



**Noticias Mensuales de América Latina y el Caribe
Sobre la capa de ozono y el Protocolo de Montreal**

Febrero 2013, Número 1 de 1, Vol. 3

GLOBALES

1. La capa de ozono se resiente por el meteorito
2. Está la capa de ozono encaminada hacia su recuperación
3. La disminución de la capa de ozono afecta a los océanos

BELICE

4. Desarrollo de capacidades para mejorar el control del comercio de los HCFC y los equipos que los contienen bajo el Plan de Eliminación Total de HCFC (HPMP) para el personal de Aduanas y afines

CUBA

5. Reunión Nacional de Especialistas de Cuba

MEXICO

6. México mantiene su liderazgo en la protección de la capa de ozono
7. Prioridad para México, reducir contaminantes de vida corta: SEMARNAT

PANAMA

8. Avances 2013 de la Unidad Nacional del Ozono de Panamá

PARAGUAY

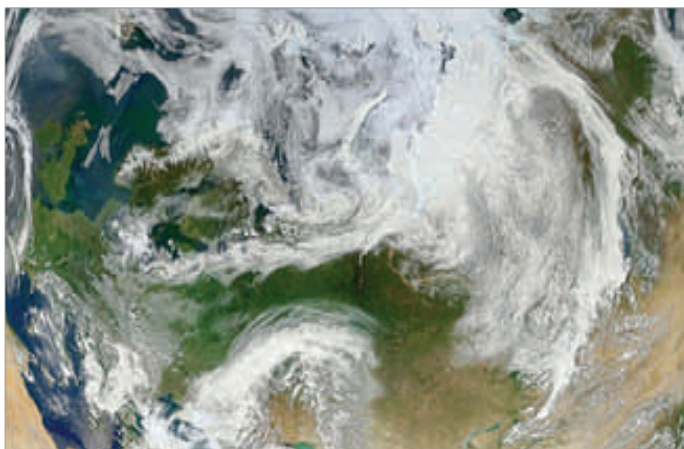
9. SEAM presenta propuesta de capacitación a instituciones de formación profesional del sector de la refrigeración

URUGUAY

10. Desembarcos en Maldonado

GLOBALES

1. La capa de ozono se resiente por el meteorito



La caída del meteorito en los Urales podría acarrear la aparición de un agujero en la capa de ozono. Así lo afirma Serguéi Zamozdra, astrofísico de la Universidad Estatal de Cheliabinsk.

Zamozdra asegura que el fenómeno observado es un meteorito y que "cuando tal objeto entra en la atmósfera y explota, lo primero que destruye es la capa de ozono".

El especialista considera lógico pensar que en el lugar se forma un agujero pequeño y que, además, se registre en la zona una pequeña cantidad adicional de radiación ultravioleta.

"En cuanto a la contaminación radiactiva creo que no puede aumentar mucho porque la mayoría de los meteoritos no son radiactivos", explicó Zamozdra a gazeta.ru.

El fenómeno, que se localizó en la región rusa de los Urales, ha sembrado el pánico en la población. El Ministerio de Emergencias de Rusia informó que se trataba de un meteorito que se incendió al atravesar las capas bajas de la atmósfera.

El peso del meteorito antes de entrar en la atmósfera era de 10 toneladas. Su energía alcanzó varios kilotones y la velocidad, hasta 20 kilómetros por segundo, según las primeras estimaciones de la Academia de Ciencias de Rusia. La última vez que un fenómeno similar se observó en Cheliabinsk ocurrió en 1949. Los pobladores de la región entregaron a los científicos unos 300 kilogramos de piedras celestes tras la lluvia de meteoritos.

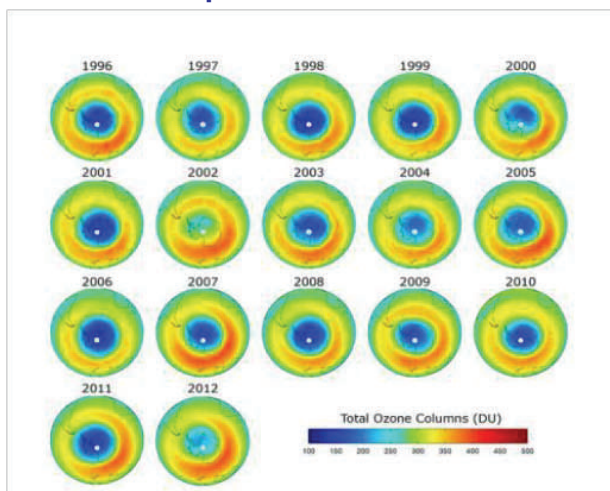
La capa de ozono se extiende aproximadamente a una altura de unos 15-40 kilómetros, reúne el 90% del ozono presente en la atmósfera y absorbe de entre el 97% al 99% de la radiación ultravioleta de alta frecuencia. El grave desgaste de la capa de ozono aumenta los casos de cáncer de piel, de catarata ocular y afecta al sistema inmunológico en humanos y en otras especies. Los cultivos sensibles a la radiación ultravioleta también se resienten.

