, por lo cual es el primer tratado ratificado universalmente en la historia las Naciones Unidas (ONU). El Tratado ha conseguido eliminar más del 98% de las SAO, y como resultado se espera que para el año 2060, la capa de ozono se recupere a los niveles de concentración previos al agujero de ozono. Además, debido a la eliminación de las SAO, muchas de los cuales son también potentes gases de calentamiento globales, el Protocolo de Montreal logró bajar las emisiones de gases de efecto invernadero por el equivalente a unos 11 billones (11 billones de toneladas) de dióxido de carbono por año – una contribución realmente enorme a la protección de clima de la tierra

Garantizar el éxito

Cuando aquellos familiarizados con el Protocolo de Montreal consideran el trabajo de los funcionarios de aduanas en relación con este convenio ambiental, lo primero que les puede venir a la mente es el papel central que desempeñan en la detección y en la prevención del comercio ilícito de las SAO

El contrabando de los CFC, los HCFC y otras SAO ha sido un problema importante que amenaza con socavar el éxito del Protocolo, pero las noticias de importantes incautaciones de estos productos químicos por parte de los funcionarios de aduanas alrededor del mundo llegan a los titulares regularmente. Se ha estimado que en la década de 2000, el comercio ilícito de las SAO representó del 10 al 20% de comercio legítimo, con un valor aproximado de entre 25 y 60 millones de dólares al año.

Aunque este trabajo sobre el comercio ilícito es importante, centrarse sólo en esta parte de la función de aduana sería descuidar el trabajo posiblemente más importante, pero tal vez menos visible de las Aduanas, que es fundamental para el éxito del Protocolo de Montreal – el trabajo del día a día de monitoreo y reporte de los datos del comercio en los cuales se basa el cumplimiento de un país con sus compromisos bajo el Protocolo de Montreal. Aunque el Protocolo se refiere a la producción y consumo de las SAO, en realidad, este 'consumo' no se mide in situ, si no que se calcula a partir de cifras de importación, exportación, producción y destrucción de las SAO de los países.

Queda claro que para asegurar la correcta y oportuna presentación de informes es esencial disponer los datos detallados y precisos de importación y exportación que cuentan las Aduanas. Asimismo, deben asegurarse de trabajar estrechamente con la autoridad nacional designada para que las importaciones y exportaciones de las SAO sólo puedan proceder de acuerdo con el respectivo sistema nacional de licencias y asociados a los cupos establecidos para cada sustancia específica.



Las Partes en el Protocolo de Montreal aplauden la decisión histórica de reducir la producción y el consumo de los hidrofluorocarbonos (HFC), que son potentes gases de cambio climático.

© IISD/Kiara Worth

Uno de los requisitos para el cumplimiento con el Protocolo de Montreal es la oportuna presentación de datos anuales, y el otro es asegurar que las importaciones y exportaciones de un país permanezcan dentro de los cronogramas acordados de reducción gradual de las SAO. Ambos estos requisitos no podrían haberse cumplido sin los diligentes funcionarios de las Aduanas.

Apoyo

Acción por el Ozono, una rama de ONU Ambiente, ayuda a los países en desarrollo y países con economías en transición a lograr y mantener el cumplimiento del Protocolo de Montreal. Una de sus áreas prioritarias de trabajo es proporcionar apoyo a la creación de capacidad a aduanas y otras autoridades para brindarles apoyo en su trabajo. Por esta razón, Acción por el Ozono ha desarrollado una configuración dinámica de 10 redes regionales integradas por 147 países en desarrollo, con el apoyo de personal en las oficinas regionales que se relacionan estrechamente con estos países diariamente.

Las redes regionales proporcionan un foro interactivo, regular para los funcionarios de las Unidades Nacionales de Ozono – representantes nacionales responsables de la implementación del Protocolo de Montreal en los países – para intercambiar experiencias, desarrollar habilidades y compartir conocimientos e ideas con colegas tanto de los países en desarrollo y como de los países desarrollados. Estas redes también proporcionan una plataforma para la interacción y la formación y capacitación de aduaneros y de las fuerzas de seguridad. Las redes se consideran una piedra angular en el éxito del Protocolo de Montreal.

Reducir el uso de los HFC

Después de más de siete años de negociaciones intensas y a veces difíciles, la histórica decisión tomada por las Partes en el Protocolo de Montreal en octubre el año pasado en Kigali, Ruanda que llegó a los titulares de la prensa fue que también se había acordado reducir la producción y el consumo de los hidrofluorocarbonos (HFC). Para apreciar la importancia de este acuerdo, es necesario reflexionar sobre el hecho de que este es un tratado de prevención de la capa ozono, y que se enfrenta a un grupo de químicos que no son destructores del ozono.

La 'Enmienda Kigali' requerirá de todos los países, desarrollados y en desarrollo, una reducción de los HFC tras varios programas específicos. Estos productos químicos se utilizan para reemplazar a las SAO, y aunque no afectan a la capa de ozono, son gases de efecto invernadero que pueden tener altos o muy altos potenciales de calentamiento atmosféricos, de 121 a 14.800 veces más potentes que el dióxido de carbono como causante del cambio climático. Se ha estimado que este acuerdo ayudará a las Naciones a evitar hasta 0,5° Celsius de calentamiento global en el 2100, lo cual continúa el legado histórico del Protocolo de Montreal.

