



## **Noticias Mensuales de América Latina y el Caribe Sobre la Capa de Ozono y el Protocolo de Montreal**

Septiembre 2014, Número 1 de 2, Vol. 4

### **GLOBALES**

1. Mensaje del Secretario General de las Naciones Unidas con motivo del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono.
2. La capa de ozono está en vías de recuperación: el éxito alcanzado debería servir de estímulo para adoptar medidas contra el cambio climático.

### **ARGENTINA**

3. Se realiza VII Congreso Anual, CATAAR 2014.

### **BOLIVIA**

4. Bolivia celebra el Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono.

### **CHILE**

5. El éxito en la recuperación de la capa de ozono debiera ser un ejemplo para enfrentar el cambio climático.

### **COLOMBIA**

6. Damab promueve prácticas saludables para proteger la Capa de Ozono.

### **COSTA RICA**

7. Costa Rica promueve el uso de equipos ecoeficientes para proteger la capa de ozono.

### **PANAMÁ**

8. Foro de Salud Ambiental en el marco de la celebración del Día Mundial de la Preservación de la Capa de Ozono.
9. Ministerio de Salud hace donación de equipo a la ANA que analiza gases refrigerantes.

### **PARAGUAY**

10. Unidad de Ozono conmemora el Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono.
11. Unidad de Ozono participa de Evento denominado "Meet the Technology".

### **REPUBLICA DOMINICANA**

12. Medio Ambiente celebra acto con motivo del "Día Internacional de la Protección de la Capa de Ozono".
13. La República Dominicana ante el Día Mundial de la Preservación de la Capa de Ozono.

### **VENEZUELA**

14. Día Internacional de la Capa de Ozono se recordó con Jornada Informativa.

### **GLOBALES**

1. Mensaje del Secretario General de las Naciones Unidas con motivo del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono



Hace poco más de un cuarto de siglo, el mundo se unió para invertir el rápido agotamiento de la capa de ozono atmosférico, que protege la Tierra de las radiaciones nocivas del espacio. Hoy en día, la capa de ozono está en vías de poder recuperarse en las próximas décadas.

El Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono se reconoce generalmente como uno de los tratados ambientales de mayor éxito de la historia. Establece controles jurídicamente vinculantes sobre la producción y el consumo nacionales de sustancias que agotan el ozono, y ha logrado la ratificación universal, con 197 partes.

Los resultados de estudios científicos recientes ponen de manifiesto la importancia del Protocolo de Montreal. Sin el Protocolo y los acuerdos conexos, los niveles atmosféricos de sustancias que agotan la capa de ozono podrían haber aumentado diez veces para 2050. La acción concertada ha evitado millones de casos de cáncer de la piel.

El Protocolo también ha contribuido de manera significativa a la lucha contra el cambio climático, ya que muchas sustancias que agotan la capa de ozono son poderosos gases de efecto invernadero. El cambio climático afecta a comunidades, economías y ecosistemas de todo el mundo. Es fundamental que actuemos para mitigar la amenaza con el mismo propósito común con el que enfrentamos los peligros del agotamiento de la capa de ozono.

Inspirémonos en nuestros esfuerzos por preservar la capa de ozono. El Protocolo de Montreal ha demostrado que la acción decidida de la comunidad internacional, incluido el sector privado, puede lograr resultados transformadores en aras del bien común. Aprendamos de ese ejemplo y apliquemos sus lecciones a la urgente tarea de hacer frente al problema del cambio climático.

**Fuente:** PNUMA

**Fecha:** 16 septiembre 2014

**Enlace:** [http://www.unep.fr/ozonaction/information/mmcfiles/7698-s-OzDay14\\_SecGenMsg160914.pdf](http://www.unep.fr/ozonaction/information/mmcfiles/7698-s-OzDay14_SecGenMsg160914.pdf)

## 2. La capa de ozono está en vías de recuperación: el éxito alcanzado debería servir de estímulo para adoptar medidas contra el cambio climático



**Nairobi/Ginebra.**- Según una nueva evaluación realizada por 300 científicos, la capa de ozono que protege a la Tierra va camino de recuperarse en las próximas décadas, gracias a las medidas internacionales adoptadas de forma concertada contra las sustancias que agotan esta capa.

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM) se disponen a publicar el Assessment for Decision-Makers (la Evaluación para los encargados de adoptar decisiones), un documento que resume el informe Scientific Assessment of Ozone Depletion 2014 (la Evaluación Científica del Agotamiento de la Capa de Ozono 2014) y que representa la primera actualización exhaustiva realizada en los últimos cuatro años.

La capa de ozono estratosférico es un frágil escudo gaseoso que protege a la Tierra de la dañina radiación ultravioleta procedente del sol. De no ser por el Protocolo de Montreal y los acuerdos correspondientes, los niveles de concentración atmosférica de las sustancias que agotan la capa de ozono podrían haber llegado a multiplicarse por diez antes de 2050. Según el PNUMA, los modelos mundiales indican que en el 2030, el Protocolo habrá evitado dos millones de casos anuales de cáncer de piel, además de impedir lesiones oculares y daños al sistema inmunológico humano y proteger la fauna y flora silvestres y la agricultura.

La eliminación de las sustancias que agotan la capa de ozono ha tenido efectos secundarios beneficiosos para el clima mundial, ya que muchas de esas sustancias son también gases con un potente efecto invernadero. Ahora bien, en el informe de evaluación se advierte de que con el rápido aumento de ciertos sustitutos, que también son gases de potente efecto invernadero, podría perderse el terreno ganado. En el informe se señala asimismo que existen algunos métodos que podrían aplicarse para evitar los efectos perniciosos de esos sustitutos.

“Existen indicios positivos de que la capa de ozono se habrá recuperado a mediados de este siglo. El Protocolo de Montreal, uno de los tratados ambientales más fructíferos del mundo, ha protegido la capa de ozono y evitado el aumento de la radiación ultravioleta que llega a la superficie terrestre”, declaró Achim Steiner, Secretario General Adjunto de las Naciones Unidas y Director Ejecutivo del PNUMA.

“Pero los problemas que nos acucian siguen siendo enormes”, añadió el Sr. Steiner. “El éxito del Protocolo de Montreal debería alentar la adopción de más medidas no solo para proteger y recuperar la capa de ozono, sino también para combatir el cambio climático. El 23 de septiembre, el Secretario General de las Naciones Unidas acogerá como anfitrión a los Jefes de Estado en Nueva York con el objeto de impulsar medidas mundiales contra este cambio. La comunidad de países que integran el Protocolo de Montreal, con sus logros tangibles, puede aportar pruebas contundentes de que la cooperación mundial y la actuación concertada son los ingredientes fundamentales para garantizar la protección de nuestro patrimonio mundial”.

“La labor internacional para la protección de la capa de ozono es un logro ejemplar en materia de medio ambiente”, declaró Michel Jarraud, Secretario General de la OMM.

“Este éxito debería alentarnos a mostrar la misma urgencia y unidad para encarar un problema aún mayor como es el cambio climático. En esta última evaluación, los encargados de formular políticas encontrarán conclusiones científicas sólidas sobre la compleja relación existente entre la capa de ozono y el clima y la necesidad de adoptar medidas de apoyo mutuo para proteger la vida en la Tierra en beneficio de las generaciones futuras”.