Fuente: RT Actualidad/Ciencia

Fecha: Febrero 16, 2013

Enlace: <http://actualidad.rt.com/ciencias/view/86660-rusia-meteorito-urales-agujero-capa-ozono>

2. Está la capa de ozono encaminada a su recuperación?



Los valores promedio de las series temporales (1996 a 2012) de ozono polar total en los meses de septiembre, octubre y noviembre, medidas por los satélites ERS-2, Envisat y MetOp-A. Se evidencian agujeros de ozono pequeños durante 2002 y 2012. BIRA / IASB.

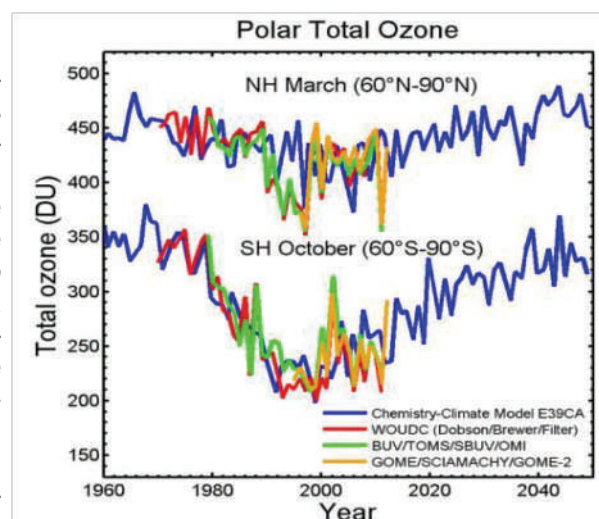
Los satélites muestran que el último agujero de ozono sobre la Antártida fue el más pequeño visto en la última década. Las observaciones a largo plazo también revelan que la capa de ozono de la Tierra se ha estado fortaleciendo por los acuerdos internacionales que existen para proteger esta capa vital de la atmósfera.

De acuerdo con el sensor de ozono en el satélite meteorológico Met-Op, el agujero sobre la Antártida en el año 2012 fue el menor en los últimos 10 años. El instrumento continúa el seguimiento a largo plazo del ozono atmosférico, iniciado por sus predecesores en los satélites ERS-2 y Envisat. Desde el comienzo de la década de 1980, se ha desarrollado un agujero de ozono sobre la Antártida durante la primavera del sur - de septiembre a noviembre - resultando en una disminución en la concentración de ozono de hasta 70%.

El agotamiento del ozono es más extremo en la Antártida que en el Polo Norte porque las altas velocidades del viento causan un vórtice de rápida rotación de aire frío, lo que conduce a temperaturas extremadamente bajas. En estas condiciones, los clorofluorocarbonos de fabricación humana - CFC - tienen un fuerte efecto agotador sobre la capa de ozono, creando el infame agujero. En el Ártico, el efecto es mucho menos pronunciado debido a que las masas de tierra y las montañas irregulares del hemisferio norte, normalmente impiden la acumulación de fuertes vientos circumpolares.

La reducción de la capa de ozono sobre el hemisferio sur impacta sobre las personas que viven allí ya que están más expuestas a los efectos cancerígenos de los rayos ultravioleta. Los acuerdos internacionales sobre la protección de la capa de ozono - en particular el Protocolo de Montreal - han detenido el aumento de las concentraciones de CFC, y desde mediados de la década de 1990, se ha observado una caída drástica. Sin embargo, debido a la larga vida de los CFC en la atmósfera, puede tomar hasta la mitad de este siglo para que el contenido de cloro de la estratosfera vuelva a los valores de la década de 1960. La evolución de la capa de ozono se ve afectada por la interacción entre la química y la dinámica atmosférica, como el viento y la temperatura.

Si las condiciones climáticas y atmosféricas muestran un comportamiento inusual, esto puede dar lugar a condiciones extremas de ozono - como el mínimo histórico observado en la primavera de 2011 en el Ártico - o del año pasado agujero antártico de ozono inusualmente pequeña. Para comprender mejor estos complejos procesos, los científicos se basan en una serie de datos a lo largo del tiempo, derivados de las observaciones y de los resultados de simulaciones numéricas basadas en complejos modelos atmosféricos. Aunque el ozono se ha observado durante varias décadas con múltiples instrumentos, combinando las observaciones existentes de muchos sensores diferentes para producir datos coherentes y homogéneos adecuados para el análisis científico, es una tarea difícil. Dentro de la Iniciativa de Cambio Climático de la Agencia Espacial Europea (ESA), se generan registros de datos climáticos de ozono armonizados para documentar mejor la variabilidad de los cambios del ozono en diferentes escalas espaciales y temporales. Con esta información, los científicos pueden estimar mejor los tiempos de recuperación de la capa de ozono, y en particular el cierre del agujero de ozono. Los modelos químicos muestran que la capa de ozono se está reconstruyendo, y que el agujero sobre la Antártida se cerrará en las próximas décadas.