Sin embargo, el trabajo para alcanzar este objetivo está todavía por hacerse. Una vez más, se exhortará a los funcionarios de aduanas se a desempeñar su papel indispensable. Pronto será necesario monitorear y controlar el comercio de los HFC. Tanto la importación como la exportación de estas sustancias estarán regulada, y se emitirán cupos para las mismas. Será necesario identificar y distinguir los HFC de sus alternativas y otros productos químicos. La última edición del sistema armonizado publicado en 2017 no incluye códigos específicos para los HFC, pero se espera que sean incluidos en la edición de 2022. Esto puede presentar un reto particular para aquellos países que están obligados a establecer sistemas de licencias para los HFC en el 2019.

Cooperación permanente

Durante muchos años, Acción por el Ozono y la OMA han colaborado en el desarrollo y despliegue de material de información innovadores y herramientas de formación, como módulos de aprendizaje electrónico que están disponibles en la Plataforma *WCO CLiKCI*, y cooperado en la realización de operaciones y ejercicios de intercambio de inteligencia específicamente dirigidos a las SAO. Estas acciones han cementado los fuertes vínculos entre Acción por el Ozono y la OMA en el plano internacional, y al mismo tiempo logrando positivas repercusiones a nivel nacional.

Acción por Ozono actualmente ejecuta proyectos en cerca de 100 países en desarrollo. Estos proyectos incluyen apoyo para los funcionarios de Aduanas, a través de la capacitación, la formación y el suministro de material de información.



© Ezra Clark

La importación y exportación de sustancias que agotan la capa de ozono ya están controladas por el protocolo de Montreal I, sin embargo, los hidrofluorocarbonos (HFC) como el R-410a (cilindro rosado) pronto estarán sujetos a controles de comercio como resultado de la 'Enmienda de Kigali' del Protocolo de Montreal



© Ezra Clark

Acción por Ozono de la ONU Ambiente ha proporcionado capacitación y capacitación a funcionarios de aduanas durante muchos años sobre la aplicación del Protocolo de Montreal, incluyendo el entrenamiento en el uso de identificadores de sustancias que agotan la capa de ozono.

Asegurándose de que las aduanas y oficiales de seguridad en la frontera estén bien informados sobre estos nuevos productos químicos, y permanezcan vigilantes.

La ONU Ambiente está segura de que continuará el éxito del Protocolo de Montreal avalado por el trabajo incansable de los funcionarios de las Aduanas. La Cooperación continua entre Acción por Ozono y la OMA apoyará a dicho fin.

WCO news, February 2017, n° 82, Page 44

ANÁLISIS DEL MERCADO DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO (HVAC) AUTOMOTRIZ



Analistas de Technavio prevén que el mercado global de calefacción, ventilación y aire acondicionado automotriz crecerá a un CAGR cercano al 9% durante el período de previsión, según su último informe. El pronóstico abarca los periodos desde 2016 hasta el año 2020. "Los sistemas HVAC automotrices se adoptan tanto en el segmento de vehículos de pasajeros como en el segmento de vehículos comerciales debido a la necesidad de comodidad de los pasajeros en medio de cambios climáticos repentinos. Otro aspecto que impulsa la adopción de tales sistemas es el esfuerzo de los actores del mercado para reducir el precio de los sistemas. Estos desarrollos ayudan a

empujar a los fabricantes de equipos originales a adoptar sistemas HVAC automotrices en segmentos de vehículos de bajo costo en países emergentes", dice Siddharth Jaiswal, analista líder de Technavio para la investigación en electrónica automotriz. Este análisis de investigación de mercado identifica el uso de transductores de presión que aumentan la eficiencia de los sistemas HVAC como uno de los principales factores de crecimiento para el mercado de sistemas HVAC para automóviles. Aunque los conmutadores de ciclos de presión (PCS) eran eficientes para controlar la temperatura y la presión de los sistemas de aire acondicionado del vehículo en diferentes lugares, carecían de flexibilidad y daban lugar a una reducción de la eficiencia del sistema. Esto, a su vez, conducirá al desarrollo de sensores de presión para el control del aire acondicionado. Además de controlar continuamente la presión, estos sensores también son compatibles con refrigerantes líquidos. Esto reducirá los costos de fabricación de los sistemas HVAC y, posteriormente, resultará en el aumento de su adopción entre los fabricantes de automóviles.

