



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

Septiembre 2012, Número 1 de 1, Vol. 2

En este número:

GLOBALES

1. Se reduce el agujero en la capa de ozono sobre la Antártida

ARGENTINA

2. Como nos afecta el fenómeno del agujero de la capa de ozono

COSTA RICA

3. Productores de Cartago usan hongos para el control de plagas

ESPAÑA

4. El Hospital de Poniente reduce en más de 270 toneladas sus emisiones de gases

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

5. NIPSCO, un socio de la EPA en el Programa de Eliminación Responsable de Artefactos, cumple importantes Hitos Ambientales—El Artefacto 5,000 se ha recogido en Valparaíso, IN

JAMAICA

6. Jamaica reducirá importaciones de HCFC

MÉXICO

7. Agujeros en la capa de ozono amenazan la vida del planeta
8. Compilación de investigaciones sobre posibles efectos de las radiaciones ultravioleta en México

NICARAGUA

9. Ratifican Enmiendas de Montreal para protección de la capa de ozono

PARAGUAY

10. SEAM apoya la certificación por competencias laborales del sector de la refrigeración y aire acondicionado

PERÚ

11. Perú participa en ceremonia de Depósito de Instrumentos de Ratificación de Tratados Internacionales ante la ONU

VENEZUELA

12. Promotor del Día Ozono pide concienciar vía móviles sobre rayos ultravioletas
13. Inauguran primera tienda en Venezuela con sistema de congelación por Co2

GLOBAL

1. Se reduce el agujero en la capa de ozono sobre la Antártida

GINEBRA (Reuters) - El agujero en la capa de ozono, que protege a la tierra de los rayos ultravioletas, sería más pequeño este año que en 2011 sobre la Antártida, lo que demuestra cómo una restricción a la emisión de sustancias nocivas ha frenado su completo deterioro, dijo el viernes Naciones Unidas.

Pero el agujero probablemente sea más grande que en 2010 y aún queda un largo camino para su completa recuperación.

La firma, hace 25 años, del Protocolo de Montreal para eliminar gradualmente los productos químicos que deterioran la capa de ozono ha ayudado a evitar millones de casos de cáncer de piel y cataratas así como los dañinos efectos sobre el medio ambiente, dijo la agencia climática de Naciones Unidas.

"Las condiciones de temperatura y la magnitud de las nubes estratosféricas polares este año indican que el grado de pérdida de ozono será menor que en 2011 pero probablemente mayor que en 2010", dijo la Organización Meteorológica Mundial (OMM) en un comunicado.

El agujero de la capa de ozono sobre la Antártida, que actualmente mide 19 millones de kilómetros cuadrados, probablemente sería menor este año respecto del récord de 2006, añadió.

El acontecimiento anual alcanza su área de superficie máxima a finales del mes de septiembre y una profundidad máxima a principios de octubre.

Pero los clorofluorocarbonos (CFC), sustancias prohibidas que alguna vez fueron utilizadas en productos como aerosoles, tienen una larga vida en la atmósfera y llevarán varias décadas conseguir que su concentración vuelva a los niveles previos a la década de 1980, dijo la OMM.

El Protocolo de Montreal ha sido un "gran éxito", dijo Geir Braathen, experto de la agencia climática de Naciones Unidas.

"Esto ha evitado un mayor desastre ambiental y el deterioro global del ozono ha disminuido. En realidad no hemos visto ningún tipo de recuperación clara del ozono aún", dijo.

En la estratosfera del Ártico, hubo una pérdida récord de ozono en 2011, aunque este año ha vuelto a condiciones más normales, aseguró.

Fuente: El economista.es

Fecha: Lunes, 17 de septiembre de 2012

Enlaces: http://www.economista.es/interstitial/volver/eco_8oct12/cultura/noticias/4253961/09/12/Se-reduce-el-agujero-en-la-capa-de-ozono-sobre-la-Antartida.html
<http://www.noticiasypersonajes.com/noticias/33718-se-redujo-el-dano-a-la-capa-de-ozono-sobre-la-antartida/>

ARGENTINA

2. Como nos afecta el fenómeno del agujero de la capa de ozono

Estratégicamente Ushuaia está en el borde del agujero de la capa de ozono, que se concentra sobre la Antártida, debido a su movilidad y dinámica hay días que el fenómeno nos afecta, explica Guillermo De Ferrari a cargo del laboratorio UV y Ozono del CADIC

Muchas veces el desconocimiento general lleva a pensar que cuando uno habla del agujero de la capa de ozono es que tenemos un agujero en la cabeza los 365 días del año, de que estamos bajo riesgo de salud, pero “esas cosas siempre conviene aclararlas”, señala el Dr. Guillermo De Ferrari a cargo del laboratorio UV y Ozono del Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC) por FM Del Sur Ushuaia.

C ó m o s n o s a f e c t a
El científico relata que dicho fenómeno comienza durante la primavera y verano, y “nos encuentran de salir de un invierno, venimos de 6 meses cubierto, de frente nos encontramos con días de sol”, lo que genera exponernos horas al sol lo que a su vez conlleva múltiples consecuencias en nuestro cuerpo.

“No hay una conciencia de protección a la exposición solar. De repente se sale con la piel blanca a exponerse 10 horas al sol y eso genera inconveniente. En Buenos Aires quizás no estás puesto diez horas al sol, acá la temperatura baja nos permite estar bajo el sol”, precisa el profesional.

Por esto mismo, “nosotros siempre comparamos los días que tenemos la radiación aumentada por el agujero de la capa de ozono la radiación que recibimos en el cuerpo la misma que recibimos veraneando en Mar del Plata. Es decir que si tomamos sol en Mar del Plata en el mediodía lo mas probable es que estemos protegidos o no aguantemos mucho tiempo expuesto al sol”, añade.