El ozono polar total en los hemisferios norte y sur, medida por varios instrumentos de los satélites ERS-2, Envisat y MetOp (en naranja). La línea azul representa las proyecciones basadas en el Modelo Químico Climático E39CA. El total de ozono alcanzó sus niveles más bajos en ambos hemisferios en la década de 1990, y se espera que aumente en los próximos años. ESA/DLR/Eumetsat/ NASA/WMO/GAW.

Fuente: PhysOrg

Fecha: Febrero 10, 2013

Enlace: <http://bit.ly/XmtmYq>

Traducción: PNUMA

3. La disminución de la capa de ozono afecta a los océanos

Una investigación de la Universidad Johns Hopkins (Estados Unidos) demuestra que el agujero en la capa de ozono sobre la Antártida ha provocado cambios en la circulación de las aguas de los océanos del sur, una situación que tiene el potencial de alterar la cantidad de CO₂ en la atmósfera y eventualmente podría tener un impacto sobre el cambio climático global.

En un artículo publicado en la revista "Science", los autores del estudio, Darryn W. Waugh y su equipo, demuestran que las aguas subtropicales intermedias en los océanos del sur se han convertido en "más jóvenes" y las aguas circumpolares "más viejas", unos cambios que son consistentes con el hecho de que los vientos superficiales se han fortalecido conforme la capa de ozono ha adelgazado.

El equipo utilizó mediciones realizadas desde la década de 1990 a mediados y finales de la década de 2000 sobre la cantidad de clorofluorocarbono-12 o CFC-12 en los océanos del sur. El CFC-12 fue producido comercialmente por primera vez en la década de 1930 y se utilizaba sobre todo en aerosoles para el cabello, refrigerantes y sistemas de aire acondicionado, por lo que su concentración en la atmósfera aumentó rápidamente hasta 1990, cuando fue eliminado por el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono.

A partir de esas mediciones oceánicas, el equipo de Waugh fue capaz de inferir cambios en la rapidez con que las aguas superficiales se han mezclado en las profundidades de los océanos del sur. Al saber que las concentraciones de CFC en la superficie del océano aumentaron en tándem con las de la atmósfera, fueron capaces de suponer que cuanto mayor es la concentración de CFC-12 en lo más profundo en el océano, más recientemente esas aguas están en la superficie.

Los cambios de la edad inferidos, jóvenes en el subtropical y viejas más cerca del Polo Sur, son consistentes con la intensificación de los vientos de superficie observada en el oeste, que se han producido sobre todo por el agujero de ozono sobre la Antártida. Esto sugiere que el agotamiento del ozono estratosférico es el principal causa de los cambios en la ventilación oceánica.

Investigación similar

En esta línea, la revista "Science" publica otro artículo sobre una investigación de la Universidad de Penn State, en Pensilvania (Estados Unidos) con conclusiones similares: el **agotamiento de la capa ozono sobre la Antártida** es un factor más importante que el aumento de los gases de efecto invernadero en el cambio de la corriente de chorro del Hemisferio Sur en dirección hacia el sur.

Sukyoung Lee y su colega Steven Feldstein, ambos profesores de Meteorología, desarrollaron un nuevo método que utiliza un análisis de conglomerados para investigar los efectos del ozono y gases de efecto invernadero en cuatro patrones diferentes de vientos observados.

El primer patrón de vientos correspondió a un cambio de los vientos del oeste de latitudes medias hacia el ecuador; el segundo patrón también describe un desplazamiento hacia el ecuador, pero incluía un componente tropical fuerte; el tercer patrón corresponde a un movimiento hacia los polos de los vientos del oeste hacia el Polo Sur con un debilitamiento de la fuerza máxima del chorro, y el cuarto correspondió a un cambio más pequeño del chorro hacia los polos con un componente tropical fuerte.

Así, detectaron que el primero se asoció con los gases de efecto invernadero y el tercero se relacionó con el ozono, mientras los otros dos patrones de viento no tenían relación con ningún forzamiento. "El ozono tuvo el mayor impacto en el cambio de la posición de la corriente en chorro", aseguró Lee.

Además de encontrar que el ozono es más importante que los gases de efecto invernadero en el cambio de la corriente de chorro, los científicos también encontraron evidencias de un mecanismo por el cual los gases de efecto invernadero tienen relación en el cambio de la corriente de chorro: los gases de efecto invernadero no puede influir directamente en el cambio de la corriente de chorro, sino más bien indirectamente en la modificación de la convección tropical o la transferencia vertical de calor en sistemas de nubes a gran escala, que, a su vez, influye en el cambio de chorro.

