Ambiente

UNIDAD TÉCNICA OZONO Colombia

PNUD



Informe de Actividades
DÍA INTERNACIONAL DE LA CAPA DE OZONO 2026

DÍA INTERNACIONAL DE LA CAPA DE OZONO 2026

"Acción global para un planeta más fresco, luego, ahora y en el futuro"

Cada 16 de septiembre, el mundo conmemora el Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono, una fecha establecida por la Asamblea General de las Naciones Unidas para recordar la firma del Protocolo de Montreal en 1987, considerado uno de los acuerdos ambientales más exitosos de la historia.

Gracias a este instrumento internacional, los países se comprometieron a eliminar progresivamente las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO), contribuyendo a la recuperación paulatina de este escudo natural que protege la vida en la Tierra de los efectos nocivos de la radiación ultravioleta.

A lo largo de su implementación, el Protocolo de Montreal ha demostrado que la cooperación internacional, las decisiones basadas en la ciencia y las alianzas eficaces pueden generar resultados concretos en la protección ambiental. Este esfuerzo también ha impulsado la transición hacia alternativas más seguras y sostenibles, demostrando que es posible armonizar la protección de la capa de ozono con el desarrollo económico y el bienestar de las personas.

En 2026, bajo el lema **"Acción global para un planeta más fresco: luego, ahora y en el futuro",** se celebra el impacto transformador del Protocolo de Montreal y, especialmente, de la Enmienda de Kigali, adoptada en 2016. Esta iniciativa ha ampliado los beneficios del tratado al promover la reducción gradual de los hidrofluorocarbonos (HFC), potentes gases de efecto invernadero, e impulsar la transición hacia tecnologías de refrigeración más eficientes y sostenibles. Así, durante su primera década, ha contribuido a fortalecer la innovación y las capacidades del sector, al tiempo que favorece la acción frente al cambio climático.

De esta manera, el llamado de este año nos recuerda que la protección de la capa de ozono y la lucha contra el cambio climático son desafíos que requieren continuidad, innovación y compromiso colectivo. Los avances alcanzados demuestran que, cuando la ciencia se convierte en acción y los países trabajan unidos, es posible construir un planeta más seguro y sostenible, hoy y para las generaciones futuras.

Fuente: Secretaría del Ozono del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). World Ozone Day 2026: Global action for a cooler planet. Disponible en: https://ozone.unep.org/ozone-day/global-action-cooler-planet.

COLOMBIA SE SUMA A LA ACCIÓN POR LA CAPA DE OZONO



Colombia se unió a la celebración de 2026 bajo el lema "**Acción global para un planeta más fresco: luego, ahora y en el futuro",** con el propósito de visibilizar el compromiso de entidades e instituciones del país con la protección de la capa de ozono, así como promover la participación ciudadana y la sensibilización ambiental.

Para ello, se desarrolló una campaña digital de alcance nacional, que contó con la participación de entidades e instituciones ubicadas en diferentes regiones del país, incluyendo **Bogotá, Girardot, Palmira, Sincelejo, Boyacá y Meta**. A través de estas acciones, se promovió la difusión de mensajes relacionados con la importancia de proteger la capa de ozono y el papel que desempeñan los diferentes actores en la construcción de un planeta más fresco y sostenible.



Además de la campaña de comunicación desarrollada con entidades e instituciones de diferentes regiones del país, se llevaron a cabo diversas actividades técnicas y de fortalecimiento de capacidades, entre las que se destacan:

- IV Encuentro Anual de la Red de Mujeres del Sector de Refrigeración y Aire Acondicionado (RAC).
- Participación en ExpoAcaire 2026, con la presentación de publicaciones y herramientas relacionadas con el ciclo de vida de los refrigerantes.
- Talleres técnicos dirigidos al subsector de supermercados en Colombia, orientados al fortalecimiento de conocimientos y capacidades técnicas.
- Gira internacional de estudio, organizada por UNIDO, como espacio de intercambio de conocimientos y experiencias.

Estas acciones contribuyeron a fortalecer el conocimiento, las capacidades técnicas y la articulación entre los diferentes actores vinculados a la protección de la capa de ozono y al sector de refrigeración y aire acondicionado en Colombia.

BOGOTÁ D.C

En Bogotá se destacó la participación de la de la Institución de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano (ETDH) - **Politécnico Industrial Nueva Colombia,** mediante la difusión de contenidos digitales orientados a promover la sensibilización ambiental y el compromiso con la protección de la capa de ozono.