“Las actividades humanas”, añadió el Sr. Jarraud, “seguirán alterando la composición de la atmósfera. Por ello, el programa de Vigilancia Atmosférica Mundial de la OMM no cesará en sus importantes actividades de vigilancia, investigación y evaluación a fin de aportar la información científica necesaria para comprender y, en última instancia, predecir las variaciones del medio ambiente, como viene haciendo en los últimos 25 años”.

### Conclusiones principales:

**Gracias a las medidas adoptadas conforme al Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono, esta está volviendo a los niveles de referencia de 1980.**

- En pleno cumplimiento del Protocolo de Montreal, se espera que la capa de ozono se recupere hasta volver a los niveles de referencia de 1980 -cuando aún no había empezado a agotarse de forma considerable- antes de mediados de siglo en el Ártico y un poco después en la Antártida.
- Gracias al Protocolo de Montreal y los acuerdos correspondientes, ha disminuido el contenido en la atmósfera de gases como los CFC (clorofluorocarbonos) y los halones, en su día usados en productos como refrigeradores, atomizadores, espumas de aislamiento y equipos de extinción de incendios.
- La columna total de ozono se redujo en la mayor parte del mundo durante la década de 1980 y comienzos de la siguiente, y si bien desde 2000 no ha experimentado cambios considerables, hay indicios recientes de su futura recuperación.

El agujero en la capa de ozono de la Antártida sigue formándose todas las primaveras y se prevé que continúe haciéndolo durante la mayor parte de este siglo, dada la persistencia en la atmósfera de sustancias que agotan la capa de ozono, pese a que ya no se emitan.

- En el invierno y la primavera de 2011, la estratosfera ártica registró temperaturas especialmente bajas, lo que se tradujo en un gran agotamiento de la capa de ozono, como era de esperar en esas circunstancias.

**Los beneficios para el clima generados por el Protocolo de Montreal podrían quedar en gran medida neutralizados por las emisiones previstas de los HFC (hidrofluorocarbonos) que se usan en sustitución de las sustancias que agotan la capa de ozono.**

El Protocolo de Montreal ha contribuido poderosamente a reducir las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. En 1987, las sustancias que agotan la capa de ozono produjeron unas diez gigatoneladas de emisiones de dióxido de carbono equivalente; en la actualidad, gracias al Protocolo de Montreal, esas emisiones han disminuido más de un 90%. Esta disminución es unas cinco veces mayor que el objetivo de reducción de emisiones anual establecido en el primer período de compromiso (2008–2012) del Protocolo de Kyoto sobre el cambio climático.

- Los hidrofluorocarbonos (HFC) no son nocivos para la capa de ozono, pero muchos de ellos son potentes gases de efecto invernadero: en la actualidad producen cerca de 0,5 gigatoneladas de emisiones de CO2 equivalente al año. Estas emisiones aumentan a un ritmo anual de cerca del 7% y, si no se les pone freno, cabe prever que en las próximas décadas contribuirán en gran medida al cambio climático.
- Este posible problema se paliaría sustituyendo la combinación actual de hidrofluorocarbonos con un elevado potencial de calentamiento atmosférico (PCA) por compuestos con un PCA bajo o tecnologías que no usen gases de efecto invernadero.

**El agujero que todos los años se forma en la capa de ozono de la Antártida ha provocado variaciones considerables en el clima estival de la superficie del hemisferio sur.**

- El agotamiento del ozono ha contribuido al enfriamiento de la estratosfera inferior, lo cual es con toda probabilidad la principal causa de los cambios registrados por la circulación estival del hemisferio sur en las últimas décadas, con los consiguientes efectos en la temperatura de la superficie, las precipitaciones y los océanos.
- En el hemisferio norte, donde el agotamiento del ozono es menor, no existe ninguna relación estrecha entre el agotamiento del ozono estratosférico y el clima troposférico.

**El dióxido de carbono, el óxido nitroso y el metano incidirán cada vez más en la capa de ozono.**

- La suerte que pueda correr la capa de ozono en la segunda mitad del siglo XXI dependerá sobre todo de las concentraciones de dióxido de carbono, metano y óxido nitroso, los tres principales gases de efecto invernadero de larga permanencia en la atmósfera. En general, el dióxido de carbono y el metano tienden a aumentar los niveles de ozono en todo el mundo. En cambio, el óxido nitroso, un gas resultante de la producción de alimentos que posee un potente efecto invernadero y a la vez agota la capa de ozono, probablemente cobrará más importancia en los futuros procesos de agotamiento del ozono.

Está previsto que el Grupo de Evaluación Científica presente las conclusiones principales del nuevo informe en la Reunión anual de las Partes en el Protocolo de Montreal, que se celebrará en París en noviembre de 2014. El informe completo se publicará a principios de 2015.

**Notas para los editores:**

*El informe Scientific Assessment of Ozone Depletion 2014 ha sido elaborado y revisado por 282 científicos de 36 países (Alemania, Argentina, Australia, Austria, Bélgica, Botswana, Brasil, Canadá, Comoras, Costa Rica, Cuba, Dinamarca, España, Estados Unidos de América, Finlandia, Francia, Grecia, India, Israel, Italia, Japón, Malasia, Noruega, Nueva Zelanda, Países Bajos, Polonia, Reino Unido, República Checa, República de Corea, República Popular China, Rusia, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Togo, Zimbabwe).*

*Los copresidentes de la evaluación del ozono son el profesor Ayité Lô Nohende Ajavon, Universidad de Lomé (Togo); el profesor John Pyle, Universidad de Cambridge (Reino Unido); el Dr. Paul Newman, NASA/Centro Goddard de Vuelos Espaciales (Estados Unidos); y el profesor A.R. (Ravi) Ravishankara, Universidad del Estado de Colorado (Estados Unidos).*

**Fuente:** PNUMA/OMM

**Fecha:** 10 septiembre 2014

**Enlace:** [http://ozone.unep.org/Assessment\\_Panels/SAP/SAP2014\\_ADM\\_Press\\_Release\\_10-Sept-2014-Sp.pdf](http://ozone.unep.org/Assessment_Panels/SAP/SAP2014_ADM_Press_Release_10-Sept-2014-Sp.pdf)

## ARGENTINA

### 3. Se realiza VII Congreso Anual, CATAAR 2014

**Buenos Aires.-** La Asociación Argentina del Frío organizó entre los días 3 y 5 de septiembre su Congreso Anual, CATAAR 2014, en el Predio Miguelete, donde también se llevó a cabo la Expo Frío Calor Argentina.

El VII Congreso Americano de Tecnologías en Aire Acondicionado y Refrigeración, contó con una nutrida audiencia de más de 100 personas, no sólo de todo nuestro país sino también de otros como Paraguay, Chile, Colombia, Perú, Brasil, Uruguay, EE.UU. y España.

El evento fue inaugurado por el Presidente de la AAF, Ing. Roberto R. Aguiló que, como es costumbre, se refirió brevemente al estado de la Asociación y sus planes para el próximo año y también disertó sobre “El Impacto al Medio Ambiente y el Diseño Sustentable”.