COSTA RICA

3. Productores de Cartago usan hongos para el control de plagas

CULTIVOS DE FRESAS, PAPAS Y FLORES

Proyecto abriría ‘nicho’ internacional de productos que no dañen capa de ozono



Producción agrícola sustituye la utilización del químico bromuro de metilo

Un grupo de cinco hongos llegaron a desplazar el uso de químicos como el bromuro de metilo (agente fumigante de suelos) en los cultivos de Llano Grande de Cartago.

En Llano Grande de Cartago, la empresa Fresas de Altura prefiere controlar sus plagas de manera natural y no usar el bromuro de metilo.

Los hongos cumplen la función de controlar las plagas y enfermedades en diferentes cultivos, como las fresas, las flores y las papas. Su diferencia en el mercado es que, al aplicar estos productos en los cultivos, no dañan la capa de ozono ni la salud de los seres humanos.

El proyecto es una iniciativa de la Asociación de Productores Agrícolas (Aproflo) que viene en desarrollo desde el 2007, con un proceso de producción de los hongos que dura alrededor de 15 días.

El proceso. La biotecnóloga Marta Monge es la encargada de dar el asesoramiento técnico a los productores. Como primer paso, ella extrae muestras de los cultivos para determinar qué tipo de enfermedades afectan las plantaciones.

Posterior al diagnóstico, Monge desarrolla un proceso en el que primero obtiene la cepa del hongo, para luego pasarlo a unas botellas con arroz para su crecimiento; luego inyecta el contenido en bolsas de producción, y estas se llevan finalmente a cuartos de crecimiento con calor.

“Todo el proceso lleva un plazo de 15 días, es un proceso riguroso, en el que las bolsas no se pueden mezclar con ninguna otra sustancia”, explicó Monge.



Actualmente, los productores utilizan alrededor de seis kilos de producto por cada hectárea. Las bolsas con hongos se colocan en estaciones con agua, que el agricultor posteriormente utiliza para fumigar y eliminar hongos, bacterias o insectos en los cultivos.

Tecnicismo de fenómeno del agujero de la capa de ozono

El fenómeno del agujero de la capa de ozono se produce sobre las condiciones meteorológicas sobre la Antártida durante la primavera. “Se forma un embudo, como un remolino, como un tubo sobre la Antártida que impide el ingreso de aire nuevo. El impedimento de lo que ocurre es que se va destruyendo el ozono, como se va destruyendo normalmente, pero en resto de la atmósfera el oxígeno mismo se va regenerando. Acá a las masas de aires nuevos con ozonos formados no puede ingresar dentro del vértice polar por lo tanto no hay ingreso de ozono nuevo y hay una disminución de la capa”, precisa y agrega que todo esto comienza dependiendo los años; “hay días que pasan por más por Ushuaia otros no, por eso hay que tener un seguimiento importante”

Argentina y el medioambiente

El tanto el Dr. De Ferrari aporta que la Argentina cumple con una serie de protocolos internacionales sobre el medio ambiente, pero “el tema es que los gases nos distinguen las fronteras” y que en el caso de la Antártida se ve afectada por los gases industrializados que afectan al agujero de la capa de ozono. No es el caso del Polo Norte que sufre micro agujeros de capa de ozono.

Las últimas investigaciones que se han hecho a lo largo de los últimos 10 años planifican “que comienza una lenta estabilización” y se calcula que dentro de los 50 años comenzaría a estabilizarse los valores a los comienzos del agujero de la capa de ozono es decir los valores originarios “siempre y cuando siga un grado de concientización actual”.

Fuente: Ushuaia 24 noticias

Fecha: Septiembre de 2012

País: Argentina

Enlace: http://www.ushuaia24.com.ar/despachos.asp?cod_des=9856&ID_Seccion=302&Titular=C%C3%B3mo%20nos%20afecta%20el%20fen%C3%B3meno%20del%20agujero%20de%20la%20capa%20de%20ozono.html



Beneficios de mercado. Este sistema de control de plagas podría abrir un lugar internacional de productos “amigables” con la capa de ozono y darnos varios años de ventaja frente a Estados Unidos, que es menos competitivo en este tipo de prácticas agrícolas.

“Ahora, lo que sigue es *ecocompetitividad*, que significa ver cómo ese esfuerzo de campo lo llevamos a la apertura de nuevos mercados, mejora de precios y reconocimiento de los productores en el ámbito internacional”, dijo René Castro, Ministro de Ambiente y Energía.

En favor del ozono. La preferencia por el control biológico de plagas en agricultura en vez del uso de bromuro de metilo como pesticida, es una de las acciones con las que el país está contribuyendo a disminuir las sustancias que degradan la capa de ozono.

Esos esfuerzos por proteger la capa de ozono fueron premiados este mes por la Secretaría del Ozono del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), ya que Costa Rica no solo ha cumplido con las metas, sino también con los plazos establecidos por el Protocolo de Montreal, tratado internacional suscrito en 1987 y vigente desde 1989.

Fuente: La Nación

Autor: Alberto Barrantes

Fecha: 3 de septiembre de 2012

País: Costa Rica

Enlace: <http://www.nacion.com/2012-09-03/AldeaGlobal/Productores-de-Cartago-usan-hongos-para-el-control-de-plagas.aspx>

ESPAÑA

4. El Hospital de Poniente reduce en más de 270 toneladas sus emisiones de gases

EL EJIDO.- El Hospital de Poniente, en El Ejido, ha reducido sus emisiones de gases de efecto invernadero en 274 toneladas de CO₂ durante los primeros ocho meses de 2012, lo que supone un descenso del 11,6% con respecto al mismo periodo del año anterior. Esta reducción es fruto de las medidas incluidas en el Plan de Gestión, Ahorro y Eficiencia Energética del Centro, que tiene como objetivo mejorar el rendimiento de sus instalaciones y reducir las emisiones de gases contaminantes, tal y como establece el Protocolo de Kyoto.