Fuente: Ambientum
Fecha: Febrero 2, 2013
Enlace: redaccion@ambientum.com

REGIONALES

BELICE

4. Desarrollo de capacidades para mejorar el control del comercio de Iso HCFC y de los equipos que los contienen bajo el Plan de Eliminación Total del os HCFC (HPMP) para el personal de Aduanas y afines

La Unidad Nacional de Ozono (NOU) de Belice continúa en el 2013 con el proceso de formación para el control del comercio de los HCFC. En octubre de 2012, la UNO Belice comenzó con la tercera ronda de entrenamiento y fue honrado con la presencia y el apoyo de la Sra. Donnalyn Charles, Representante del PNUMA. La capacitación se llevó a cabo en la ciudad de Belice, y estuvo principalmente dirigida a Oficiales de Cumplimiento del área central de la ciudad de Belice.

La formación ha continuado en los otros puntos de entrada del país, a saber, las fronteras de Santa Elena y Benque, y los puertos Big Creek y Punta Gorda. El 24 de enero y 5 de febrero de 2013, se llevaron a cabo con éxito capacitaciones en Santa Elena Frontera.

También, se llevaron a cabo los entrenamientos para los puertos de Big Creek Puerto y Punta Gorda el 29 y 30 de enero de 2013, respectivamente. Por último, la formación para la frontera de Benque realizó el 9 de febrero de 2013.

En todas las capacitaciones hubo participantes de distintos departamentos del Gobierno de Belice, incluyendo Aduanas, Autoridad de Sanidad Agropecuaria, Policía, Autoridad Portuaria y oficiales del Departamento de Medio Ambiente. Durante los talleres los participantes lograron una excelente interacción y contribuyeron con los repasos de conocimientos, preguntas y respuestas, experiencias prácticas en el uso del identificador de refrigerante, etc.



Fuente: Unidad Nacional de Ozono de Belice
Fecha: Febrero 12, 2013
Enlace: <http://www.estis.net/sites/lac-ozone/>
Traducción: PNUMA

CUBA

5. Reunión Nacional de Especialistas de Ozono

Los días del 5 al 7 de Marzo en la Ciudad de Sancti Spíritus se celebrará la reunión nacional de especialistas de ozono de Cuba, convocado por la máxima dirección de esta entidad la Oficina Técnica de ozono (OTOZ).



Este encuentro se realiza anualmente con la participación de cada uno de los especialistas que representa al ozono en las provincias del país, en el se analiza el trabajo desarrollado en el año por los expertos, con mayor incidencia en el mes de septiembre que es el periodo dentro de la Jornada por la protección de ozono y que corresponde del 1 al 30 de septiembre, y el Día mundial para la protección de la capa de ozono que es el 16 de septiembre.

Se entrega información reciente, se orientan nuevas actividades, se realizan intercambio de ideas y experiencias entre expertos y directivos para dinamizar y perfeccionar el trabajo de la protección de capa de ozono, se entregan materiales divulgativos, técnicos, científicos que les facilita el perfeccionamiento trabajo en cada territorio y los actualiza de la situación mundial.

Se realiza el lanzamiento de concurso infantil "para proteger la capa de ozono" y se incita a la realización de actividades infantiles tanto culturales como deportivas a lo largo de la isla.

En el taller de especialistas es elegido la mejor provincia en el trabajo de protección de la capa de ozono, se le es reconocido mediante un diploma y una carta de reconocimiento que debe leída por la máxima dirección de la unidad de medio ambiente a todos los trabajadores del centro.

Mientras dura el encuentro se mantiene una exposición de los logros de Cuba en la protección de la capa de ozono en el país, para que los interesados conozcan los pasos firmes de la oficina de ozono de Cuba y lo que ha sido capaz de lograr en estos 25 años de firmado el Protocolo de Montreal.

En este año se destacan las competencias "Copas" de Fútbol en edades infantiles entre los 9 y 12 años, mediante pelotas personalizadas sobre la protección de la capa de ozono. Los ganadores recibirán premios y reconocimientos.

Fuente: OTOZ, Agencia de Medio Ambiente.

Fecha: Febrero 28, 2013

MEXICO

6. México mantiene su liderazgo en la protección de la capa de ozono

A 25 años de la creación del Protocolo de Montreal, México es el país con mayor cumplimiento a nivel mundial, al reducir 2 mil 500 toneladas de sustancias agotadoras de la capa de ozono.

El titular de la SEMARNAT destacó que se trabajará en la eliminación de los HCFC, ya que tienen alto potencial de calentamiento global.

México fue el primer país en ratificar el Protocolo en 1987 y ha mantenido un liderazgo permanente que se fortalecerá a lo largo de esta Administración. La prioridad del Presidente Peña Nieto es el combate al cambio climático y acciones como éstas contribuyen de manera importante a la mitigación del fenómeno.