A continuación, el Ing. Ross Montgomery, Orador Distinguido y Ex Vicepresidente de ASHRAE, habló sobre “Building Energy Quotient. ASHRAE’s Energy Rating and Benchmarking Program”.

Al mediodía se hizo un lunch de bienvenida donde los participantes intercambiaron opiniones en un ambiente de camaradería.

Por la tarde continuó el Ing. Ross Montgomery con su presentación "ASHRAE High Level Strategic Building Commissioning Process", y cerró el Sr. Manuel López Portela con “La Geotermia como Alternativa Energética Eficiente y Renovable de Futuro. Principios y Aplicaciones”.

El día jueves 4, por la mañana se desarrolló el panel de discusión sobre “Aspectos de Termomecánica para Certificar LEED en Edificios de Oficinas y Centros de Distribución”. De este panel participaron, el Ing. Armando Chamorro, que ofició de Moderador, el Sr. Diego Conforte, el Ing. Ross Montgomery, el Sr. Carlos Pastor y el Sr. Oscar Moreno, Presidente del Capítulo Argentino de ASHRAE.

En este mismo día, se realizaron las presentaciones de las empresas auspiciantes del CATAAR: BGH S.A., MICRICO, DANFOSS S.A., EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES, EATON CLIMAVENETA Y ANSAL S.A.

El último día, viernes 5, se desarrollaron dos seminarios, por la mañana, uno sobre “Actualidad en Aire Acondicionado” y otro por la tarde sobre “Nuevos Tipos de Instalaciones en Supermercados”. Asimismo, en este día se tomó examen de Certificación de Instalador y Operador de Sistemas de Refrigeración Comercial.

En el Seminario de Aire Acondicionado participaron el Sr. Julio Gallardo y el Ing. Norberto Becerra y en el de la tarde el Arq. Javier Rataboul, el Ing. Germán Smitt y el Ing. Roberto Aguiló, quien después de su presentación, cerró el Congreso junto con el Dr. Rodolfo Mascheroni, Pro-Secretario de AAF.



También este día de 10:00 hs. a 13:00 hs. se llevó a cabo un Taller organizado en conjunto con la Oficina Programa Ozono sobre "Eliminación de Refrigerantes HCFC en Refrigeración Comercial".

Paralelamente se efectuó la Expo Frío Calor, y contamos con un stand donde se difundió el trabajo de nuestra asociación.

Queremos agradecer a las empresas Sponsors que colaboraron con su aporte, a la exitosa realización de la Séptima edición del CATAAR.

**Fuente:** Asociación Argentina del Frío

**Fecha:** 9 septiembre 2014

## BOLIVIA

### 4. Bolivia celebra el Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono



Con el apoyo de diversas instituciones (colegios, universidades, técnicos en refrigeración, empresas y unidades del MMAyA) se celebró con éxito una feria en la Plaza de San Francisco para conmemorar el día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono.

También se realizaron actividades en diversos colegios de la capital, donde los más pequeñitos también aportaron ideas al cuidado de la Capa de Ozono, al Medio Ambiente y a la preservación de la vida...

**Fuente:** Facebook Ozono Bolivia

**Fecha:** 19 septiembre 2014

**Enlace:** <https://www.facebook.com/ozono.bolivia.3>

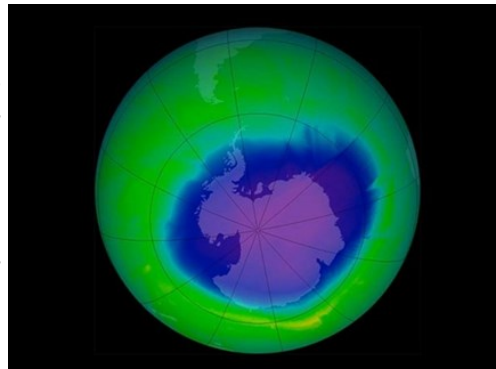
## CHILE

### 5. El éxito en la recuperación de la capa de ozono debiera ser un ejemplo para enfrentar el cambio climático

El subsecretario del Medio Ambiente, Marcelo Mena señaló en el Día Internacional de la Capa de Ozono, que tal como el Protocolo de Montreal logró un acuerdo internacional histórico para evitar la destrucción de ese delicado escudo que protege la Tierra, las naciones debiéramos ser capaces de firmar medidas que disminuyan rápidamente el CO2 que estamos enviando a la atmósfera.

Trescientos científicos en el mundo corroboraron un evento esperado y buscado por todos quienes vieron en la disminución de la capa de ozono, un peligro para la humanidad. Después de más de dos décadas de reducción progresiva de químicos que destruyen este delicado escudo que protege la Tierra, ésta muestra sus primeros signos de recuperación.

La investigación avalada por la Organización Mundial de la Meteorología (OMM) y por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), concluyó que gracias a las medidas adoptadas en aplicación del "Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono", este podría llegar a niveles de los 80' si continúan vigentes los acuerdos.



"El Protocolo de Montreal en el año 91 fue un giro en 180", ya que internacionalmente se decidió no ocupar más compuestos químicos de clorofluorcarbonos que la dañaban y, en un muy corto plazo, se reemplazó en los refrigerantes, refrigeradores, frigoríficos industriales por HCFCs. Estos compuestos son un poco menos tóxicos para la capa de ozono", explica el subsecretario del Medio Ambiente, Marcelo Mena.

#### Combustibles fósiles

Por lo tanto, agrega la autoridad ambiental, el éxito en la recuperación de la capa de ozono debiera ser un ejemplo para enfrentar el cambio climático: "El año 87 se descubrió el deterioro de la capa de ozono y en 91 la comunidad internacional rápidamente reaccionó y creó un movimiento para reducir estas sustancias agotadoras. Sabemos que el CO2 viene de los combustibles fósiles, por lo tanto es más amplio su uso en nuestra economía y por cierto implica un desafío más complejo. Pero para un país como Chile que importa combustibles fósiles, es muy beneficioso reducir las emisiones de CO2".

El ejemplo del ozono, explica el subsecretario, nos indica que cuando tuvimos ciencias sólidas, fuimos capaces de abordar esto rápidamente y hoy la ciencia con respecto al Cambio Climático es igual de consistente. Entonces lo que tenemos que trabajar con la comunidad internacional, es que en los próximos dos años lleguemos a un acuerdo nuevo que reemplace al Protocolo de Kyoto y logremos éxitos similares a lo que hoy tenemos con la capa de ozono.

Este año y el próximo son cruciales para los acuerdos de reducción de emisiones de CO2 que se logren a nivel mundial. En septiembre la Presidenta Michelle Bachelet junto a los ministros de Relaciones Exteriores y el de Medio Ambiente, asistirán a una reunión que congrega a todos los líderes del mundo para abordar el cambio climático. Mientras que en diciembre en Lima, se tomarán nuevas definiciones en el ámbito de las reducciones, en 2015 se espera lograr un Protocolo en París, que reemplace al de Kyoto.

"Chile frente a los acuerdos internacionales ha tenido una posición progresiva. En el año 2009 comprometimos reducir nuestras emisiones un 20% al año 2020 y hoy ya tenemos una agenda energética de mayor eficiencia energética y presencia de energías renovables. Recientemente, además, se ha aprobado la Reforma Tributaria con los impuestos verdes que son únicos en Sudamérica", concluye Marcelo Mena.