La Agencia Pública Sanitaria Hospital de Poniente ha celebrado esta semana el Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono, poniendo en valor las distintas iniciativas desarrolladas a través de su Plan de Gestión, Ahorro y Eficiencia Energética, incluido en su Sistema de Gestión Ambiental, organizado y desarrollado según la norma UNE-EN-ISO 14001.

El Plan de Gestión, Ahorro y Eficiencia Energética recoge diversas iniciativas para mejorar el rendimiento de las instalaciones de climatización, calefacción e iluminación, entre otras, con el fin de obtener un mejor aprovechamiento de la energía consumida en el centro.



En 2012 los mayores esfuerzos se han centrado en la disminución de consumos que generan agotamiento de recursos naturales no renovables y que contribuyen directa o indirectamente en la contaminación atmosférica, generación de CO₂, efecto invernadero y agotamiento de la capa de ozono.

Así, las mejoras puestas en práctica por el centro hospitalario de El Ejido han permitido, a lo largo de los ocho primeros meses de este año, reducir un 10,8% el consumo de energía eléctrica, un 9,2% el de agua y un 12,2% el consumo de gas natural. En los dos últimos años se ha reducido además las emisiones contaminantes en más de 700 toneladas de CO₂.

Las medidas implantadas se han centrado en la optimización del uso de aquellas instalaciones con un consumo más significativo de energía, como los equipos de climatización, los sistemas de ventilación, las plantas enfriadoras, las calderas, etc.

Formación de profesionales

El éxito de todas estas medidas de ahorro se debe principalmente al alto grado de sensibilización de todos los profesionales y usuarios. Este año se han intensificado las acciones formativas y de sensibilización, encaminadas a mejorar la implicación y capacidad de gestión de aquellas personas cuyo trabajo diario está relacionado con el funcionamiento de las instalaciones del hospital.

El subdirector de Infraestructuras de la Agencia Sanitaria Pública Hospital de Poniente, Ramón Estrada explica que “en el centro estamos convencidos de que éste es el camino adecuado, una andadura que implica mejorar continuamente nuestra gestión, introducir medidas innovadoras y potenciar la concienciación de todos los profesionales implicados para reducir constantemente los efectos que nuestras instalaciones y actividades generan al medio ambiente en general y a la capa de ozono en particular”.

Fuente: Teleprensa

Fecha: Mates, 18 de septiembre de 2012

País: España

Enlace: <http://www.teleprensa.es/almeria/el-hospital-de-poniente-reduce-en-mas-de-270-toneladas-sus-emisiones-de-gases.html>

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

5. NIPSCO, un socio de la EPA en el Programa de Eliminación Responsable de Artefactos, cumple importantes Hitos Ambientales—El Artefacto 5,000 se ha recogido en Valparaíso, IN

MERRILLVILLE, Ind., 18 de Julio de 2012 / PRNewswire via COMTEX/ -- Northern Indiana Public Service Company (NIPSCO) and Appliance Recycling Centers of America, Inc. (ARCA) recientemente realizaron un evento que marcó un hito el 17 de Julio de 2012 por la recolección del artefacto 5,000 en el hogar de un cliente local en Valparaíso. Lanzado en el 2010, el Programa de Reciclaje de Artefactos de NIPSCO ofrece la recogida y reciclaje gratis de refrigeradoras y congeladores viejos que funcionen. Los residentes reciben también una recompensa de \$35 de NIPSCO como muestra de agradecimiento por contribuir a mejorar el ambiente y conservar la energía.

"El Programa NIPSCO de Reciclaje de Artefactos constituye una forma en que podemos promover la forma de deshacerse y manejar debidamente los materiales peligrosos," dijo Dan Plath, Jefe de Seguridad y Sostenibilidad Ambiental. "El reciclaje de refrigeradoras y congeladores viejos no solamente previene un notable riesgo para el ambiente, sino que estimula a los clientes a ser más eficientes en el uso de energía."

Una refrigeradora o congelador que tenga 20 años puede consumir de dos a cuatro veces más energía anualmente que un modelo nuevo, y, como resultado, puede aumentar significativamente las cuentas de electricidad de los clientes. Las refrigeradoras y congeladores viejos imponen una gran presión a las redes locales de energía de Indiana, especialmente durante las horas pico *. Este programa ofrece una solución conveniente y ambientalmente segura para artefactos antiguos, engullidores de energía, que ocupan espacio en los sótanos y garajes de los clientes en el área de Indiana.

JAMAICA

6. Jamaica reducirá importaciones de HCFC

JAMAICA empezará el próximo enero a reducir la importación de una sustancia agotadora del ozono que se encuentra en refrigeradores y unidades de aire acondicionado.

Los HidroCloroFluoroCarbonos (HCFC) son sustancias agotadoras del ozono que se encuentran y utilizan en el servicio de mantenimiento a refrigeradores y unidades de aire acondicionado utilizados en carros, edificios, casas habitación y oficinas.

El movimiento para reducir la importación de las Islas, ha sido realizado considerando las obligaciones de las mismas bajo los lineamientos del Protocolo de Montreal sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El 7 de junio, el componente de implementación del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, el "Plan de Gestión para la Eliminación Gradual de los HCFC", se lanzó en el Hotel Knutsford Court en Kingston.

Entre los presentadores se encontraba Loreto Duffy-Mayers, Directora del Proyecto de Acción de Eficiencia Energética Hotelera en el Caribe (CHENACT por sus siglas en inglés); Vaughn Morris, Director de Seal Sprayed Solutions, quién recibirá fondos del proyecto para la eliminación del uso de los HCFC en el sector de producción de espumas; y Anderson Alves, Oficial Regional del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.