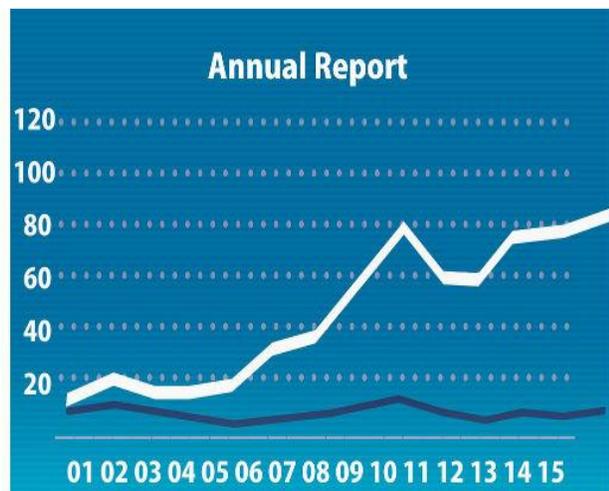
Fecha: 2017-01-17

Enlace: <http://www.acrlatinoamerica.com/201701177129/noticias/empresas/analisis-del-mercado-hvac-automotriz.html>

PRONÓSTICOS DEL MERCADO HVAC ENTRE 2016 Y 2024

Es probable que la oportunidad en el mercado global de sistemas HVACR aumente a un CAGR de 5.50% durante el período de 2016 a 2020, pasando de US\$81.1 mil millones en 2015 a un valor de US\$ 130.7 mil millones al final del período de pronóstico, según publicó Transparency Market Research. En términos de volumen, se estima que el mercado se expandirá a un CAGR del 8,0% durante el mismo período de pronóstico, apoyado por la creciente demanda de equipos de refrigeración en almacenamiento en frío y usuarios finales de procesamiento de alimentos, debido al creciente consumo de alimentos y bebidas procesados. Con el creciente número de nuevos hoteles, restaurantes, cafés de todo el mundo, gracias

a la rápida expansión de la industria del turismo en todo el mundo, es probable que se observe un aumento robusto en su valoración próxima en los siguientes años. Aparte de esto, la creciente implementación de normas y leyes para la regulación de la inocuidad y calidad de los alimentos también está esperando impulsar la adopción de sistemas HVACR en un futuro próximo. El segmento de evaporadores ha surgido como el producto más valorado. En 2015, el segmento representó una participación de casi el 26% en los ingresos generales generados en el mercado global. Asia Pacífico ha emergido como el contribuidor dominante a la demanda para los sistemas de HVACR debido a la industria turística robusta. También se prevé que el mercado regional continúe su principal hilo durante el período de previsión. Se prevé que India, China, Japón, Corea del Sur y Australia liderarán el mercado de sistemas HVACR en Asia y el Pacífico en los próximos años.



Fecha: 2017-01-17

Enlace: <http://www.acrlatinoamerica.com/201701107115/noticias/empresas/pronosticos-del-mercado-hvac-entre-2016-y-2024.html>

IMPLEMENTAN INÉDITO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CON CO₂ TRANSCRÍPTICO

ELECONOMISTAAMERICA.COM | CHILE - 7:37 - 16/01/2017



Jumbo. Foto diario Valdivia

La iniciativa tuvo el objetivo de brindar una oportunidad para facilitar la introducción de una tecnología ambientalmente adecuada que será una herramienta para el país y la región, para reducir al mínimo el uso de tecnologías basadas en HFC al tiempo que ofrecen una nueva opción ambientalmente sostenible para la eliminación de los HCFC.

En el 2011 PNUMA reportó que "bajo las actuales prácticas, el consumo de hidrofluorocarbonos (HFC) se proyecta para exceder en 2050 el nivel más alto de consumo de CFC en la década de 1980". Esto se debe principalmente al crecimiento de la demanda de economías emergentes y el crecimiento de la población. Y sin intervención alguna, se proyecta que el aumento de las emisiones de HFC puede llegar a compensar gran parte del beneficio climático alcanzado por las reducciones anteriores de las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono (SAO).

Bajo este marco, la Unidad Ozono del Ministerio del Medio Ambiente con financiamiento de la CCAC (Coalición del Clima y el Aire Limpio para Reducir los Contaminantes de Vida Corta), implementó esta semana junto al Supermercado Jumbo-Valdivia un inédito sistema de refrigeración con CO₂ transcrito. La iniciativa tuvo el objetivo de brindar una oportunidad para facilitar la introducción de una tecnología ambientalmente adecuada que será una herramienta para el país y la región, para reducir al mínimo el uso de tecnologías basadas en HFC al tiempo que ofrecen una nueva opción ambientalmente sostenible para la eliminación de los HCFC.

Se trata del proyecto "Asistencia técnica y financiera para adoptar la tecnología de refrigeración con CO2 transcrito en un supermercado en Chile?", que sirve como eje conector entre los diferentes actores involucrados en la cadena de refrigeración del sector supermercados para impulsar la adopción de la tecnología de CO2 transcrito y por tanto, minimizar la introducción de sistemas basados en HFC en Chile", señala Claudia Paratori, coordinadora de la Unidad Ozono.

Actualmente, continúa la experta, no hay ejemplos en Chile sobre el uso de la tecnología del CO2 transcrito en los sistemas de refrigeración de los supermercados, por lo que este proyecto es una oportunidad para promover las acciones de esta tecnología en el país. "La implementación de este proyecto generará múltiples beneficios al medio ambiente y la sociedad, para lo cual, el Ministerio del Medio Ambiente espera que además aporte a la gestión ambiental local de la ciudad de Valdivia", asegura Paratori.

Beneficios del proyecto

Climáticos: reducción de emisiones de gases efecto invernadero (GEI).