A través de sus redes sociales, Facebook, Instagram y TikTok, la institución contribuyó a visibilizar la importancia de las acciones individuales y colectivas para la preservación de la capa de ozono, así como la necesidad de continuar fortaleciendo la educación ambiental y la participación ciudadana.

Como resultado de esta difusión, las publicaciones alcanzaron **19.636 visualizaciones, 1.231 interacciones y 115 compartidos,** cifras que reflejan el alcance de los contenidos y la participación de los usuarios en torno a esta conmemoración ambiental.

La participación del Politécnico Industrial Nueva Colombia constituye un aporte a la divulgación del mensaje de la campaña y al fortalecimiento del compromiso de las instituciones educativas con la protección de la capa de ozono y la construcción de un planeta más fresco y sostenible para las generaciones presentes y futuras.

Indicadores de impacto digital

19.636
Visualizaciones

1.231
Interacciones

115
Compartidos

3
Redes Sociales
Facebook, Instagram y Tiktok



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

GIRARDOT, CUNDINAMARCA



Indicadores de impacto digital

8.201
Visualizaciones

203
Interacciones

9
Compartidos

2
Redes Sociales
Facebook y Instagram

En el marco de la celebración del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) Alto Magdalena, en Girardot, se sumó a las actividades de sensibilización ambiental mediante jornadas educativas y acciones de divulgación digital.

En la IED Policarpa Salavarrieta, **100 jóvenes** participaron en charlas pedagógicas sobre la importancia de la capa de ozono y su protección. Además, interactuaron con el videojuego educativo ¿Quién quiere salvar la capa de ozono?, una herramienta lúdica para reforzar los conocimientos adquiridos.

Asimismo, **54 funcionarios** participaron en una charla virtual sobre el Protocolo de Montreal: acción mundial por un planeta más fresco, dirigida por Gina Paola Sánchez, ingeniera ambiental, especialista en Gestión de Proyectos y asociada de Control del Comercio de la Unidad Técnica Ozono (UTO).

Durante la sesión se abordó la importancia del Protocolo de Montreal y su contribución a la protección de la capa de ozono, destacando el papel de las instituciones y de sus funcionarios en la promoción de prácticas responsables y en el fortalecimiento de la conciencia ambiental.

Como parte de la celebración, la corporación también compartió mensajes alusivos en redes sociales, que alcanzaron **8.201 visualizaciones, 203 interacciones y 9 compartidos,** ampliando el alcance de la campaña y promoviendo la conciencia ambiental.

TUNJA, BOYACÁ

Corpoboyacá

Corporación Autónoma Regional de Boyacá (CORBOYACÁ) se unió en la conmemoración del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono, mediante la difusión de mensajes alusivos a la importancia de proteger este escudo natural y la participación de funcionarios y comunidad en general en la actividad del marco fotográfico conmemorativo.

Esta iniciativa contribuyó a sensibilizar a la ciudadanía y promover su participación en torno al cuidado de la capa de ozono.

Como resultado, las publicaciones realizadas en redes sociales alcanzaron **8.844 visualizaciones, 564 interacciones y 8 contenidos compartidos,** ampliando la difusión de los mensajes de sensibilización ambiental.

Indicadores de impacto digital

8.844
Visualizaciones

564
Interacciones

8
Compartidos

2
Redes Sociales
Facebook y Instagram

CORBOYACÁ



VILLAVICENCIO, META

CORMACARENA



Indicadores de impacto digital

8.895
Visualizaciones

305
Interacciones

40
Compartidos

2
Redes Sociales
Facebook y Instagram

Cormacarena

Desde el departamento del Meta, La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena (Cormacarena) se sumó a la conmemoración del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono con la difusión de mensajes alusivos a su protección desde principios de septiembre, a través de las historias de Instagram y Facebook.

El 16 de septiembre, la entidad se unió a la iniciativa mediante el uso del marco fotográfico conmemorativo, bajo el lema “Acción mundial para un planeta más fresco: luego, ahora y en el futuro”, invitando a funcionarios y a la comunidad en general a compartir sus fotografías en redes sociales con el hashtag #YoSalvoLaCapaDeOzono.

Como resultado, las publicaciones alcanzaron **8.895 visualizaciones, 305 interacciones y 40 compartidos,** contribuyendo a ampliar el alcance de los mensajes de sensibilización ambiental y a fortalecer la participación ciudadana en la protección de la capa de ozono.

PALMIRA, VALLE DEL CAUCA

Desde Palmira, el Instituto Malla - Institución de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano (ETDH), se sumó a la conmemoración del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono mediante el desarrollo de diversas actividades pedagógicas y dinámicas con sus estudiantes durante el mes de septiembre, orientadas a sensibilizar sobre la importancia de proteger este escudo natural.