En el marco de la celebración del 25 aniversario del Protocolo de Montreal para la protección de la Capa de Ozono, México destaca en el cumplimiento de sus compromisos ante este tratado internacional al ser la única nación en haber alcanzado sus objetivos cuatro años antes del periodo establecido, señaló el Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Juan José Guerra Abud, y sostuvo que ahora el reto será la eliminación de los hidroclorofluorocarbonos (HCFC), por tener un alto potencial de calentamiento global, y cuyo consumo se reducirá por lo menos en un 30 por ciento durante el presente sexenio. Indicó que la prioridad del Gobierno del Presidente Peña Nieto es el combate al cambio climático y acciones como las que ha emprendido México dentro del Protocolo de Montreal contribuyen de manera importante a la mitigación de este fenómeno, ya que se han eliminado más de 30 millones de toneladas de gases de efecto invernadero (GEI), por lo que se implementarán políticas públicas que den continuidad a este trabajo.



En presencia de Kai Bethke, representante de la ONUDI en México y Jefe de la Oficina Regional para América Central y el Caribe, el titular de la SEMARNAT reconoció que el Protocolo de Montreal es el instrumento internacional más sólido en el mundo, que ha logrado la adhesión de todos los países y ha entregado resultados. Recordó que México fue el primer país en ratificar el Protocolo en 1987 y ha mantenido un liderazgo permanente que se fortalecerá a lo largo de esta Administración.

Por su parte, Kai Bethke reconoció el trabajo que ONUDI ha desarrollado con México a través de la SEMARNAT a lo largo de 20 años en que este organismo ha fungido como agencia implementadora del Protocolo de Montreal en el país.

Entre los logros de México, se mencionó la eliminación del consumo de halones, sustancias utilizadas para la mitigación de incendios; se logró de manera exitosa suprimir el consumo de los clorofluorocarbonos (CFC), utilizados en aerosoles, refrigeración, aires acondicionados y espumas de poliuretano; asimismo, se excluyó la presencia de esta sustancia en los procesos de fabricación de inhaladores de dosis medida que se utilizan en el tratamiento de enfermedades pulmonares y de asma.

En 2010 quedó erradicado el uso de Bromuro de metilo en el cultivo de flores y se trabaja para eliminar esta sustancia en otros cultivos hortícolas, así como en la fumigación de estructuras de almacenaje como silos, molinos y bodegas, entre otros; a la fecha el consumo de esta sustancia se ha reducido en más de un 50 por ciento. Asimismo, se erradicó el uso de 80 toneladas anuales de tetracloruro de carbono (TCC), como agente de proceso en la producción de cloro.

En el evento estuvieron presentes el ex Director de la ONUDI y Director de Instituto de Investigaciones sobre Desarrollo Sustentable y Equidad Social de la Universidad Iberoamericana, Mauricio de María y Campos; el Subsecretario de Gestión para la Protección Ambiental de la SEMARNAT, Rafael Pacchiano; el Coordinador de Asuntos Internacionales de la SEMARNAT, Enrique Lendo; la Directora General de Gestión de la Calidad del Aire y Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, Ana María Contreras; el Gerente Técnico de Mexichem, Rubén Jácome Osorio, y el Presidente de la Asociación de Productores de Hortalizas en Invernaderos de Sonora, A. C., Manuel Antonio Cázares Castro.

Fuente: Comunicado de prensa, Núm. 27/13, México, D. F.

Fecha: Febrero 12, 2013.

Enlace: <http://saladeprensa.semarnat.gob.mx/index.php/noticias/527-mexico-mantiene-su-liderazgo-en-la-proteccion-de-la-capa-de-ozono>

MEXICO

7. Prioridad para México, reducir los contaminantes de vida corta: SEMARNAT

El secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Juan José Guerra Abud, indicó que para el gobierno federal la reducción de contaminantes de vida corta es parte de su política.

En el marco de la 27 Reunión del Consejo de Administración del Programa de las Naciones Unidas para el Medio



Ambiente (PNUMA), señaló que lo antes citado es con el objetivo de un desarrollo económico, la reducción de la pobreza y la atención de retos ambientales globales y locales.

Guerra Abud, quien asistió al foro organizado por la Coalición sobre el Clima y Aire Limpio (CCAC, por sus siglas en inglés) celebrado en Kenia, informó que México trabaja en acciones sustantivas para la mitigación de los contaminantes del clima de vida corta (SLCP).

A través de un comunicado, destacó que entre las medidas aplicadas destacan la norma para reducir las emisiones de dióxido de carbono y mejorar la eficiencia de combustible en los vehículos nuevos y controlar la contaminación de los vehículos usados importados al país.

También, expuso, se prevén estrategias para el manejo de residuos y acciones para la eliminación de sustancias que agotan la capa de ozono, en el marco del Protocolo de Montreal.

El titular de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) señaló que esas medidas se inscriben en un ejercicio de planeación nacional que incluye trabajos sectoriales, la Estrategia Nacional de Cambio Climático y el Programa Especial de Cambio Climático (2013-2018).