Económicos: aproximadamente un 20% de ahorro energético

Técnicos: tecnología amigable con el medio ambiente

Sinergias con el Protocolo de Montreal, especialmente a la recientemente aprobada Enmienda de Kigali, que incluye medidas de control para los HFC (potentes GEI), a partir del año 2020.

Chile es socio de la CCAC (Coalición del Clima y el Aire Limpio para Reducir los Contaminantes de Vida Corta), iniciativa lanzada en el 2012 por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y un grupo de países, para ejercer una acción colectiva que permita reducir los Contaminantes de Vida Corta (CCVC) como el carbono negro (hollín), metano y los hidrofluorocarbonos (HFC). El Subsecretario del Medio Ambiente, Sr. Marcelo Mena, es Co-Presidente del Grupo de Trabajo de la CCAC.

Dentro de la CCAC, se desarrolla la Iniciativa de los HFC que tiene por objetivo el reducir significativamente el crecimiento proyectado de uso y emisiones de HFC de alto potencial de calentamiento global en las siguientes décadas. Para ello, moviliza esfuerzos en el sector privado, la sociedad civil, organizaciones internacionales y gobiernos.

Enlace: <http://www.eleconomistaamerica.cl/empresas-eAm-chile/noticias/8086326/01/17/Implementa-en-supermercado-inedito-sistema-de-refrigeracion-con-CO2-transcrito.html>

EL SALVADOR

MARN PRESENTA RESULTADOS DE ACCIONES PARA PROTECCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

Disminuir el uso de gases que dañan la delgada capa de ozono y capacitar a 440 personas, entre técnicos, profesores e importadores de sustancias empleadas en refrigeración y aires acondicionados sobre el manejo de gases naturales, fue objetivo de varios talleres de capacitación que realizaron especialistas de la Unidad de Materiales Peligrosos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales MARN en 2016.

La inversión total realizada para la capacitación masiva ascendió a \$58 mil dólares, con fondos provenientes del Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal y administrados por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), quien acompaña la implementación de estos proyectos coordinados por el MARN.

La ministra de MARN, Lina Pohl, agradeció al representante Residente Adjunto del PNUD en El Salvador, Stefano Pettinato, el apoyo brindado al país y destacó que entre las novedades de este año, fue la capacitación en el uso de gas natural conocido como refrigerante hidrocarburo R-600a, que no daña la capa de ozono y no tiene repercusiones en el clima.



En la actualidad, este gas natural se está incorporando en productos de refrigeración. En El Salvador todos los almacenes de electrodomésticos ya tienen refrigeradoras con gas natural y son promovidos por su bajo consumo eléctrico. Se espera que en próximos años este tipo de sustancias refrigerantes naturales ingrese como sustancia para dar mantenimiento a estas refrigeradoras, por lo que se considera importante que los técnicos e importadores conozcan por adelantado el manejo de este tipo de gas.

Otro punto importante es que se logró reducir la emisión de 20,500 toneladas de dióxido de carbono, y con ésta cifra, el país cumple con la cuota de consumo de Hidroclorofluorocarbonos (HCFC), considerado como uno de los gases que impactan al ozono y el clima y que por lo general, se encuentran en refrigeradores y aires acondicionados de fabricación antigua.

Durante este año se logró cumplir la cuota establecida en el calendario de reducción de importaciones de Sustancias Agotadoras del Ozono (SAO), que evitó la emisión a la atmósfera 4.68 toneladas de Potencial Agotamiento Ozono (PAO). Esto como resultado de las buenas prácticas en la recuperación y reutilización por parte de los usuarios finales, demostrando la sensibilización y aplicación de las capacitaciones impartidas por el MARN, especialmente a los sectores de aire acondicionado y refrigeración. Finalmente se logró la no emisión del equivalente a 54 mil toneladas anuales de CO₂ con la no importación y consumo de la SAO HCFC-141b, que era utilizada en la manufactura de espumas rígidas que son utilizadas como aislantes de calor. Gracias a este esfuerzo el Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal aprobó el tercer tramo del Plan de Manejo para la Eliminación de los Hidrofluorocarbonos (HFC), para su ejecución en el 2017 y 2018, por un valor de \$265,000 mil dólares.

En el evento se presentó además el Estudio de Mercado sobre las importaciones y consumo de HFC originado en los sectores de la Refrigeración Doméstica, Comercio e Industria, Aire Acondicionado Estacionario y Móvil que permitirá establecer insumos para la línea de importación y consumo para futuras regulaciones de los HFC en el marco del Protocolo de Montreal.