Asimismo, a través de sus redes sociales en Facebook, TikTok e Instagram, difundió información sobre los avances del Protocolo de Montreal en Colombia y los resultados de la gestión de la Unidad Técnica Ozono (UTO).

El 16 de septiembre, estudiantes y docentes participaron en la iniciativa utilizando el marco fotográfico conmemorativo para compartir mensajes sobre el cuidado de la capa de ozono. Como resultado de estas acciones, las **12 publicaciones realizadas alcanzaron 16.488 visualizaciones, 300 interacciones y 30 compartidos,** contribuyendo a fortalecer la educación ambiental y la difusión de los avances del país en esta materia.

Indicadores de impacto digital

16.488
Visualizaciones

300
Interacciones

30
Compartidos

3
Redes Sociales
Facebook, Instagram y Tiktok

INSTITUTO MALLA



POLITÉCNICO INDES

SINCELEJO, SUCRE



Indicadores de impacto digital

14.483
Visualizaciones

217
Interacciones

35
Compartidos

2
Redes Sociales
Facebook y Instagram

Desde Sincelejo, el Politécnico Instituto Nacional de Educación y Superación (INDES), Institución de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano (ETDH), se unió a la conmemoración del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono desde principios de septiembre, mediante el desarrollo de actividades pedagógicas orientadas a sensibilizar a sus estudiantes sobre la importancia de proteger este escudo natural.

Como parte de la iniciativa, compartió historias y contenidos en sus redes sociales, con un total de 10 publicaciones que destacaron las razones para proteger la capa de ozono y la importancia de sumar esfuerzos para su preservación.

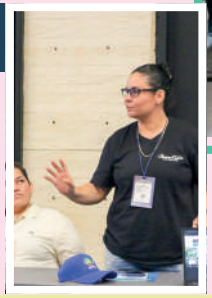
El 16 de septiembre, la institución se vinculó a la campaña mediante el uso del marco fotográfico conmemorativo, promoviendo la difusión de mensajes alusivos a la protección de la capa de ozono. Estas acciones alcanzaron **14.483 visualizaciones, 217 interacciones y 35 compartidos**, contribuyendo a ampliar la sensibilización ambiental y la participación de la comunidad educativa.











Mujeres que inspiran, conectan y transforman el sector RAC.

III Encuentro Anual de la Red de Mujeres del Sector de Refrigeración y Aire Acondicionado (RAC).

En el marco de la Celebración, la Unidad Técnica Ozono (UTO) del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con el apoyo del PNUD Colombia, realizó el III Encuentro Anual de la Red de Mujeres del Sector de Refrigeración y Aire Acondicionado (RAC).

Fue un espacio para encontrarse, compartir experiencias, aprender unas de otras y seguir fortaleciendo las capacidades de las mujeres que, con su talento, conocimiento y compromiso, aportan cada día al crecimiento del sector.
A través del intercambio de saberes, la formación técnica y actividades de bienestar y autocuidado, seguimos construyendo una red que inspira, acompaña y abre nuevas oportunidades para las mujeres.

Desde la Unidad Técnica Ozono, continuamos apoyando iniciativas que promueven la participación de las mujeres, fortalecen el sector RAC y contribuyen a la protección de la capa de ozono.

¡Cuando las mujeres crecen, el sector se transforma y avanzamos hacia un futuro más sostenible!

Unidad Técnica Ozono fortalece acciones para una refrigeración más sostenible durante ExpoAcaire 2026

La participación de la UTO permitió compartir herramientas, conocimientos y experiencias para promover buenas prácticas en el manejo de refrigerantes, así como fortalecer el papel de las mujeres en el sector de Refrigeración y Aire Acondicionado (RAC).

En el marco de la celebración del Día Internacional de la Capa de Ozono, la Unidad Técnica Ozono (UTO) del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con el apoyo del PNUD Colombia y GiZ - Cooperación Alemana Colombia, participó en ExpoAcaire 2026, uno de los principales escenarios comerciales y académicos de los sectores de climatización, refrigeración, ventilación y distritos térmicos y energéticos en Colombia, América Latina y el Caribe.

Durante este encuentro, la UTO presentó las guías desarrolladas sobre el ciclo de vida de los refrigerantes, herramientas que permiten conocer las diferentes etapas por las que atraviesan estos productos, desde su producción, importación, comercialización y uso, hasta su recuperación, reciclaje, regeneración y disposición final.