**Fuente:** Ministerio de Medio Ambiente, Chile

**Fecha:** 16 septiembre 2014

**Enlace:** <http://portal.mma.gob.cl/el-exito-en-la-recuperacion-de-la-capa-de-ozono-debiera-ser-un-ejemplo-para-enfrentar-el-cambio-climatico/>

## COLOMBIA

### 6. Damab promueve prácticas saludables para proteger la Capa de Ozono



**Barranquilla.-** El Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente de Barranquilla (Damab) realizará este 15 y 16 de septiembre dos eventos masivos para la la capa de ozono, el propósito de la autoridad ambiental es sensibilizar a la ciudadanía sobre la importancia de adquirir hábitos saludables para la protección del entorno ambiental en lo que respecta a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Desde 1994, Colombia ha realizado acciones para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y el consumo de sustancias agotadoras de ozono. En Barranquilla, el Damab desarrolla políticas tendientes a la sensibilización de la población en torno a la protección del medio ambiente, bajo los principios consagrados en la Constitución Nacional y en otras normas como la

ley 115 de 1994, ley de Educación, Decreto 1743 de 1994 y la nueva ley de Educación Ambiental 1549 de 2012, que establece la implementación y ejecución de proyectos ambientales escolares, PRAES

El próximo 15 de septiembre en Comfamiliar, sede calle 48, con la presencia de Amparo Leyva Mejía, coordinadora para el Caribe, de la Unidad Técnica de Ozono – UTO, del Ministerio de Ambiente, se llevará a cabo un conversatorio sobre la preservación de la capa de ozono y las políticas públicas que para su conservación desarrolla Minambiente en todo el país, igualmente participará el licenciado Rafael Colpas, especialista en educación ambiental, docente de pregrado y post-grado de la Universidad del Atlántico.

Esta jornada académica iniciará a partir de las 7:30 A.M. con estudiantes de las distintas instituciones educativas del Distrito, y docentes coordinadores de los Proyectos Ambientales Escolares – Prae.

*Cabe recordar que, la conmemoración de esta fecha data de 1994, cuando la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el 16 de septiembre, Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono, para conmemorar, el día en que se firmó en Montreal, en 1987, el Protocolo relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono (resolución 49/114, de 19 de diciembre).*

En su proclama se invitó a todos los Estados, a que dedicaran ese día a la promoción de actividades relacionadas con los objetivos del Protocolo y sus enmiendas. La capa de ozono, que es una capa frágil de gas, protege a la Tierra de la parte nociva de los rayos solares, y por consiguiente, ayuda a preservar la vida en el planeta.

La eliminación de los usos controlados de sustancias que agotan el ozono y las reducciones conexas no solo 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.

#### Gran jornada de recolección de residuos post-consumo

Entre tanto el 16 de septiembre en puntos estratégicos de la ciudad se recogerán en asocio con la Andi DAMAB, y la Asociación Nacional de Industriales, ANDI, una gran jornada de recolección de residuos postconsumos, tales como: pilas, insecticidas, bombillos, insecticidas, llantas, equipos y elementos informáticos, en las cinco localidades del Distrito, a partir de las 8:00A.M. hasta las 4:00 A.M.

A esta campaña se han unido Bavaria, Celsia, Situm y Zona Franca, con el fin de realizar acciones concretas que fortalezcan la responsabilidad social empresarial que lideran, apoyando la jornada en los bulevares de Buenavista y Simón Bolívar, en la cancha del barrio El Carmen, la Plaza de la Paz y en la IED Olga Emiliani, ubicada en la calle 45 con 4, en la que los ciudadanos deben entregar estos productos, considerados residuos peligrosos.

**Fuente:** COSTANoticias

**Fecha:** 14 septiembre 14 2014

**Enlace:** <http://costanoticias.com/damab-promueve-practicas-saludables-para-proteger-la-capa-de-ozono/>

## COSTA RICA

### 7. Costa Rica promueve el uso de equipos ecoeficientes para proteger la capa de ozono

Costa Rica promueve hoy el uso y comercialización de equipos de eco-eficientes que permitan disminuir gradualmente los gases que afectan la capa de ozono y que provocan el calentamiento global.

En el marco del Día Internacional para la Preservación de la Capa de Ozono, que tuvo lugar el martes, el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) junto con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) impulsan el uso de equipos de refrigeración y climatización que reduzcan el impacto en el ambiente.

En el marco del Día Internacional para la Preservación de la Capa de Ozono, que tuvo lugar el martes, el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) junto con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) impulsan el uso de equipos de refrigeración y climatización que reduzcan el impacto en el ambiente.



“Debemos ir migrando a una tecnología mucho más amigable para tener un país más sano ambientalmente. Durante muchos años hemos usado equipos de gases refrigerantes con un potencial de muy alto riesgo para la capa de ozono y con gases de efecto invernadero”, explicó a Efe la viceministra de Ambiente, Irene Cañas.

Según la funcionaria, con las nuevas tecnologías se provoca menos daño y además presenta un ahorro para las familias y las empresas ya que consumen menos energía.

Estos equipos cargan en sus sistemas un 40 % menos de refrigerante que los que provocan el calentamiento global. En cuanto a la energía, ahorran entre un 50 % y un 65 % en comparación con los equipos convencionales.

El encargado del cambio climático del PNUD en Costa Rica, el italiano Damiano Borgogno, manifestó a Efe que utilizar estas nuevas tecnologías es "cambiar el modelo de desarrollo y fomentar la sostenibilidad ambiental".

"La capa de ozono es dañada por diferentes gases que crean un agujero en la capa y que como consecuencia permite que entren más rayos ultravioleta, los cuales causan cáncer de piel y cataratas en las personas", aseveró Borgogno.

Costa Rica además realiza esfuerzos para tener eficiencia energética en las instituciones estatales y actualmente cuenta con una directriz del Ejecutivo que señala como obligatorio adquirir equipos eficientes.

La Organización Mundial de la Meteorología (OMM) y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) publicaron la semana pasada un estudio que indica que la destrucción de la capa de ozono está disminuyendo y que los científicos consideran que este escudo natural de la Tierra podría recuperarse a mediados de siglo si se siguen aplicando restricciones a productos que la destruyen.

**Fuente:** Crhoy.com Noticias 24/7

**Fecha:** 18 septiembre 2014 | 11:12 pm

**Enlace:** <http://www.crhoy.com/costa-rica-promueve-el-uso-de-equipos-ecoeficientes-para-proteger-la-capa-de-ozono/>

## PANAMA

### 8. Foro de Salud Ambiental en el marco de la celebración del Día Mundial de la Preservación de la Capa de Ozono



En conmemoración del día Internacional de la Protección de la Capa de Ozono, se celebró el Foro "Salud Ambiental: Importancia de la Salud humana y sus efectos por la contaminación de los océanos y desgaste de la Capa de Ozono".

Donde la Unidad de Ozono, presentó los avances que se han logrado con el Plan de Eliminación de HCFC y los nuevos retos que se tienen como País.

A la vez se presentó una visión ambiental de los diversos problemas que trae el desgaste de la capa de ozono en la Salud humana y en los océanos.