De forma posterior, como parte de su agenda en su tercer día de trabajo en Nairobi, Guerra Abud se reunió con Zhang Xinsheng, presidente de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Fuente: Notimex / MiMorelia.com,

Fecha: Febrero 20, 2013.

Enlace: <http://www.mimorelia.com/noticias/107269>

PANAMA

8. Avances 2013 de la Unidad Nacional de Ozono de Panamá

Consolidación de la Unidad Nacional de Ozono de Panamá

Durante el mes de enero se incorporaron nuevos colaboradores a la Unidad Nacional de Ozono (UNO) de Panamá, contando actualmente con un equipo multidisciplinario de 10 profesionales. Este logro permitirá implementar de manera eficiente las actividades encaminadas a cumplir con los compromisos nacionales adquiridos ante el Protocolo de Montreal.

La UNO-Panamá tiene como meta fortalecer aún más sus gestiones, por lo que ha organizado tres capacitaciones anuales para proporcionar a los colaboradores de los departamentos de Saneamiento Ambiental de las Regiones del Ministerio de Salud, las herramientas necesarias para apoyar en las acciones encaminadas al cumplimiento del Protocolo de Montreal en Panamá



Foto N°1 Equipo de la Unidad Nacional de Ozono.

Lanzamiento del Sistema Nacional de Control de Importaciones de HCFC

CONTROL DE CUOTAS X EMPRESAS IMPORTADORAS- Año- 2013											
SALDO DE CUOTAS (kg)											
No	EMPRESA IMPORTADORA	R-22	R-141B	R-142B	R-123	R-124	R-401B (mezcla)	R-402A (mezcla)	R-409A (mezcla)	R-408A (mezcla)	YH-134A (mezcla)
8	XXXXXXXXXX	6779.00	323.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	XXXXXXXXXX	234.00	323.09	0.00	592.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.66
10	XXXXXXXXXX	345.00	0.00	3345.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.66
11	XXXXXXXXXX	3378.00	323.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	XXXXXXXXXX	54.00	0.00	3456.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4667.00	0.00
13	XXXXXXXXXX	3.00	323.09	0.00	592.21	0.00	16.64	324.50	315.97	0.00	110.66
14	XXXXXXXXXX	22.00	0.00	0.00	0.00	234.66	0.00	0.00	0.00	0.00	6769.96
15	XXXXXXXXXX	222.00	323.09	6769.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.66
16	XXXXXXXXXX	455.00	823.12	0.00	0.00	2345.00	0.00	0.00	315.97	4447.00	110.66
17	XXXXXXXXXX	8.00	323.09	6769.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	XXXXXXXXXX	9.00	0.00	0.00	592.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	XXXXXXXXXX	8.00	323.09	355.00	0.00	2367.00	0.00	0.00	0.00	8765.00	0.00
20	XXXXXXXXXX	6700.00	234.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.66
21	XXXXXXXXXX	9.00	234.00	0.00	35.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.66
22	XXXXXXXXXX	88.00	456.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	315.97	0.00	110.66
23	XXXXXXXXXX	345.00	4208.49	231.00	0.00	8907.00	16.64	324.50	0.00	3456.00	110.66
24	XXXXXXXXXX	2445.00	718.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.66
25	XXXXXXXXXX	765.00	4043.95	0.00	0.00	456.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.66
26	XXXXXXXXXX	5.00	598.40	678.00	0.00	0.00	16.64	0.00	0.00	0.00	110.66
27	XXXXXXXXXX	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	XXXXXXXXXX	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL											

Foto N°2 Vista del Reporte de alertas del Sistema Nacional de Control de Importaciones de HCFC.

El pasado 20 de febrero se realizó el lanzamiento oficial del Sistema de Control de Cuotas de Importaciones de HCFC. Este sistema permitirá llevar un mejor control del consumo de SAO en el país, a través de un proceso automatizado que emite alertas bajo diferentes niveles de importación en porcentaje.

El sistema funciona a través de los colores del semáforo, marcando con rojo aquellas empresas que han sobrepasado el 95% de su cuota de importación por tipo de gas refrigerante, con amarillo las que se encuentran arriba del 70% de su cuota y con verde aquellas que cuentan con un 30% o más disponible.

Publicación del nuevo instrumento legal para el control de HCFC en Panamá

El veintisiete de diciembre del dos mil doce se firma la Resolución 1236 que establece los mecanismos para la regulación y control de las importaciones de las sustancias agotadoras de Ozono, correspondientes al Anexo C, Grupo I del Protocolo de Montreal.

Este instrumento legal permitió asignar cuotas de importación a las empresas interesadas en introducir al país HCFC en el presente año y poder llevar así un mejor control en el consumo de gases refrigerantes a nivel nacional.