Enlace: <http://www.marn.gob.sv/marn-presenta-resultados-de-acciones-para-proteccion-de-la-cap-a-de-ozono/>

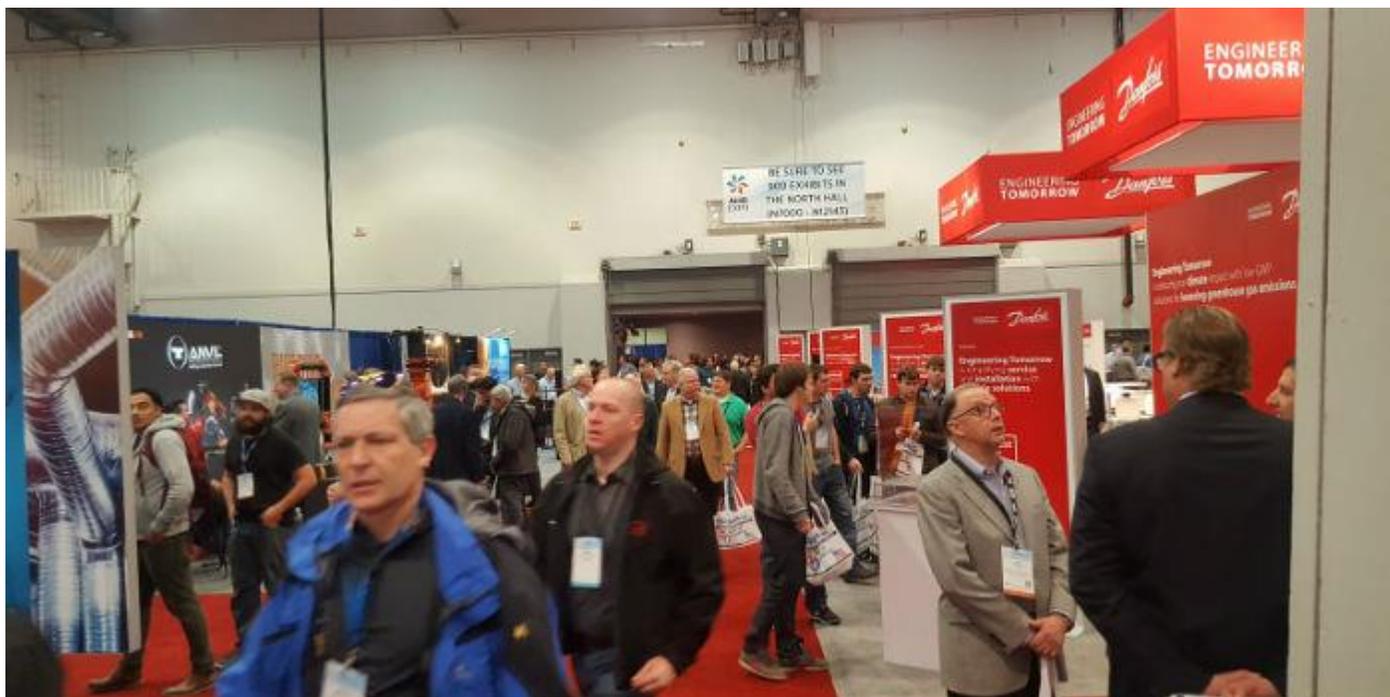
ESPAÑA

SENTENCIA DE 6 MESES DE PRISIÓN POR OFRECER HCFC EN INTERNET

El 09 de enero de 2017, la Audiencia Provincial de Madrid condenó a un ex-dueño de la compañía a una pena de prisión de seis meses más una multa y le prohibió su participación en cualquier actividad comercial relacionada con refrigeración o aire acondicionado durante un periodo de 6 años. Después del cierre de su empresa en 2012, la persona decidió vender el equipo y los materiales remanentes y ofreció un cilindro refrigerante de 60 kg de R22 en Internet. El comerciante estaba de la ilegalidad de vender HCFC refrigerante en Europa. El anuncio fue visto por la Unidad del SEPRONA en la oficina pública del fiscal de medio ambiente y ordenación del territorio el 11 de enero de 2013, y la Guardia Civil ofreció comprar el refrigerante R22 bajo un nombre ficticio. El cilindro de refrigerante se incautó el 6 de febrero de 2013 y se inició el correspondiente juicio iniciado. Asimismo, el juez ordenó la destrucción del refrigerante.

ESTADOS UNIDOS

LA AHR EXPO 2017 FUE UNA DE LAS MÁS CONCURRIDAS



Fecha: 2017-02-07

Aunque aún no se conocen las cifras oficiales, la AHR Expo de Las Vegas quedará como una de las ferias más grandes en asistencia y metros cuadrados de exhibición. La feria fácilmente pudo superar la asistencia registrada en 2016 en Orlando a la que fueron 60.926 profesionales. Este año también se evidenció un notable crecimiento en la participación de profesionales latinoamericanos. ACR LATINOAMÉRICA, que estuvo presente en la exhibición, pudo ser testigo del alto tráfico de nuestra comunidad, algo que también evidenciaron diferentes representantes para América Latina de las marcas expositoras, quienes se notaron sorprendidos y a la vez complacientes con la visita de sus colegas. Sobre las nuevas tecnologías que se observaron en el evento, según pudimos consultar con algunos profesionales que asistieron, muchos encontraron novedades en alta eficiencia de chillers y sistemas de climatización VRF. Las grandes marcas, así como los fabricantes que compiten por hacerse a un puesto entre las mejores, pusieron sus apuestas en estos equipos. A la feria no faltó ninguna de las grandes marcas de compresores, tampoco se ausentaron las especializadas en sistemas de aislamiento, así como las proveedoras de cobre. Para destacar, el gran esfuerzo de la empresa Disfrío, quien fue la única representante colombiana en la feria. **La AHR Expo volverá en el 2018 con una nueva versión, esta vez en Chicago, del 22 al 24 de enero.**