**Fuente:** Facebook Unidad de Ozono de Panamá

**Fecha:** 16 septiembre 2014

**Enlace:** <https://www.facebook.com/unidaddeozono.panama.5>

### 9. Ministerio de Salud hace donación de equipo a la ANA que analiza gases refrigerantes

El Ministerio de Salud hizo entrega a la Autoridad Nacional de Aduanas de un equipo que es capaz de analizar gases refrigerantes, tanto puros como mezclados, y el cual se suma a otros equipos que posee Aduanas, pero que solo detectan gases puros.

Correspondió al Subdirector General de Logística Designado, Humberto Macea, recibir este maravilloso equipo de manos de la Subdirectora Ambiental del Ministerio de Salud, Doctora María Inés Esquivel, quien destacó que Aduanas es el brazo fuerte para la detección de los gases refrigerantes que están restringidos en nuestro país.

En el acto participaron en representación de las Naciones Unidas para el Desarrollo, el Ing. Elvis Bósquez; por la Coordinadora de la Unidad Nacional de Ozono de Panamá, Niurka González y por la Autoridad Nacional de Aduanas, Marisol Bartnes.

El Lic. Humberto Macea manifestó que Panamá ha tenido avances en cuanto al cumplimiento del Convenio de Montreal, lo cual fue recalcado por la Lic. Marisol Bartnes, quien explicó que nuestro país siempre ha cumplido en forma anticipada con las fechas que se han acordado por las Naciones Unidas.

Al momento de la entrega del equipo, la Dra. María Inés Esquivel destacó la importancia del papel que juega nuestra institución en el cumplimiento del Convenio de Montreal, ya que la Autoridad Nacional de Aduanas representa el brazo fuerte para la ejecución del mismo.

Por su parte, el Ing. Elvis Bósquez expuso a los presentes las bondades del equipo, el cual no necesita de tanto mantenimiento, toda vez que el mismo se auto calibra y cuenta con un año de garantía.

El Subdirector General de Logística Designado, agradeció al Ministerio de Salud por la donación del equipo y auguró por los esfuerzos que hagamos para el cuidado y mantenimiento del mismo.

Se advierte que el Equipo Analizador de Mezcla de Gases Refrigerantes estará bajo la custodia de departamento de Cooperación Técnica Internacional de la Autoridad Nacional de Aduanas, además se estarán entrenando a colaboradores de la institución en el uso de este instrumento de trabajo.

**Fuente:** Noticias, Autoridad Nacional de Aduanas

**Fecha:** 18 septiembre 2014

**Enlace:** [http://www.ana.gob.pa/index.php?option=com\\_content&view=article&id=967:ministerio-de-salud-hace-donaci%C3%91](http://www.ana.gob.pa/index.php?option=com_content&view=article&id=967:ministerio-de-salud-hace-donaci%C3%91)



## PARAGUAY

### 10. Unidad de Ozono conmemora el Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono

El pasado martes 16 de septiembre del corriente, la Unidad de Ozono realizó en el salón Tagatú de la Secretaría del Ambiente, una serie de charlas en conmemoración del Día Internacional de Protección de la Capa de Ozono.

Las palabras de bienvenida las realizó la Ministra de la Secretaría del Ambiente la Lic. Bióloga María Cristina Morales, junto con el Ing. Ulises Lovera Director General del Aire y la Ing. Gloria Rivas Coordinadora de la Unidad de Ozono. Del evento participaron funcionarios de la SEAM y público en general.



El cronograma del evento se detalla a continuación:

- 1) "Situación Actual de la Capa de Ozono", realizado por el Ing. Quím. Mauricio Rodas, Asistente técnico de la Unidad de Ozono.
- 2) "Marco Legal Nacional e Internacional del Protocolo de Montreal y el Convenio de Viena", realizado por la Abog. Erika Spiess, Asesora legal de la Unidad de Ozono.
- 3) "Fuentes de Financiamiento del Protocolo de Montreal", dictado por la Lic. Gilda María Añazco, Administradora de los Proyectos del Protocolo de Montreal.

4) "Participación del Paraguay de Reuniones Internacionales en el Marco del Protocolo de Montreal", dictado por el Ing. Agr. Ulises Lovera, Director General del Aire.

5) "Participación del Paraguay en la Reunión de Redes de ozono y Logros de la Unidad de Ozono", realizado por la Ing. Agr. Gloria Rivas, Coordinadora de la Unidad de Ozono.

Tras la serie de charlas, el evento finalizó con un brindis en el cual fueron invitados los asistentes.

El evento, forma parte de las acciones ejecutadas por la SEAM en el marco del Plan de Comunicación y Visibilidad de la Unidad de Ozono para el año 2014 y cuenta con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

**Fuente:** Noticias, Secretaría de Ambiente

**Fecha:** 18 septiembre 2014

**Enlace:** <http://ozono.seam.gov.py/noticias/267-2014-09-18-13-43-06.html>

## 11. Unidad de Ozono participa de Evento denominado "Meet the Technology"

La Unidad de Ozono, participó en calidad de expositor del evento denominado "Meet the Technology", organizado por la empresa Tecnocentro S.A. y realizado el pasado lunes 15 de septiembre del corriente.



El evento presentó las nuevas tecnologías para la industria de la construcción en diversos ámbitos y fue llevado a cabo en la Cocina Magistral de la empresa Tecnocentro S.A., situada en la casa central de la firma, en donde participaron representantes del rubro de la construcción e invitados de la prensa. La Abog. Erika Spiess, asesora legal y el Ing. Quím. Mauricio Rodas, asistente técnico, integrantes de la Unidad de Ozono de la Secretaría del Ambiente, realizaron la charla denominada "Situación del refrigerante HCFC-22 a nivel país y a nivel mundial. Qué hacer cuando ya no se encuentre disponible el HCFC-22, como reemplazar y cuáles son las soluciones en los equipos de aire acondicionado actuales".

Asimismo, participaron la Ing. Gloria Rivas, Coordinadora de la Unidad de Ozono, el Ing. Ulises Lovera, Director General de la Dirección General del Aire, y el Ing. Adalberto González Torres, propietario de la empresa Tecnocentro S.A., los cuales aportaron activamente durante el desarrollo de la exposición.

Una vez finalizado el evento, los participantes pudieron degustar de un sabroso menú preparado en el momento, de la mano de los Chefs corporativos el Sr. Pablo Pappalardo y el Sr. Jorge Báez.

Esta charla fue realizada dentro del Plan de Comunicación y visibilidad de la Unidad de Ozono de la Secretaría del Ambiente, en el marco del "Plan de Eliminación de HCFC" que recibe el apoyo del PNUD y PNUMA.

**Fuente:** Noticias, Secretaría de Ambiente

**Fecha:** 16 septiembre 2014

**Enlace:** <http://ozono.seam.gov.py/noticias/266-unidad-de-ozono-participa-de-evento-denominado-qmeet-the-technologyq.html>

## REPUBLICA DOMINICANA

### 12. Medio Ambiente celebra acto con motivo del "Día Internacional de la Protección de la Capa de Ozono"

MA firma convenio con Asociación de Técnicos de Refrigeración y Acondicionadores de Aire, MinerD, Trabajo, Mescyt e Infotep para desarrollar programa que reduzca el uso de sustancias dañinas que impacten el medioambiente.

El ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Bautista Rojas Gómez, encabezó este martes el acto de celebración del "Día Internacional de la Protección de la Capa de Ozono" con la firma de un convenio de trabajo con la Asociación de Técnicos de Refrigeración y Acondicionadores de Aire de la República Dominicana.

En el desarrollo del programa estarán trabajando en la parte de capacitación técnica, académica y relaciones laborales los ministerios de Educación



Ciencia y Tecnología, Trabajo, así como el Instituto de Formación Técnico y Profesional (INFOTEP).

En el acto, el titular de la institución, Bautista Rojas Gómez, dijo que la firma de este acuerdo interinstitucional consiste en la implementación del programa de certificación y licenciamiento de técnicos en refrigeración en todo el territorio nacional a los fines de prevenir y reducir el impacto en la capa de ozono mediante el uso de sustancias dañinas.

Explicó que la idea consiste en establecer un mecanismo de colaboración interinstitucional que garantice la protección de la capa de ozono y la mitigación del cambio climático.

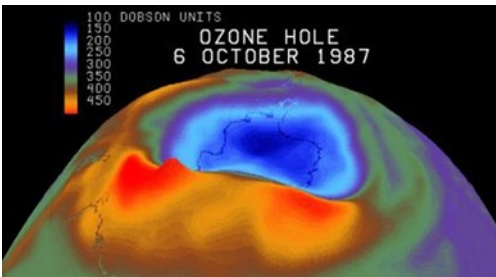
**Fuente:** Facebook Unidad de Ozono

**Fecha:** 16 septiembre 2014

**Enlace:** <https://www.facebook.com/MinisterioAmbienteRD/photos/a.329763850400712.75516.313446425365788/783336631710096/?type=1&theater>

### 13. La República Dominicana ante el Día Mundial de la Preservación de la Capa de Ozono

Este próximo martes 16 se conmemora el día mundial de la capa de ozono y las noticias son alentadoras sobre los avances en torno a los daños causados por los gases de clorofluorocarbono e hidroclorofluorocarbono.



En 1994, la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el 16 de septiembre Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono, para conmemorar el día en que se firmó en Montreal, en 1987, el Protocolo relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Se invitó a todos los Estados a que dedicaran ese Día a la promoción de actividades relacionadas con los objetivos del Protocolo y sus enmiendas. La capa de ozono, que es una capa frágil de gas, protege a la Tierra de la parte nociva de los rayos solares, y por consiguiente, ayuda a preservar la vida en el planeta.

Los países de la región a través de los Ministerios de Medio Ambiente y en otros casos Ministerios de Industria, acorde a la legislación de cada uno tienen actividades de índole legal, capacitación y proyectos de reconversión industrial para que los diferentes países cumplan con sus cronogramas de eliminación del uso de las sustancias que agotan la capa de ozono.

La idea es sustituir estos gases por otros con mayor inocuidad, en algunos casos que no afectan medio ambiente.

La capa de Ozono es un escudo gaseoso que existe más allá de los 10 km con respecto a la superficie, es una concentración gaseosa alta en moléculas de oxígeno 3.

Los humanos respiran una molécula que está compuesta por dos átomos, oxígeno 2, eso es uno de los componentes que existen en la troposfera, pero a medida que vamos elevándonos en distancia con respecto a la tierra, existe una zona, donde la radiación ultravioleta del sol está impactando y esa propia radiación solar ha generado un equilibrio químico y una alta concentración de las moléculas de oxígeno 3. Esas moléculas de oxígeno 2 absorben la radiación ultravioleta y forman una molécula de oxígeno 3.

Según explica Miriam Vega la Coordinadora Regional de Redes Acción por el Ozono en América Latina, del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, es una reacción de equilibrio, la misma radiación ultravioleta que contribuye a la formación del oxígeno 3 contribuye a su destrucción.

“La formación de la capa de Ozono llevó varios años formarse, y es bueno que esté allí porque permite que la vida funcione tal cual la conocemos”. Señaló.

Afirma la experta uruguaya que no fue hasta los años 50 cuando la industria química inició el uso de sustancias orgánicas cloradas muy estables y beneficiosas para la industria, las cuales empezaron a liberarse alegremente, viajaron hasta arriba por los vientos de la atmósfera, fueron acumulándose y distribuyéndose en las diferentes latitudes.

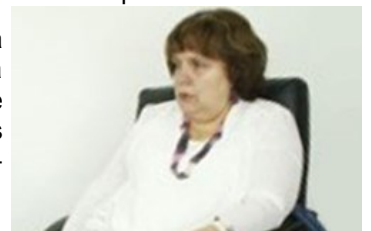
Se ha acumulado una mayor cantidad de estas sustancias en las nubes estratosféricas polares, estas son definidas como cristales de hielo que tienen las nubes en la zona de los Polos, en la Antártida. Ahí existen nubes sólidas las cuales han absorbido muchas de estas moléculas de los gases orgánicos clorados.

Todos estos gases durante el invierno están inerte, pero cuando llega la luz solar en la zona de la Antártida las moléculas se descomponen, y el cloro y el bromo activo de la descomposición de estas moléculas interfieren en el equilibrio natural de la formación de los soles.

Esto es lo que llamamos debilitamiento de la capa de Ozono, que no es ni más ni menos, que una baja en la concentración, y esa baja es muy aguda en la zona de los polos, pues ahí convergen todas las moléculas juntas.

Cuando esa concentración de gases cae por debajo de 220 unidades Dobson estaríamos en riesgo de afectar la vida que se encuentra en esa área, porque entraría suficiente radiación como para dañar a cualquier ser vivo de esa parte.

Según Miriam Vega, Coordinadora Regional de Redes Acción por el Ozono en América Latina del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, tenemos 50 años de historia en daños a la capa de Ozono, pero la buena noticia es que el daño es reversible y estima que si se dejan de emitir las sustancias que causan el debilitamiento, deja de emitir las sustancias que la agotan, y deja de estar el agente agresor que está desbalanceando el equilibrio natural.



Al ser tan agudo en los polos, en la época de primavera el sol calienta cada vez más y el aire fresco de las diferentes regiones del Sur y del trópico se traslada y se da una pérdida general en la molécula de Ozono. Por eso el descongelamiento glaciar.

A partir de los años 80 la comunidad mundial científica y tecnológica tomaron las medidas para parar, debido a que se empezó a encontrar la correlación entre los daños a la capa de Ozono y el agujero en los Polos.

La comunidad internacional se puso de acuerdo para ir reduciendo el uso de estas sustancias, por lo que la disminución en el uso de estos gases ya se notan, por lo que da lugar a la auto recuperación. Hoy Día las noticias son alentadoras gracias a estos esfuerzos.

Se espera que en 30 o 50 años más se vuelva a un equilibrio natural, que según Vega no será igual que como fuera originalmente, pero ya no se habla de esa destrucción que año por año significarían prácticamente la desaparición de la zona Polar.

Sin embargo algo que llama la atención es que el Frio Pauta la destrucción de la capa de Ozono que habrá en cada primavera en esta zona, mientras más frío en el invierno mayor será el daño en primavera.