Estos contenidos buscan contribuir al fortalecimiento de conocimientos y buenas prácticas en el sector, promoviendo un manejo responsable de los refrigerantes y una gestión que tenga en cuenta tanto la protección de la capa de ozono como la reducción de los impactos sobre el clima.























Hacia sistemas de refrigeración con menor impacto ambiental

Taller “Presentación de la estrategia nacional para reducir los impactos ambientales en los sistemas de aire acondicionado de los supermercados en el país”

Por otra parte, la UTO desarrolló el taller “Presentación de la estrategia nacional para reducir los impactos ambientales en los sistemas de aire acondicionado de los supermercados en el país”, en el que se presentaron acciones orientadas a promover prácticas más eficientes y sostenibles en estos sistemas, con la participación de importantes cadenas de supermercados del país.

De igual manera, como parte de la agenda académica de ExpoAcaire, la UTO se unió a ARNEG ANDINA LTDA. para presentar la conferencia “Implementación de un sistema de refrigeración centralizado con CO_2 y de baja capacidad en condiciones de clima cálido”.

Durante esta jornada se destacó la importancia de avanzar hacia alternativas y tecnologías de refrigeración con menor impacto ambiental, así como las oportunidades que ofrecen los refrigerantes naturales, como el CO_2, en determinadas aplicaciones.

La participación de la Unidad Técnica Ozono en ExpoAcaire 2026 permitió generar espacios de intercambio de conocimientos, fortalecer las buenas prácticas y promover un manejo más responsable y sostenible de los refrigerantes.

Colombia comparte sus experiencias en la gestión sostenible de refrigerantes con una delegación de México

La Unidad Técnica Ozono (UTO) del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible recibió a una delegación de México, en el marco de la Gira Internacional de Estudio organizada por Unidos, programada del 20 al 26 de septiembre de 2026.

La visita reunió a ingenieros de servicio, representantes de empresas ensambladoras, usuarios finales y autoridades nacionales de México, con el propósito de intercambiar conocimientos y experiencias sobre prácticas y tecnologías sostenibles en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Durante la agenda se desarrollaron talleres académicos y visitas técnicas enfocados en la recuperación, reciclaje y regeneración de refrigerantes (RRR), la gestión de su ciclo de vida, el uso de tecnologías con bajo potencial de calentamiento global (GWP), los refrigerantes naturales y la eficiencia energética.

El intercambio con la UTO permitió conocer experiencias y proyectos implementados en Colombia para promover el manejo responsable de los refrigerantes y la adopción de alternativas más sostenibles, contribuyendo a la protección de la capa de ozono y a la reducción del impacto climático del sector.

Este encuentro fortalece la cooperación internacional y el intercambio de buenas prácticas, fundamentales para avanzar hacia una refrigeración más eficiente y ambientalmente sostenible.





Más de 15 medios amplificaron los avances de Colombia en la protección de la capa de ozono

La noticia “Colombia ha dejado de consumir más de 4.000 toneladas de sustancias que dañan la capa de ozono” tuvo difusión en 15 medios de comunicación, ampliando el alcance de los resultados alcanzados por el país en la eliminación de sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO).

La información, publicada en el marco del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono, el 16 de septiembre de 2026, destacó los avances de Colombia y el aporte de las acciones implementadas para evitar más de 20 millones de toneladas de emisiones de dióxido de carbono equivalente.

Entre los medios y canales que difundieron la noticia se encuentran **Ambientarte Radio, Boyacá Le Informa, Entre Ojos, Revista Ecoguía, UPZ86 Eventos y Diario La Libertad**, además de publicaciones en plataformas digitales. Por su parte, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) también publicaron la información en sus canales institucionales.

Esta difusión contribuyó a visibilizar los resultados de la gestión ambiental del país y a llevar a más públicos el mensaje sobre la importancia de proteger la capa de ozono y avanzar hacia tecnologías más sostenibles.



Equipo de la Unidad Técnica Ozono



Personal de PNUD



Daniela Mora
Asesora dirección DAASU

Daniel Gómez Cure
Director de la DAASU MinAmbiente



Equipo de la Unidad Técnica Ozono



Carla Zacapa
Deputy Resident Representative PNUD



Jimena Puyana, gerente del Área de Desarrollo Sostenible del PNUD, junto a otros miembros del equipo.



Personal de PNUD



Personal de MInAmbiente

Informe de Actividades
DÍA INTERNACIONAL DE LA CAPA DE OZONO 2026



Ambiente

UNIDAD TÉCNICA OZONO Colombia

PNUD