Las actividades del proyecto, según información de la Agencia Nacional de Planeación y Medio Ambiente

NIPSCO es igualmente un orgulloso socio voluntario del Programa de Eliminación Responsable de Artefactos (RAD) de la Agencia de Protección Ambiental, que se inició en octubre de 2006 para contribuir a proteger la capa de ozono y reducir las emisiones de gases invernadero. NIPSCO, mediante su contrato con ARCA, recupera químicos que desgastan la capa de ozono de refrigeradores y congeladores antiguos y recicla los artefactos usando las mejores prácticas ambientales disponibles, cumpliendo así con los lineamientos del Programa RAD.

"Al asociarse desde el 2011, con el programa de Eliminación Responsable de Artefactos de EPA, NIPSCO ha demostrado su compromiso de utilizar las mejores prácticas ambientales disponibles cuando se trata de reciclaje de artefactos," dijo Sarah Dunham, Directora de la Oficina de Programas Atmosféricos de EPA. "Al marcar NIPSCO el debido reciclaje de 5,000 artefactos hoy, sabemos que los beneficios para la capa de ozono de la tierra y el clima continuarán aumentando en los años venideros."

Para información adicional sobre el programa, por favor ingrese en: <http://www.nipSCO.com/en/Fridge>

Fuente: Market Watch

Fecha: Martes, 18 de julio de 2012

País: Estados Unidos de América

Traducción: PNUMA

Enlace: <http://www.prnewswire.com/news-releases/nipSCO-an-epa-rad-partner-achieves-major-environmental-milestones-with-appliance-recycling-program-162918596.html>

(NEPA por sus siglas en inglés), ayudará a Jamaica a cumplir con el primer y segundo objetivo de reducción de los HCFC, los cuales son:

* El Congelamiento del promedio de los niveles de importación de HCFC de los años 2009 y 2010, para el 1 de enero de 2013; y

* Un 10% de la reducción de la línea base de importación de los HCFC de las Islas, para el 1 de enero de 2013.

"Este movimiento obligará a los importadores de la industria automotriz, así como de la industria de refrigeración y aire acondicionado, a importar y hacer uso de las alternativas a los HCFC, así como de aquellos equipos que las contengan," dijo un comunicado de la NEPA. "Los consumidores igualmente serán motivados a comprar más vehículos, refrigerados y unidades de aire acondicionado "amigables con el ozono y el clima".

Leer más en: http://www.jamaicaobserver.com/magazines/career/Jamaica-to-cut-importation-of-HCFCs_11642199#ixzz26I7zaPEq

Fuente: Jamaica Observer

Fecha: Domingo, 19 de agosto de 2012

País: Jamaica

Traducción: PNUMA

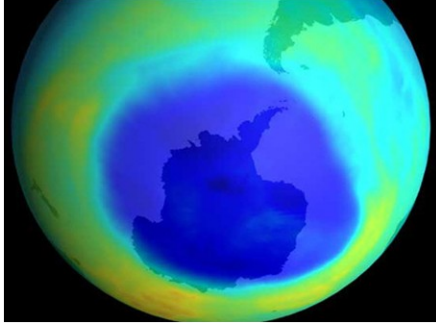
Enlace: http://www.jamaicaobserver.com/magazines/career/Jamaica-to-cut-importation-of-HCFCs_11642199

MÉXICO

7. Agujeros en la capa de ozono amenazan la vida del planeta

Todos los días, sin darnos cuenta, contribuimos con el debilitamiento de la capa de ozono al realizar acciones simples como aplicar desodorante en aerosol, abrir el refrigerador o utilizar un extintor.

México.- El ozono (O₃) tiene un efecto benéfico para la Tierra, pues su manto la protege de los rayos ultravioleta nocivos, pero la actividad humana, con la producción de sustancias químicas, está acabando con esta capa a nivel de la estratósfera, que en tres décadas sufrió una disminución de 70% en la Antártida, efecto conocido como “agujero”.



Todos los días realizamos muchas **actividades** que influyen en la presencia o debilitamiento del ozono. Por una parte contribuyendo a que este gas aumente a nivel de la superficie de la Tierra, lo que daña nuestra salud, y por otra influyendo en el adelgazamiento de la capa de ozono en la estratósfera, lo que también amenaza la vida en el planeta.

Preocupados por el agotamiento de la capa de ozono, los **científicos** han dedicado años a establecer qué sustancias dañan a este manto protector, por lo que varios países, entre ellos México, se han unido para ir retirando su uso gradualmente.

Todos los días, sin darnos cuenta, contribuimos con el debilitamiento de la capa de ozono al realizar **acciones** simples como aplicar desodorante en aerosol, abrir el refrigerador o utilizar un extintor.

Hay más de cien sustancias que dañan la capa de ozono y éstas tienen en sus componentes las llamadas SAO (sustancias agotadoras de la capa de ozono).

El mundo ha reaccionado favorablemente y desde hace 25 años se ha puesto de acuerdo para sustituir estas SAO por otros **productos** que no destruyan la capa de ozono.

El poder destructivo de algunas de estas sustancias se prolonga por varios siglos, entre 100 y 400 años, por lo que una molécula de SAO puede destruir cientos de miles de moléculas de ozono.

Las primeras llamadas de atención se dieron en los años 70, cuando se determinó el adelgazamiento de la capa de ozono sobre la Antártida, que entre 1970 y 1990 disminuyó 70%, efecto conocido como agujero de la capa de ozono. Lo mismo está sucediendo en el hemisferio norte, donde se observa un adelgazamiento, por lo que se cree que en 20 años se forme otro “agujero” en la zona ártica de nuestro planeta.