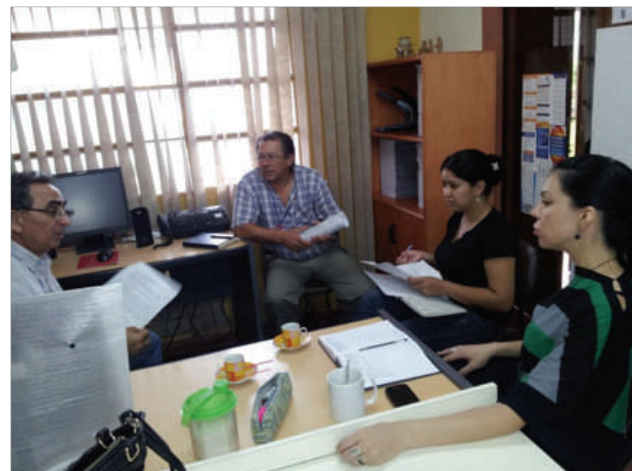
Fuente: Unidad Nacional de Ozono,
Subdirección Nacional de Salud Ambiental-MINSA
Fecha: Febrero 28, 2013

PARAGUAY

9. SEAM presenta propuesta de capacitación a instituciones de formación profesional del sector de la refrigeración

La Secretaría del Ambiente (SEAM) e Instituciones de formación profesional del sector de la refrigeración se han reunido a fin de definir estrategias y acciones a llevarse a cabo en este año, para la promoción de refrigerantes alternativos y la capacitación de los trabajadores del sector.

En el encuentro fueron presentadas y discutidas las propuestas de la SEAM para la capacitación en el *Uso de refrigerantes hidrocarburos y procedimientos de reconversión de equipos* dirigido a trabajadores del sector de la refrigeración doméstica y aire acondicionado, la propuesta de elaboración de *Manual para el entrenamiento en el manejo de refrigerantes hidrocarburos y procedimientos de reconversión* y la posibilidad continuidad de los cursos de Buenas Prácticas en Refrigeración en el departamento central e interior del país.



Participaron en dicha jornada el Ing. Vicente Arricobene, Profesor del área de refrigeración del Instituto Kolping, el Ing. Oscar Aguiar Coordinador del área de refrigeración del Centro de Promoción Profesional Paraguayo Japonés (CPP – PJ / SNPP) sede San Lorenzo, la Lic. Gilda Añazco y la Ing. Silvia Giménez, integrantes de la Unidad de Ozono-SEAM. Esta actividad forma parte del Plan de Eliminación de HCFC ejecutada por la SEAM con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), en el marco del cumplimiento de las disposiciones del Protocolo de Montreal para la eliminación de las sustancias agotadoras de la capa de ozono en Paraguay.

Fuente: Unidad de Ozono, SEAM,

Fecha: Febrero 21, 2013.

Enlace: <http://ozono.seam.gov.py/noticias/214-seam-presenta-propuesta-de-capacitacion-a-instituciones-de-formaciones-profesional-del-sector-de-la-refrigeracion.html>

URUGUAY

10. Desembarco en Maldonado

Con la consigna "Nuestro Ambiente lo hacemos todos, es hora de ser parte" el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (MVOTMA) está realizando actividades recreativas en las playas durante el verano.

Estas acciones cuentan con el apoyo de la Unidad de Cambio Climático y Ozono, el Programa EcoPlata, el Proyecto SNAP y el Proyecto "Implementación de medidas piloto de adaptación al cambio climático en áreas costeras de Uruguay". Durante los meses de enero y febrero se está recorriendo la costa de San José, Colonia, Montevideo, Canelones, Maldonado y Rocha realizando juegos sobre temáticas ambientales.

En esta oportunidad se realizaron desembarcos en distintas playas de Maldonado en coordinación con la Intendencia de dicho departamento y los municipios. Durante las intervenciones los más chicos pudieron conocer a Ozzy y Zoe, dos divertidas moléculas de ozono que brindan información sobre la capa de ozono y su importancia para el medio ambiente y la salud, y las familias pudieron disfrutar del juego didáctico "Desafío Ambiental", una trivía con preguntas y respuestas sobre diversos temas ambientales, mediante el cual se busca sensibilizar sobre la importancia de disfrutar, valorar y cuidar nuestro patrimonio natural.



Participaron de las actividades que se desarrollaron en Solís, Piriápolis, Punta del Este, La Barra y José Ignacio más de 500 niños, destacándose la participación de varias colonias de vacaciones.

Fuente: Unidad de Ozono, MVOTMA, Uruguay

Fecha: Febrero 25, 2013.