Los gases más dañinos son los clorofluorocarbono, sustancias que ya los países acordaron eliminar a partir del primero de enero del 2 mil 10, además el tetracloruro de carbono y el bromuro de Metilo, estos son los gases más peligrosos que ya fueron eliminados.

Ahora según explica, se está trabajando para eliminar los hidroclorofluorocarbono, el cual tiene menor potencial de daño en la capa de Ozono.

### **Esfuerzos y avances en República Dominicana**



La República Dominicana en el año dos mil 10 acogiéndose al Protocolo de Montreal eliminó el uso de los Clorofluorocarbono, eliminando el consumo y prohibiendo la entrada al país debido a que aquí no se produce esta sustancia.

Elías Gómez Mesa, Coordinador del Programa de Protección de la capa de Ozono, de Ministerio de Medio Ambiente explica que estas sustancias vienen en las neveras, refrigerador o frízer que usamos en la casa o negocios regularmente. Se capacitó a los técnicos en refrigeración que manejan estos artículos, para que manejen la sustancia y tenga alternativas al uso de esos gases.

Explica que ahora al igual que el resto del mundo en el país se trabaja para reducir los hidroclorofluorocarbono. El país consume mil 300 toneladas de esta sustancia y para este año 2 mil 14 el país tiene fecha para iniciar la reducción de su uso, unas 900 toneladas de estas corresponden al refrigerante R-22 y unas 300 de R-141-B, que se usa en los refrigeradores como ya hemos dicho y en las espumas que usamos regularmente para limpiar los muebles y artículos de piel.

El Protocolo de Montreal manda que para enero del 2 mil 15 se reduzca el uso de esta sustancia un 10 por ciento. Según Elías Gómez ya la República Dominicana ha cumplido con esta meta antes de la fecha establecida.

Esto se logró trabajando con las Industrias. Se reconvirtieron los equipos de 12 empresas que usaban estas sustancias en las composiciones de los polioles, fueron cambiadas por otras no dañinas a la capa de Ozono.

Para Vega, esta acción ha sido un gran esfuerzo que han realizado estas empresas con el apoyo económico y técnico del Ministerio de Medio Ambiente, lo que implica costos más altos para estas empresas a nivel del mercado.

Ahora lo que sigue es, poner restricciones a otras empresas que quieran venir a instalarse en el país, para que no puedan usar estas sustancias, en lo que trabaja el Ministerio de Medio ambiente, para que esto no signifique una competencia desleal.

“Hay que cortar la posible aparición de nuevas empresas con el uso de estas sustancias. Ó sea que las empresas que en lo adelante quieran venir a instalarse en el país deberán utilizar la misma tecnología que ya instalaron las demás”. Señaló Vega.

En la República Dominicana ha sido un gran éxito el cumplimiento del protocolo de Montreal, esto así porque el trabajo se ha hecho con las empresas, los técnicos en refrigeración, que son los que manejan el uso de estas sustancias dañinas para la capa de Ozono, así o afirma Elías Gómez, logrando un esfuerzo conjunto con el gobierno, los políticos y empresarios.

La parte educativa ha sido desarrollada por el INFOTEP, en la capacitación de los técnicos, la no Importación de la sustancia se ha podido cumplir a través de acuerdos con la Dirección General de Aduanas y los mismos importadores han cooperado para el país pueda cumplir con la Meta.

Miriam Vega entiende que en su mayoría los países de la región hacen un gran trabajo y esfuerzo para ir eliminando estas sustancias, cada uno en la proporción del tamaño de su geografía. Afirma que los países más grandes tienen una responsabilidad más alta, comparado con los países en desarrollo. La región de América Latina y el Caribe está honrando el compromiso del Protocolo de Montreal, aportando cada quien su granito de arena.

Estados Unidos, Canadá, Europa, Japón, son los de mayor responsabilidad, ellos tuvieron que reducir 10 años antes el uso de estas sustancias, porque ellos son los mayores emisores de estos gases, ellos crearon la tecnología y sus esfuerzos deben ser mayores.

Hoy día según la experta, gracias a estos esfuerzos ya se ha encontrado una baja en la eliminación de la capa de Ozono del gas que causa el problema, lo que da indicio a que en un futuro cercano inicie la auto recuperación de esta capa, según los cálculos matemáticos en unos 50 años más o menos. Poco a Poco el causante del problema se ha detenido.

El Agujero en la capa de Ozono Aparece en septiembre y se cierra en Noviembre, año por año se puede ver cómo va.

Los gases que afectan la Capa de Ozono tienen también un impacto en el calentamiento global, las mismas moléculas actúan negativamente en los dos fenómenos, ósea además de destruir a las moléculas de Ozono, esa capa gaseosa de origen antropogénico que antes no estaba en el origen del mundo, impiden que el calor que la tierra emite salga, por eso se llama Efecto Invernadero. Contribuyendo junto al CO2 al Calentamiento global del Planeta.

A esta situación no escapa la República Dominicana y lo hemos visto en los fenómenos naturales que se han presentado fuera de la temporada ciclónica como es el caso de las tormentas Noel y Olga, que ocurrieron en un Diciembre, también esta situación nos expone al crecimiento del nivel del mar, por el derretimiento de los Polos.

Según Elías las costas del país se han ido reduciendo y este ejemplo podemos encontrarlo en el municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, donde las playas se han ido achicando.

**Fuente:** Vanguardia del Pueblo

**Fecha:** 15 septiembre 2014 | 12:02 AM

**Enlace:** <http://vanguardiadelpueblo.do/2014/09/15/la-republica-dominicana-ante-el-dia-mundial-de-la-preservacion-de-la-capa-de-ozono/>

## **VENEZUELA**

### **14. Día Internacional de la Capa de Ozono se recordó con Jornada Informativa**

**Prensa Ambiente.-** En el marco del Día Internacional de la Capa de Ozono, el Ministerio del Poder Popular para la Vivienda, el Hábitat y Ecosocialismo, desarrolló en varias esquinas de la ciudad capital, una jornada informativa con el propósito de sensibilizar a la población sobre la importancia de cuidar el manto protector de la Tierra y la

responsabilidad que tienen los ciudadanos de conservarla.

En la actividad se emplearon chupetas informativas con mensajes alusivos a los efectos de las radiaciones ultravioletas como: las cataratas, cáncer de piel, ceguera, disminución de la producción de alimentos; la protección a través del uso de lentes, gorras y protector solar; los gases refrigerantes utilizados en los aires acondicionados, neveras y congeladores contienen sustancias agotadoras, además de mencionar algunas acciones para el mantenimiento de la capa de ozono.



Las zonas en donde se realizó la actividad fueron: Teatros, Plaza Venezuela, Avenida Urdaneta, Capitolio, Parque Central, Parque Miranda y la California con la participación de funcionarios del ministerio, Misión Árbol y Guardia Nacional Bolivariana (GNB).

A finales de 1987, los gobiernos de todo el mundo, a través del Protocolo de Montreal, emprendieron adoptar una serie de medidas que minimizaran la producción y el consumo de Clorofluorocarbonos e Hidroclorofluorocarbonos, como un intento de ponerle freno al agujero de la ozonosfera, como también se le conoce a la capa de ozono.