Fuente: Kaleydoscopio.Mx

Fuente: Vanguardia

Fecha: Vierenes, 21 de septiembre de 2012

País: México

Enlace: <http://www.vanguardia.com.mx/agujerosenlacapadeozonoamenazanlavidadelplaneta-1378465.html>

8. Compilación de investigaciones sobre posibles efectos de las radiaciones ultravioleta en México

La Unidad de Protección a la Capa de Ozono (UPO) de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, en coordinación con la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), realiza una compilación de investigaciones para conocer los posibles efectos de las radiaciones ultravioleta en la diversidad biológica de México.

De la vasta riqueza biológica de México, se seleccionaron en principio, a los anfibios y organismos arrecifales como indicadores biológicos, bajo el supuesto de que son grupos extremadamente sensibles a variaciones ambientales, particularmente, a la radiación solar, además de ser muy diversos en el país.

México ocupa el cuarto lugar en el mundo en diversidad de anfibios. De las 361 especies conocidas en México, más del 53% están en riesgo, mientras que los arrecifes coralinos de aguas cálidas $\frac{3}{4}$ uno de los ecosistemas de mayor diversidad biológica del mundo $\frac{3}{4}$ ocupan en este país alrededor de 1,780 kilómetros cuadrados en los que viven más de 300 especies de medusas y corales.



Para profundizar en el tema, el pasado 19 de septiembre, en el marco del 25 Aniversario del Protocolo de Montreal, se llevó a cabo una reunión de especialistas organizada por la UPO, en la que participaron expertos del Laboratorio de Fotobiología de la Universidad Nacional Autónoma de México, del Instituto de Biología de la misma universidad, del Instituto Politécnico Nacional y de la Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

En la reunión se presentaron los casos conocidos de afectaciones por radiaciones ultravioleta en diversas especies, entre ellas, el ajolote mexicano (*Ambystoma mexicanum*), una especie endémica y amenazada en México, que presentó impactos en el desarrollo embrionario, bajo éxito de eclosión y mayor incidencia de malformaciones al ser sometida a experimentos ambientales controlados con radiación UV-B.

Se dieron a conocer también los trabajos realizados por la Unidad Académica de Sistemas Arrecifales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México sobre el fotodaño en tres especies de corales: el coral pelota (*Favia fragum*); el coral cuerno de alce (*Acropora palmata*), y el coral estrella (*Montastraea faveolata*), estos dos últimos, formadores de arrecifes.

Los estudios ponen en evidencia que si bien, las radiaciones ultravioleta son un factor importante en el ciclo de vida de los corales y sus larvas, y el blanqueamiento provocado por la temperatura puede inducir daño al ADN por altas irradiancias, la fotoprotección de estos organismos juega un papel importante para contrarrestar el daño por las radiaciones UV-B.

Las conclusiones de esta reunión de expertos reorientarán el futuro de las indagaciones que lleva a cabo la UPO, en tanto una de las conclusiones de la reunión de especialistas es que los resultados de las investigaciones realizadas hasta el momento apuntan al hecho de que los arrecifes coralinos no son buenos indicadores para conocer el impacto de la radiación UV-B en la biodiversidad.

Por otra parte, aunque existan daños probados en otras especies silvestres y cultivadas, éstos se presentan a nivel molecular y de organismos, lo cual no significa que necesariamente repercutan en afectaciones a escala de poblaciones de especies.

Adicionalmente, en la declinación de muchas especies de anfibios intervienen otras variables ambientales, así como de conservación de sus hábitats, lo que hace difícil atribuir inequívocamente, que las radiaciones UV-B son las responsables directas de la disminución de las poblaciones.

En cualquier caso, para estar en posibilidad de probar el efecto de la exposición de las radiaciones UV-B a escala poblacional, se necesita no sólo tener mediciones de exposición, sino también, comparaciones entre especies cuyas poblaciones se mantengan estables y las que muestran disminuciones numéricas evidentes.

Fuente: Unidad de Protección de la Capa de Ozono
Autor: Unidad de Protección de la Capa de Ozono
Fecha: Miércoles, 19 de septiembre de 2012
País: México



NICARAGUA

9. Ratifican Enmiendas de Montreal para protección de la capa de ozono



El Decreto de Aprobación de las Enmiendas de Montreal y Beijing del Protocolo de Montreal, Relativo a las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono, fue ratificado por los legisladores en la sesión plenaria, este 20 de septiembre.

El Protocolo de Montreal es uno de los acuerdos más exitoso de cooperación internacional en términos ambientales al producir resultados tangibles en términos de la reducción de sustancias agotadoras de ozono.

Regula la producción, el consumo y el comercio de sustancias depredadoras de la capa de ozono como los clorofluorocarbonos (CFC), los agentes de extinción de incendios (Halones), los Hidrofluorocarbonos (HCFC), el Metilcloroformo (MCF) y el Tetracloruro de Carbono (CCL4), materias que se utilizan ampliamente en la industria de la refrigeración, aire acondicionado, fabricación de espuma plástica y sistema de extinción de incendios.

Fuente: Asamblea Nacional Nicaragua
Autor: Mayra Vado
Fecha: Viernes, 21 de septiembre de 2012
País: Nicaragua

Enlace: <http://www.asamblea.gob.ni/85227/ratifican-enmiendas-de-montreal-para-proteccion-de-la-capa-de-ozono/>

PARAGUAY

10. SEAM apoya la certificación por competencias laborales del sector de la refrigeración y aire acondicionado

Sesenta y tres nuevos técnicos del sector de la refrigeración han recibido la certificación por competencias laborales, en un evento realizado el pasado viernes 24 de agosto en las instalaciones de la Unión Industrial Paraguaya (UIP).

De esta forma suman actualmente 139 técnicos certificados por la Cámara Paraguaya de Aire Acondicionado, Refrigeración y Ventilación, organismo certificador reconocido por el Organismo Nacional de Acreditación (ONA).