Enlace: <http://www.acrlatinoamerica.com/201702077165/noticias/empresas/la-ahr-expo-2017-fue-una-de-las-mas-concurridas.html>

CAE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS GASES FLUORADOS EN LA UNIÓN EUROPEA



2017-01-24

El informe "Gases fluorados de efecto invernadero 2015", publicado por la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA), reveló que la importación, producción, exportación y suministro de HFCs cayó en 2015, por primera vez bajo el nuevo Reglamento F-Gas de la Unión Europea. Las importaciones disminuyeron alrededor del 40% en comparación con las cantidades excepcionalmente altas reportadas para 2014 (en peso y en CO₂-eq.). En comparación con 2013, las importaciones a granel en 2015 aumentaron en un 8%. Las exportaciones de gases fluorados de la UE disminuyeron un 2% (en peso) o un 1% (en equivalente CO₂) en 2015 en comparación con 2014. La nueva regulación parece estar influyendo ya en el

mercado. El informe de la AEMA señala que la producción de gases fluorados en la UE disminuyó un 5% en 2015. La oferta de gases fluorados en la UE también disminuyó en un 24% con respecto a 2014. El suministro ha disminuido en aproximadamente un 24% (en peso y como CO₂-eq.) Desde 2014. En comparación con 2013, el suministro a granel (7) aumentó en un 9% en peso, pero disminuyó un 3% como CO₂-equivalente en el 2015. Se espera que los efectos de la reducción gradual de los HFC sean más significativos en los próximos dos años. Se espera que una reducción de las cuotas de HFC del 37% en 2018 provoque aumentos en el costo de los HFC.

Enlace: <http://www.acrlatinoamerica.com/201701247150/noticias/empresas/cae-la-comercializacion-de-gases-fluorados-en-la-union-europea.html>

ISLAS MARSHALL

PRIMER PAÍS EN RATIFICAR EL ACUERDO CONTRA LOS HFC

AFP, 28/02/2017 - 17:33

Las islas Marshall se convirtieron el martes en el primer Estado en ratificar el acuerdo de Kigali para eliminar los gases HFC, muy nocivos para el clima, anunció la república micronesia.

El acuerdo cerrado por la comunidad internacional en octubre de 2016 en la capital de Ruanda establece un calendario para eliminar poco a poco los hidrofluorocarburos (HFC). Esos gases, utilizados por ejemplo en los frigoríficos y los climatizadores, sustituyeron los clorofluorocarbonos (CFC), que atacaban la capa de ozono, pero resultaron ser gases de efecto invernadero, responsables del calentamiento global.

"Mi país no podrá sobrevivir sin una acción urgente para reducir las emisiones de cada país y cada sector económico, incluidos los HFC", dijo en un comunicado Hilda Heine, presidenta de este archipiélago de unos 50.000 habitantes que podría desaparecer si sigue subiendo el nivel del mar. Heine opinó que los demás Estados deberían ratificar el acuerdo rápidamente para contener el alza de la temperatura mundial.

El acuerdo de Kigali es una enmienda al Protocolo de Montreal sobre la protección de la capa de ozono y necesita que 20 países lo ratifiquen para entrar en vigor. Las islas Marshall, muy comprometidas con la lucha contra el calentamiento global, ya fue uno de los primeros países en ratificar el acuerdo de París sobre el clima. Con dicho acuerdo, cerrado a finales de 2015 bajo los auspicios de la ONU, la comunidad internacional se comprometió a actuar para contener el alza de la temperatura global "muy por debajo de 2°C", incluso 1,5°C, respecto al nivel de la era preindustrial.

La llegada de Donald Trump a la Casa Blanca suscita preocupación entre los demás países, después de que el mandatario afirmara varias veces durante la campaña electoral de 2016 que retiraría a Estados Unidos del acuerdo de París sobre el clima.

Enlace: <http://ecodiario.economista.es/internacional/noticias/8188114/02/17/Las-islas-Marshall-primer-pais-en-ratificar-acuerdo-contr-gases-HFC.html#>



(Foto: Hilda Heine) <http://sumo.ly/woiG> via @ClimateHome

ELIMINACIÓN DE LOS HCFC EN PLANTA DE MABE PERMITIRÁ CUMPLIR DE MANERA ANTICIPADA COMPROMISOS DE MÉXICO ANTE EL PROTOCOLO DE MONTREAL

15-feb-2017

Celaya, Guanajuato. - El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en México, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), el Gobierno del Estado de Guanajuato y la empresa Mabe inauguraron la nueva línea de producción de refrigeradores libre de Hidroclorofluorocarbonos (HCFC) en la planta ubicada en Celaya, Guanajuato.

Esta nueva línea es uno de los resultados del proyecto “Conversión del HCFC-141b y HCFC-22 en la fabricación de espumas de aislamiento rígido de poliuretano para los refrigeradores domésticos de Mabe” ejecutado por PNUD y SEMARNAT y co-financiado por el Fondo Multilateral para la implementación del Protocolo de Montreal. Esta iniciativa conjunta logró eliminar 55 toneladas potenciales de agotamiento del ozono, las cuales se traducen en la eliminación directa de 808,700 toneladas de CO₂eq. Esto significa evitar las emisiones generadas durante un año, por 200 mil vehículos que circulan en la Ciudad de México.