En el año de 1994, se promulgó el 16 de septiembre el Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono, para recordar la fecha en que se firmó el tratado en Montreal.

Cabe destacar que desde 1972, con la Declaración de Estocolmo, se han firmado una serie de convenios como el Protocolo de Montreal 1987, relativo a las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono, que ha marcado gran importancia en materia de acuerdos ambientales internacionales. Este ha sido enmendado en varias oportunidades, la primera en Londres 1990, la segunda en Copenhague 1992, la tercera en Montreal 1997 y la cuarta en Beijing 1999.

Con respecto a este tema, Venezuela se compromete a ejecutar múltiples actividades educativas, divulgativas y recreativas, en las que se transmita lo vital que es proteger la ozonosfera.

**Fuente:** Ministerio del Poder Popular Para el Ambiente, Prensa Ambiente

**Autora:** Vianne Antón

**Fecha:** 17 septiembre 2014

**Enlace:** [http://www.minamb.gob.ve/index.php?option=com\\_content&view=article&id=7508:dia-internacional-de-la-capa-de-ozono-se-recuerdo-con-jornada-informativa&catid=35:notas-de-prensa&Itemid=99](http://www.minamb.gob.ve/index.php?option=com_content&view=article&id=7508:dia-internacional-de-la-capa-de-ozono-se-recuerdo-con-jornada-informativa&catid=35:notas-de-prensa&Itemid=99)

## REUNIONES Y TALLERES

### MULTILATERALES Y REGIONALES

- **73<sup>er</sup> Reunión del Comité Ejecutivo.** Del 9 al 13 de Noviembre en Paris, Francia. <http://www.multilateralfund.org/MeetingsandDocuments/currentmeeting/default.aspx>
- **53<sup>a</sup> Reunión del Comité de Aplicación del Protocolo de Montreal.** Del 14 al 15 de Noviembre de 2014 en Paris, Francia.
- Reuniones conjuntas: **10<sup>a</sup> Reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio de Viena y la 26 Reunión de las Partes en el Protocolo de Montreal.** Del 17 al 21 Noviembre 2014 en Paris, Francia. <http://conf.montreal-protocol.org/meeting/mop/cop10-mop26/default.aspx>
- **Reunión Anual de las Redes de Funcionarios Nacionales de Ozono de México, América Central, América del Sur y El Caribe.** Del 2 al 5 de Diciembre de 2014. Punta Cana, República Dominicana.

### GLOBALES



**Simposio Internacional sobre Nuevos Refrigerantes y Tecnología del Medio Ambiente 2014.** Por la Asociación Industrial Japonesa de Refrigeración y Aire Acondicionado, 20 al 21 de noviembre de 2014, Centro Internacional de Conferencias de Kobe, Japón. Sitio web: <http://www.jraia.or.jp/english/symposium/index.html>



**Conferencia de Invierno ASHRAE 2015** sobre temas de la industria de la construcción. Simultáneamente con la Conferencia se desarrollará la AHR Expo. Del 24-28 Enero 2015, Chicago, Atlanta, EEUU. Sitio web para más información <https://www.ashrae.org/membership-conferences/conferences/2015-ashrae-winter-conference>

## VIDEOS



**1. Entrevista al señor Marcelo Mena, Subsecretario de Medio Ambiente de Chile,** quien se refirió a los cambios en la Capa de Ozono en el programa de televisión Mañana En Directo. Luego de más de dos décadas, la capa de ozono está mostrando signos de recuperación tras el daño provocado en el hemisferio sur.

Enlace: <http://www.youtube.com/watch?v=gas9JAYX-us>



## 2. Introducción a la Guía de Seguridad de Refrigerantes Inflamables de AIRAH

Este video presenta la gestión de los riesgos de salud y seguridad asociados con el diseño seguro, fabricación, suministro, instalación, conversión, puesta en servicio, operación, mantenimiento, clausura, desmantelamiento y eliminación de equipos y sistemas de refrigeración y aire acondicionado que utilizan un refrigerante inflamable.

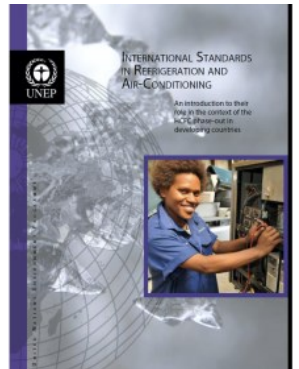
Haga clic [aquí](#) para ver el video.

## PUBLICACIONES

### Estándares Internacionales en Refrigeración y Aire Acondicionado

Este folleto es una guía concisa para las Unidades Nacionales de Ozono (UNO), así como para las asociaciones de refrigeración y departamentos gubernamentales, incluidos los que trabajan en temas de normalización, y otras partes interesadas del sector de refrigeración y aire acondicionado (RAC). Proporciona una sencilla visión general de los temas relacionados con las normas internacionales en el sector RAC, y la forma en que éstas pueden ser útiles en el contexto de la eliminación de los HCFC en los países en desarrollo, en cumplimiento del Protocolo de Montreal.

Documento disponible en inglés [aquí](#)



### Consentimiento Fundamentado Previo Informal (iPIC)

En este informe describe brevemente cómo funciona el sistema iPIC, así como sus ventajas. Proporciona información sobre los resultados y éxitos en el seguimiento y control del comercio ilegal de las SAO no deseadas a través del mecanismo iPIC en 2013. Si su país ya es miembro del iPIC, le solicitamos por favor que entre los datos del país hasta la fecha en el sistema en línea iPIC. En caso de que su país no sea aún miembro, le animamos a unirse y comenzar a cosechar los beneficios de esta iniciativa.

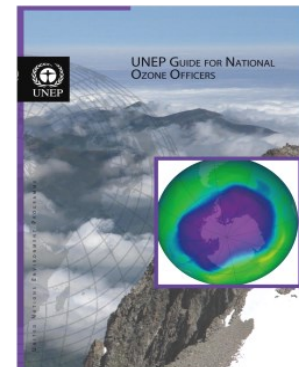
Documento disponible en inglés [aquí](#).

### Guía del PNUMA para los Oficiales Nacionales de Ozono

Esta guía ha sido actualizada para reflejar los desarrollos importantes en el Protocolo desde 2005. Se basa en las experiencias de numerosos oficiales nacionales de ozono de todo el mundo, los organismos internacionales y expertos individuales.

Esta pequeña herramienta de referencia tiene como objetivo proporcionar a los nuevos y actuales funcionarios de ozono con conocimientos prácticos esenciales sobre los temas clave y a entender el funcionamiento del sistema del Protocolo de Montreal en todas sus dimensiones.

Documento disponible en inglés [aquí](#).



## ENLACES

- UNEP/OzonAction Programme: <http://www.unep.org/ozonaction>
- PNUMA/ORPALC: <http://www.pnuma.org/ozono>
- 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/nyjv3A>
- Iniciativa de Refrigeración Verde: <https://www.green-cooling-initiative.org/>

## 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: Anabel Tatis, Consultora.

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

Mirian Vega, +507 305 3158, [mirian.vega@unep.org](mailto:mirian.vega@unep.org)

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