Participaron del acto el Ing. Heriberto Osnaghi; Ministro de la Secretaría del Ambiente (SEAM), Ing Sergio Oddone-Coordinador de los Proyectos del Protocolo de Montreal, la Ing. Adriana Manchini-Presidenta de la Cámara Paraguaya de Aire Acondicionado, Refrigeración y Ventilación (CAPAREV), Ing. Vicente Arricobene-Instituto Kolping y el Ing. Marcello Criscioni-CAPAREV.



El titular de la SEAM expresó el compromiso de la SEAM de seguir apoyando la certificación por competencias laborales, alentó a los trabajadores certificados a ser a la vez actores principales en el cuidado del ambiente a través del correcto manejo de gases y sustancias refrigerantes.

La certificación por competencias laborales dirigida a los técnicos en refrigeración y aire acondicionado es una de las acciones desarrolladas como parte del "Plan de eliminación de HCFC" llevado a cabo por la Unidad de Ozono de la Dirección de Calidad Ambiental/SEAM con el apoyo del PNUD y el PNUMA, a fin de dar cumplimiento a los compromisos del Paraguay ante el Protocolo de Montreal.

Fuente: SEAM

Fecha: Miércoles, 29 de agosto de 2012

País: Paraguay

Enlace: <http://www.seam.gov.py/component/content/article/1231-seam-apoya-la-certificacion-por-competencias-laborales-del-sector-de-la-refrigeracion-y-aire-acondicionado.html>

PERÚ

11. Perú participa en ceremonia de Depósito de Instrumentos de Ratificación de Tratados Internacionales ante la ONU

El Ministro de Relaciones Exteriores, Rafael Roncagliolo Orbegoso, participó el día de hoy, en la ceremonia de Depósito de los Instrumentos de Ratificación de Tratados Internacionales, que tradicionalmente se celebra en el marco del Debate General de la Asamblea General de las Naciones Unidas y completa el trámite de perfeccionamiento para la entrada en vigencia de dichos instrumentos.

El Canciller efectuó el depósito de los instrumentos de ratificación de la Convención sobre Municiones en Racimo, la Convención sobre Desapariciones Forzadas y de la Enmienda al Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono. La ratificación de estos instrumentos expresa el profundo y permanente compromiso del Estado peruano con el respeto de los Derechos Humanos, el Derecho Internacional y la protección del medio ambiente.

La Convención sobre Municiones en Racimo, tiene como finalidad la protección de las personas civiles, por ser los sectores más vulnerables en conflictos armados, evitando se atenten contra la salud, integridad y la vida de las personas civiles a causa de las municiones en racimo. Asimismo, protege a las víctimas del uso de las municiones en racimo, promoviendo mecanismos que permitan su inclusión en la sociedad ya sea social, económica, asistencia médica, psicológica, rehabilitación y desarrollo integral.

La Convención Internacional para la Protección de Todas las Personas contra la Desaparición Forzada (CIPDF) busca prevenir la desaparición forzada de personas, y reconocer el derecho de las víctimas y sus familiares a la justicia, la verdad y a una reparación. Asimismo, llena vacíos que se mantenían en el marco de protección contra las desapariciones forzadas. Además, prevé el establecimiento de un Comité contra las desapariciones forzadas, órgano encargado de vigilar el cumplimiento por parte de los Estados de las obligaciones establecidas en la Convención.

La Enmienda al Protocolo de Montreal establece controles más estrictos sobre la producción y el comercio de los hidroclorofluorocarbonos (HCFC). Al haber ratificado esta Enmienda, el Perú podrá contar con un Plan de Eliminación y el apoyo del Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal para su implementación, de tal manera que podrá identificar y seleccionar los sustitutos adecuados a los HCFC, protegiendo de este modo el medio ambiente y evitando el desabastecimiento de esos productos.

Fuente: Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú

Fecha: Miércoles, 26 de septiembre de 2012

País: Perú

Enlace: <http://www.rree.gob.pe/portal/boletinInf.nsf/mrealdia/9CFFA80A9B2C547E05257A85007B26A0?OpenDocument>

VENEZUELA

12. Promotor del Día Ozono pide concienciar vía móviles sobre rayos ultravioleta

El ambientalista Erik Quiroga, promotor del Día de la Preservación de la Capa de Ozono, que se celebra hoy, propuso concienciar con mensajes a los móviles sobre el efecto de los rayos ultravioleta, especialmente en Ciudad de México, Bogotá, Quito y Arequipa, donde se registran altos índices de radiación.

"Mi propuesta es la posibilidad de utilizar los mensajes de celulares para informar sobre la prevención del cáncer de piel", dijo Quiroga al celebrarse el día de la Capa de Ozono, aprobado en 1995 por la Asamblea General de las Naciones Unidas. El experto venezolano indicó que la intención es que "la información a través de celulares también incluya los valores de los rayos ultravioleta".

Señaló que su propuesta es que "de una manera sencilla" se invite a la población a protegerse de los rayos solares, principalmente en las consideradas "horas pico" de radiación ultravioleta, que situó entre las 11 y las 13.00 horas del día, para que se incentive el uso de gorras o se evite la exposición prolongada al sol. Subrayó que el deterioro de la capa de ozono lleva al aumento de los casos de cáncer de piel causado por las radiaciones ultravioletas (UV) del sol.

Quiroga afirmó que Ciudad de México, Bogotá, Quito y Arequipa son las ciudades latinoamericanas donde se registran "valores muy elevados" en las mediciones de radiación ultravioleta, que atribuyó principalmente a la altura y al debilitamiento de la capa de ozono. "La mayor población urbana del mundo expuesta frecuentemente a los peligrosos índices de radiación ultravioleta es el valle de México, con más de veinte millones de habitantes", aseguró Quiroga.