El proyecto permitió a la empresa Mabe continuar con la producción de más de 1.2 millones de refrigeradores anuales, sin utilizar sustancias agotadoras de la capa de ozono, al eliminar el 4.69% del consumo base establecido en México para HCFC, lo que ha permitido que México cumpla de manera anticipada con los compromisos con el Protocolo de Montreal, al eliminar el 50% de estas sustancias en 2016.

El Coordinador Residente del Sistema de las Naciones Unidas en México y Representante Residente del PNUD, Antonio Molpeceres, resaltó que este éxito ha sido posible gracias al rol protagónico del gobierno de México en la implementación del Protocolo de Montreal. Explicó también que los avances en el plano climático también han implicado nuevas alternativas científicas, tecnológicas y sin duda, económicas, como las celebradas este día por la reconversión de la infraestructura de Mabe.

A manos de la Subsecretaria de Gestión para la Protección Ambiental de SEMARNAT, Martha Garcíarivas Palmeros, la empresa Mabe recibió el reconocimiento de “Industria Limpia” por sus medidas proactivas y voluntarias que le han permitido minimizar sus residuos y evitar sus emisiones.

La Subsecretaria invitó a Mabe a continuar con la mejora de sus procesos y elevar sus estándares ambientales hasta lograr en un futuro la “Excelencia Ambiental”; y añadió que con ello se demuestra que el desarrollo industrial y el cuidado del medio ambiente son dos parámetros que deben ir de la mano permanentemente. A partir del trabajo de México con el Protocolo de Montreal se ha reducido en más del 98% el consumo de las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono (SAO) en el país, lo que ha ayudado a la recuperación del daño causado a la atmósfera por la emisión de estas sustancias.

A futuro, este esfuerzo permitirá avanzar en las metas sobre cambio climático establecidas en el Acuerdo de París, y contribuirá a dar cumplimiento a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, en particular, tres Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): [ODS 9: Industria, innovación e infraestructura](#), [ODS 12: Producción y consumo responsables](#) y [ODS 13: Acción por el clima](#).

“Felicitó a MABE, una empresa comprometida y socialmente responsable, por la inauguración de estas nuevas instalaciones libres de HCFCs en sus componentes aislantes, beneficios que serán no sólo para el estado de Guanajuato y para México, sino que también pueden ser compartidos con los países de América Latina”, agregó el Representante Residente del PNUD.

El desarrollo de alternativas costo eficientes está intrínsecamente asociado a buscar alianzas y fortalecer la cooperación técnica, por ello, el representante del PNUD reiteró su disposición para continuar colaborando con SEMARNAT en el marco de la Estrategia Nacional de Eliminación de HCFCs en México para consolidar un desarrollo sustentable y eficiente. Participaron en el evento de inauguración: Ing. Ramón Ignacio Lemus Muñoz Ledo, Alcalde del Ayuntamiento de Celaya; Lic. Pablo Moreno Cadena, Presidente de la Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas; Ing. Manuel Martínez, Vicepresidente de Manufactura de Mabe.; y el Dr. Juan Ángel Mejía Gómez, Director General del Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato.

Enlace: <http://www.mx.undp.org/content/mexico/es/home/presscenter/pressreleases/2017/02/15/eliminaci-n-de-hcfc-en-planta-de-mabe-permitir-cumplir-de-manera-anticipada-compromisos-de-m-xico-ante-el-protocolo-de-montreal0.html>

VIDEOS

iPIC en línea - Vídeos de Instrucción **Disponibles en Español**

1. Introducción <https://www.youtube.com/watch?v=hdfffMtgBQ8>
2. ¿Cómo crear formularios de datos?: <https://www.youtube.com/watch?v=Vwfjo71GHWs>
3. Añadir una empresa: <https://www.youtube.com/watch?v=X7GgZZuMvT4>
4. Editar detalles de una compañía: https://www.youtube.com/watch?v=JY4VzB0a_Wo
5. Completar y publicar datos del país: <https://www.youtube.com/watch?v=TUWWcLr4JM0>
6. Enviar Consultas (usuarios registrados): <https://www.youtube.com/watch?v=McMTpGV6624>
7. Enviar Consultas (usuarios sin registrar): <https://www.youtube.com/watch?v=jxKlrvjxNHc>

PUBLICACIONES

En Español

El Protocolo de Montreal y la Salud Humana

http://apps2.semarnat.gob.mx:8080/sissao/archivos/1620221_S_pdf_web.pdf

Normas internacionales de refrigeración y aire acondicionado

http://www.unep.org/ozonaction/Portals/105/documents/Ozone_Day_2015/7739-s-StandardsBooklet2015.pdf

En Inglés

Un resumen de las principales conclusiones del primer tramo de estudios sobre los HFC

<http://www.ccacoalition.org/en/resources/national-hydrofluorocarbon-hfc-inventories-summary-key-findings-first-tranche-studies>