Enlace: <http://www.ozono.gub.uy/>

Reuniones y Talleres

Regionales o Nacionales

- **Reunión Anual Sub-regional para Oficiales de las Redes Ozono del Caribe de habla inglesa y Haití.** A celebrarse del 18 al 22 de marzo de 2013, en Basseterre, St. Kitts and Nevis. <http://new.unep.org/ozonaction/Events/tabid/6255/Default.aspx>
- **Reunión Anual de América Latina y el Caribe de habla hispana para Oficiales de las Redes de Ozono.** A celebrarse del 11 al 14 de junio de 2013, en Bogotá, Colombia. <http://new.unep.org/ozonaction/Events/tabid/6255/Default.aspx>
- **XII Congreso Ibero-Americano de Aire Acondicionado y Refrigeración –CIAR 2013.** A celebrarse del 22 al 24 de julio de 2013 en Cartagena, Colombia. Para mayor información visite: <http://www.ciar2013.com/>

Reuniones y Talleres....

Multilaterales

- **69a Reunión del Comité Ejecutivo.** A celebrarse del 15 al 19 de abril de 2013, en Montreal, Canadá. <http://www.multilateralfund.org/69/default.aspx>
- **50a Reunión del Comité de Aplicación bajo el marco del procedimiento de incumplimiento al Protocolo de Montreal.** A celebrarse del 21 al 22 de junio de 2013, en Bangkok, Tailandia. http://ozone.unep.org/new_site/en/historical_meetings.php?indicative
- **33a Reunión del Grupo de Trabajo de Composición Abierta de las Partes del Protocolo de Montreal.** A celebrarse del 24 al 28 de junio de 2013, en Bangkok, Tailandia. http://ozone.unep.org/new_site/en/historical_meetings.php?indicative

Globales

- **First Announcement and Call for Papers– 5th International Conference, Ammonia Refrigeration Technology.** Primer anuncio y convocatoria de ponencias – Quinta Conferencia Internacional, el Amoníaco como Tecnología de Refrigeración, Comisiones IIR: B2 con B1, D1. Del 9 al 11 de mayo de 2013, Ohrid, República de Macedonia. Para obtener más información visite: <http://bit.ly/MOjCHD>
- **Focuses on Research & Integrated Project Delivery: ASHRAE Announces Call for Papers for 2013 Annual Conference.** Enfoque en la Investigación y Entrega del Proyecto Integrado: ASHRAE Anuncia la convocatoria de ponencias para la Conferencia Anual del 2013. Del 22 al 26 de junio, en Denver, Colorado. La conferencia busca documentos sobre investigaciones actuales en todo el mundo; núcleo de HVAC&R aplicaciones y sistemas; y, ofrecidas para esta conferencia, Diseño de Integración de Proyectos, Modelado de Energía y Funcionamiento de la Construcción Eficiente. Para enviar un resumen de la ponencia o del documento técnico y obtener más información visite: www.ashrae.org/Denver
- **UNIDO ATMOSphere Technology Summit 2013—Natural Solutions for Developing Countries.** El objetivo principal de esta Cumbre, es proveer a los usuarios finales y al sector manufacturero de los países en vías de desarrollo, soluciones prácticas para superar los desafíos durante la introducción de sustancias naturales, tanto en el sector de refrigeración como en el sector de aire acondicionado y espumas. A celebrarse del 3 al 4 de junio de 2013, en el Vienna International Centre, Viena, Austria. Para realizar reservación visite: <http://www.atmo.org/events.details.php?eventid=10>
- **IV Congreso Americano de Tecnologías en Aire Acondicionado y Refrigeración—CATAAR 2013.** A celebrarse del 5 al 6 de septiembre de 2013, en el Hotel Sheraton Libertador, Av. Córdoba 690, Buenos Aires, Argentina. Obtener más información escribiendo al siguiente correo electrónico: aafrio@aafrio.org.ar

Enlaces

UNEP/OzonAction Programme: <http://www.unep.org/ozonaction>

PNUMA/ORPALC: <http://www.pnuma.org/ozono>

Exhibición virtual sobre las tecnologías amigables para el Ozono y el Clima: <http://ozone2climate-virtualexpo.unep.org/flash/>

Red de Oficiales de Acción por el Ozono de América Latina y el Caribe: <http://www.estis.net/sites/lac-ozone/>

Redes de Ozono en América Latina en facebook: <http://on.fb.me/nyjy3A>

25 Aniversario del Protocolo de Montreal en facebook: <https://www.facebook.com/my.ozone.day>

DESCARGO DE RESPONSABILIDADES

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la División de Ozono (PNUMA DTIE) y el Programa Acción Ozono ROLAC ofrecen 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 el PNUMA y las contribuciones ocasionalmente solicitadas por otras organizaciones, las noticias 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 del PNUMA. Si bien el PNUMA 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 constituyen de ninguna manera una recomendación del PNUMA.

Si usted tiene preguntas o comentarios acerca de cualquier noticia, por favor contacté directamente a la fuente indicada al final de cada artículo.

Dirigido por: Mirian Vega, Coordinadora Regional de las Redes Acción por el Ozono, PNUMA/ORPALC
Preparado por: Marisol Verduzco, Consultora. PNUMA/ORPALC

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