Explicó que, según el Monitoreo Atmosférico de Ciudad de México, los índices diarios de rayos ultravioleta oscilaron en agosto pasado entre 10 y 11 y que el pasado 7 de septiembre la máxima exposición llegó 12 entre el mediodía y las 13.00 horas. Detalló que, de acuerdo con la escala de radiación ultravioleta de la Organización Mundial de la Salud (OMS), la exposición de 6 a 7 puntos es considerada alta, de 8 a 10 muy alta y por encima de los 11 puntos se le califica de extremadamente alta. El índice UV solar mundial (IUV) es, según un documento de organizaciones lideradas por la OMS, "una medida de la intensidad de la radiación" que "cuanto más alto mayor es la probabilidad de lesiones cutáneas y oculares y menos tardan en producirse".

Fuente: El Nacional Venezuela

Fecha: Lunes, 7 de septiembre de 2012

País: Venezuela

Enlaces: http://www.el-nacional.com/salus_y_bienestar/Promotor-Dia-Ozono-concienciar-ultravioleta_0_46795431.html

<http://feeds.univision.com/feeds/article/2012-09-16/promotor-del-dia-ozono-pide?refPath=/noticias/america-latina/venezuela/>

http://www.el-nacional.com/salus_y_bienestar/Promotor-Dia-Ozono-concienciar-ultravioleta_0_46795431.html

<http://feeds.univision.com/feeds/article/2012-09-16/promotor-del-dia-ozono-pide?refPath=/noticias/america-latina/venezuela/>

VENEZUELA

13. Inauguran primera tienda en Venezuela con sistema de congelación por Co2

Al sustituir refrigerantes, se genera un menor impacto sobre el planeta

La tecnología de congelación por Co2 ha sido incorporada al más reciente miembro de la cadena Plaza's, la sucursal Los Chaguaramos, permitiendo sustituir el uso de refrigerantes tradicionales y generar menor impacto sobre el planeta.

Esta alternativa posibilita el cuidado y resguardo de la capa de ozono. El Co2 es el refrigerante mejor evaluado por la industria de la refrigeración, a causa de su carácter natural, pues forma parte del ciclo de carbono, y cuya liberación a la atmósfera supondrá ser transformado en oxígeno por medio de las plantas durante el proceso de fotosíntesis. Asimismo, su eficiencia, cero toxicidad y usabilidad lo convierten en la alternativa más amigable con el planeta.

La nueva tienda Los Chaguaramos dispone de un sistema combinado entre Co2 y Glicol para su refrigeración, colaborando doblemente con el ambiente, pues evitan sustancias que agotan la capa de ozono (medido por su potencial de perjudicar a la capa de ozono), al mismo tiempo que contribuyen a minimizar el efecto invernadero (medido por el potencial de aportar al calentamiento global).

“La preservación del medio ambiente ha sido parte importante en la vida de Plaza's desde siempre. Hemos avanzado progresivamente en la materia, haciendo innovaciones e inversiones en las tiendas, con el objeto de minimizar la huella ambiental de nuestra operación”, expresó Javier Rodrigues, director de Proyectos y Servicios Generales de Automercados Plaza's.

Rodrigues explicó que 60% del consumo eléctrico de este tipo de tiendas corresponde a la refrigeración y congelación, “es por ello que hemos dedicado grandes esfuerzos a la búsqueda de opciones viables tanto para el negocio como para el planeta en relación con este tema, adicional a las buenas prácticas que hemos explorado con el tiempo y que se hacen presentes en esta tienda, como la sustitución de equipos por aquellos que evitan el escape del frío y en consecuencia el retrabajo de sus motores, y las luminarias tipo LED para el ahorro energético”.

En este orden de ideas, entre las múltiples bondades verdes de esta tienda se encuentran: el empleo de sistemas de iluminación por medio de la luz natural para su máximo aprovechamiento y el uso de paneles solares, un sistema de calentamiento de agua para la limpieza de sus productos y áreas de servicio, recolección del agua de lluvia, una rampa inteligente para su novedosa segundo piso, la cual funciona a su máxima velocidad sólo cuando tiene carga, entre otros.

El Presidente de Automercados Plaza's, José de Sousa, se refirió a la satisfacción de ser los pioneros en la construcción de un modelo de negocio respetuoso del medio ambiente, en vías a la sustentabilidad y bienestar. “Nos abocamos a la investigación y a la búsqueda de nuevas soluciones en materia ambiental, pues nos merecemos un verde planeta”, dijo.

Esta nueva sucursal, ubicada en el antiguo autocine de Los Chaguaramos, es la tienda número 15 de Automercados Plaza's. Con más de 1.800 mts², más de 150 colaboradores y 18 cajas registradoras, se ubica en los primeros tres puestos de las tiendas más grandes de la cadena e, igualmente, ocupa un lugar respetable en la categoría de supermercados del país.

Esta tienda no sólo cuenta con las áreas tradicionales de servicio, además ofrece farmacia, bodegón y floristería. Asimismo, el área de Plaza's Gourmet & Café contará con un espacio destinado al descanso y disfrute de quienes la visiten, poniendo a la disposición de los clientes servicio gratuito de internet inalámbrico (wi-fi).

Los Chaguaramos es la segunda tienda que cuenta con una Zona Deleite, además de Los Naranjos, un espacio para que clientes y reconocidos chefs -e invitados especiales- compartan conocimientos, técnicas y recetas deslumbrantes. Y como especial innovación, en los próximos meses iniciará operaciones la Escuela de Cocina Plaza's, un lugar destinado a la formación de profesionales en el área culinaria.