Los supermercados hacen el cambio a la refrigeración comercial libre de HFC-Libre en todo el mundo

<https://eia-international.org/report/supermarkets-shift-hfc-free-commercial-refrigeration-worldwide>

Normas internacionales de refrigeración y aire acondicionado

http://www.unep.org/ozonaction/Portals/105/documents/Ozone_Day_2015/7739-s-StandardsBooklet2015.pdf

Sistemas nacionales de certificación de refrigeración y aire acondicionado técnicos de servicio

http://www.unep.org/ozonaction/Portals/105/documents/events/MOP27/National%20Certification%20Schemes%20for%20Refrigeration%20and%20AirC_Eng_2015_low%20resolution.pdf

Alternativas de bajo Potencial de Calentamiento Atmosférico en la refrigeración comercial y el transporte. Una compilación expandida de estudios de caso de propano, CO2, amoníaco y HFO.

http://www.unep.org/ozonaction/Portals/105/Publications/CCAC_case_studies_2016_final.pdf

AHRI Guideline Q: Guías para recuperación y reciclaje de contenidos y de cilindros de refrigerantes.

http://www.ahrinet.org/App_Content/ahri/files/Guidelines/AHRI_Guideline_Q_2016.pdf

AHRI Guideline N: Guías sobre colores y pinturas de cilindros de refrigerantes.

http://www.ahrinet.org/App_Content/ahri/files/Guidelines/AHRI_Guideline_N_2016.pdf

Reducción del uso de bromuro de metilo para cuarentena y pre-embarque. Herramientas para el control, seguimiento y presentación de informes (2016).

[http://www.unep.org/ozonaction/Portals/105/documents/7792-e-Minimisingquarantineandpre-shipment\(QPS\)usesofmethylbromide.pdf](http://www.unep.org/ozonaction/Portals/105/documents/7792-e-Minimisingquarantineandpre-shipment(QPS)usesofmethylbromide.pdf)

Evaluación integrada de los contaminantes climáticos de vida corta en América Latina y el Caribe: Resumen para los tomadores de decisiones.

http://apps.unep.org/publications/index.php?option=com_pub&task=download&file=012211_en

PRÓXIMAS CONFERENCIAS INTERNACIONALES

**Gestión sostenible de las tecnologías de refrigeración en los sectores marítimos y de pesca en alta mar
Abril 6-8, 2017. Bangkok, Tailandia**

<https://www.ashrae.org/membership--conferences/conferences/ashrae-conferences/marine-2017>

Séptima Conferencia sobre tecnologías de refrigeración con CO2 y amoníaco

11 al 13 de Mayo de 2017

Ohrid, Macedonia

http://www.iifiir.org/userfiles/file/events/Ohrid2017_call1.pdf

Refri-Americas 2017

1 y 2 de junio de 2017.

Ciudad de Panamá

www.refriamericas.com

Última tecnología en aire acondicionado y refrigeración

09 y 10 de Junio de 2017

Milán, Italia.

[IIR Conference](http://www.iirconference.com)

Expocaire Colombia

26 al 28 de Julio de 2017

Cali, Colombia.

<http://acaire.org/acaire/expocaire-2017/>

Febrava e Conbrava

12 al 15 de Septiembre de 2017

San Pablo, Brasil.

www.febrava.com.br

Expo Frio-Calor Perú 2017

11 al 13 de Octubre de 2017

Lima, Perú.

www.expofriocalorperu.com

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

El Programa Acción por el Ozono de la ONU Ambiente ofrece OzonO, un servicio gratuito de uso interno y no comercial, dirigido a los miembros de la comunidad del Protocolo de Montreal de la región. El objetivo de OzonO es divulgar las noticias relacionadas con el agotamiento de la capa de ozono y la aplicación del Protocolo de Montreal; estimular el debate y promover la cooperación en apoyo del cumplimiento del Protocolo de Montreal. A excepción de los artículos escritos por ONU Ambiente y las contribuciones ocasionalmente solicitadas por otras organizaciones, las noticias y artículos provienen de periódicos en línea, revistas y sitios web.

Las opiniones expresadas en los artículos escritos por los autores externos reflejan exclusivamente los puntos de vista de sus autores y no necesariamente las opiniones políticas o el punto de vista de la ONU Ambiente. Si bien el editor se esfuerza por evitar la inclusión de información engañosa o inexacta, es en última instancia la responsabilidad del lector la de evaluar la exactitud de cualquier artículo de prensa que aparezca en OzonO. La citación de comerciales de tecnologías, productos o servicios que aparecen en los enlaces no constituye de ninguna manera una recomendación de la ONU Ambiente. Si usted tiene preguntas o comentarios acerca de cualquier noticia, por favor contacte directamente a la fuente indicada al final de cada artículo.

Preparado y Editado por: Mirian Vega, Coordinadora Regional de las Redes de Funcionarios Gubernamentales de Ozono, ONU Ambiente - América Latina

Si desea enviar artículos o invitar a nuevos abonados, por favor contactar a:

Mirian Vega, +507 305 3158, mirian.vega@unep.org

Para anular su suscripción, una vez recibido el boletín envíe un mensaje en blanco a: mirian.vega@unep.org