Fuente: El Nacional Venezuela

Fecha: Jueves, 20 de septiembre de 2012

País: Venezuela

Enlace: http://www.el-nacional.com/ciencia_y_ambiente/Inauguran-Venezuela-sistema-congelacion-Co2_0_48595203.html

Reuniones y Talleres

Regionales

- Reunión de las Redes Acción por el Ozono de América Latina y el Caribe del PNUMA), a realizarse en la ciudad de Panamá, del 3 al 5 de octubre de 2012.

Multilaterales

- 49ª Reunión del Comité de Aplicación relativo al Procedimiento del Incumplimiento del Protocolo de Montreal, a celebrarse en Geneva, Suiza, del 8 al 9 de noviembre de 2012. http://ozone.unep.org/new_site/en/historical_meetings.php?indicative
- Reunión de la Mesa de las Partes del Protocolo de Montreal, a celebrarse en Geneva, Suiza el 10 de noviembre de 2012. http://ozone.unep.org/new_site/en/historical_meetings.php?indicative
- 24ª Reunión de las Partes del Protocolo de Montreal, a celebrarse en Geneva, Suiza del 12 al 16 de noviembre de 2012. http://ozone.unep.org/new_site/en/historical_meetings.php?indicative
- 68ª Reunión del Comité Ejecutivo, a celebrarse en Montreal, Canadá del 3 al 7 de diciembre de 2012. http://ozone.unep.org/new_site/en/historical_meetings.php?indicative

Globales

- **ASHRAE/NIST 2012 Conferencia sobre Refrigerantes: “Moving toward Sustainability”.** “Avanzar hacia la Sostenibilidad” se celebrará en NIST in Gaithersburg, Md. del 29 al 30 de octubre. Esta conferencia responderá a las preocupaciones internacionales sobre el impacto de los refrigerantes en el cambio climático, el cual inevitablemente conduce al aumento del enfoque en los refrigerantes con bajo potencial de calentamiento global (GWP por sus siglas en inglés), aplicado en sistemas de alta eficiencia. Piotr Domanski, Co-Presidente de la conferencia dijo, - Esto incluye nuevas generaciones de fluorados insaturados y la expansión del uso de refrigerantes naturales. www.ashrae.org/refrigerants2012
- **Política e Industria se reúnen en ATMosphere Europe para influir en el futuro de los HC.** A celebrarse en Bruselas, Bélgica del 5 al 7 de noviembre de 2012 para reunir ponentes de alto nivel y participantes tanto de la política como de la industria para discutir sobre la influencia del futuro de los hidrocarburos y otros refrigerantes naturales. El tema principal este año será Atmósfera de Europa 2012, refrigerantes naturales—soluciones para Europa. Inscripciones abiertas a principios del mes de mayo. La convocatoria para el estudio de casos, la cual busca soluciones innovadoras y reales en el uso de amoníaco para Europa, será publicada a principios del mes de mayo. <http://bit.ly/HHJAKh>
- **Conferencia Internacional Anual sobre el Estudio del Bromuro de Metilo, sus Alternativas y Reducción de Emisiones.** A celebrarse en Orlando, Florida, EUA, del 6 al 8 de noviembre de 2012. <http://www.mbao.org/#when>
- **Chillventa.** Feria de Comercio Internacional de Refrigeración, Aire Acondicionado / Ventilación y Bombas de Calor, del 9 al 11 de octubre de 2012, Nuremberg, Alemania. <http://www.chillventa.de/en/>
- **2012 Latin American Cold Chain Summit.** Del 16 al 17 de octubre de 2012 en Sao Paulo, Brasil. En la Cumbre Latinoamericana de Cadena de Frío, las partes interesadas de todas partes del mundo, se reunirán en Sao Paulo, Brasil para explorar la industria de la cadena de frío en Latino América...Leer mas: <http://www.gcca.org/events/2012-latin-american-cold-chain-summit.html>
- **Fall European Cold Chain Conference & Trade Show. Conferencia Europea de la Cadena de Frío y Exposición Comercial.** Innovación y tecnología a través de la cadena de frío. Del 15 al 16 de octubre de 2012, en Madrid, España. Leer más: <http://www.ecsla.be/content/view/71/133/>
- **2012 Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reductions.** Conferencia Anual Internacional de Investigación sobre las Alternativas y Reducción de Emisiones del Bromuro de Metilo 2012, del 6 al 8 de noviembre de 2012, en Orlando, Florida, EUA. <http://www.mbao.org/#when>
- **The International Symposium on New Refrigerants & Environmental Technology.** Simposio Internacional sobre Nuevos Refrigerantes y Tecnología Ambiental, del 8 al 9 de noviembre de 2012, en Kobe, Japón – patrocinado por la Asociación Industrial Japonesa de Refrigeración y Aire Acondicionado (JRAIA por sus siglas en inglés). Fuente: EJARN. <http://www.ejarn.com/news.asp?ID=20729>
- **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. Leer más: <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, para obtener más información sobre las pitas: www.ashrae.org/Denver

Videos recomendados

- <http://www.youtube.com/watch?v=Lq80Ljw3Ybw&feature=plcp>
- <http://www.youtube.com/watch?v=3z6imY8UfFA&feature=related>

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>

MONTREAL PROTOCOL



En 2012 se conmemora el 25° aniversario del Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono. El tema de la celebración de este año, “Proteger nuestra atmósfera para las generaciones venideras”, hace hincapié en la extraordinaria colaboración y los beneficios para el medio ambiente que lograron los gobiernos del mundo a través del Protocolo de Montreal.

La eliminación de los usos controlados de sustancias que agotan el ozono y las reducciones conexas no sólo han ayudado a proteger la capa de ozono para la generación actual y las venideras, sino que también han contribuido enormemente a las iniciativas mundiales dirigidas a hacer frente al cambio climático; asimismo, han protegido la salud humana y los ecosistemas reduciendo la radiación ultravioleta dañina que llega a la Tierra.

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