

INFORME de Actividades 2016

16 de
septiembre

El **OZONO**
y el *clima*:
restaurados por
un *mundo unido*

Colombia
!se compromete!

Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono



UNIDAD TÉCNICA OZONO
Colombia



50
AÑOS

Al servicio de las personas y las naciones.



MINAMBIENTE



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



Colombia
!se compromete!

**CELEBRACIÓN DÍA INTERNACIONAL
DE LA PRESERVACIÓN DE LA
CAPA DE OZONO**

16 de **2016**
septiembre

Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono

1. CONTEXTO

En 1994, la Asamblea General 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.

Para el año 2016, el tema escogido para el Día Internacional del Ozono reconoce los esfuerzos colectivos que las Partes en el Convenio de Viena y el Protocolo de Montreal han dedicado a la restauración de la capa de ozono durante los tres últimos decenios y el compromiso mundial de la lucha contra el cambio climático.

El lema para el 2016:

RESTAURADOS POR UN MUNDO UNIDO

“Trabajando hacia la reducción de los HFCs, contribuyentes al calentamiento global, bajo el Protocolo de Montreal”.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN COLOMBIA

Para seguir con la participación de la Unidad Técnica Ozono en las diferentes regiones del país, para el día internacional de preservación de la capa de ozono se programaron actividades en las ciudades de Bogotá, Medellín, Pereira, Cali, Cartagena, Bucaramanga y Barranquilla.

Adicionalmente las Corporaciones Autónomas Regionales se unieron a la celebración con actividades en las ciudades de Cali, Pasto y Bucaramanga.

Eventos:

- Primera olimpiada ambiental en refrigeración y aire acondicionado
- Taller para dar a conocer los resultados de la conversión un sistema de refrigeración (cuarto frío para flores), que utilizaba HCFC 22 a uso de HC 290 como refrigerante.
- Seminario internacional de opciones de bajo impacto ambiental para sistemas de enfriamiento en supermercados.
- Participación de las Corporaciones Autónomas Regionales

Colombia
!se compromete!

3. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

16 de
septiembre

Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono

3. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

3.1 Primera olimpiada ambiental en refrigeración y aire acondicionado

Para seguir promoviendo la certificación de técnicos en la norma de manejo de gases refrigerantes, como evento principal se lanzó la “Primera olimpiada ambiental en refrigeración y aire acondicionado”, dirigida a técnicos en refrigeración y aire acondicionado que contaran con su certificado en la norma NCL 280501022 “Aplicar buenas prácticas en el uso de refrigerantes y lubricantes en instalaciones RC, según normatividad ambiental”. Este es un reconocimiento para los técnicos que se preocupan por mejorar sus prácticas laborales, su nivel académico y de paso contribuyen con la preservación del medio ambiente.

Las olimpiadas se realizaron el día 16 de septiembre en simultánea en las ciudades de Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cartagena, Bucaramanga, Pereira y Cali, con el apoyo del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, institución donde se han formado los más de 8000 técnicos certificados, con los que hoy cuenta Colombia.



3.1.1 Introducción

Las olimpiadas son una oportunidad para que los técnicos en refrigeración y aire acondicionado del país demuestren que aplicar las buenas prácticas en el manejo de sustancias agotadoras de la capa de Ozono contribuye al éxito de sus negocios y al cuidado de nuestro planeta.

3.1.2 Objetivo

A través del concurso, los técnicos, formales y empíricos, del sector de refrigeración y aire acondicionado, podrán demostrar mediante la realización de una prueba escrita y una práctica, que aplican las buenas prácticas de refrigeración en sus labores cotidianas y que están comprometidos con el ambiente, en especial con la preservación de la capa de ozono al hacer un correcto uso de las sustancias que la destruyen.

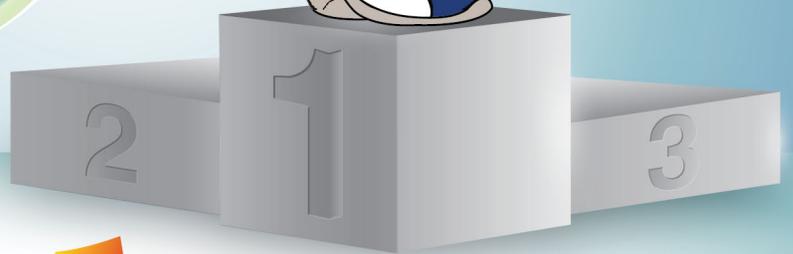
3.1.3 Imagen de las Olimpiadas



1^{era} Olimpiada Ambiental 2016

en REFRIGERACIÓN y Aire Acondicionado

UNIDAD TÉCNICA OZONO DE COLOMBIA



*Colombia
comprometida por
la recuperación
del OZONO y el
clima*

16 de septiembre

Día Internacional de la Preservación de la

CAPA DE OZONO



Al servicio de las personas y las naciones.

50
AÑOS



SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE



UNIDAD TÉCNICA OZONO
Colombia



MINAMBIENTE



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

3.1.4 Participantes

Técnicos, formales y empíricos, del sector servicios de instalación y mantenimiento de equipos de refrigeración y aire acondicionado (RAC), que cuenten con la certificación vigente en la norma de competencia laboral (NCL) e código 280501022 "Aplicar buenas prácticas en el uso de refrigerantes y lubricantes en instalaciones de refrigeración y climatización (RC), según normatividad ambiental".

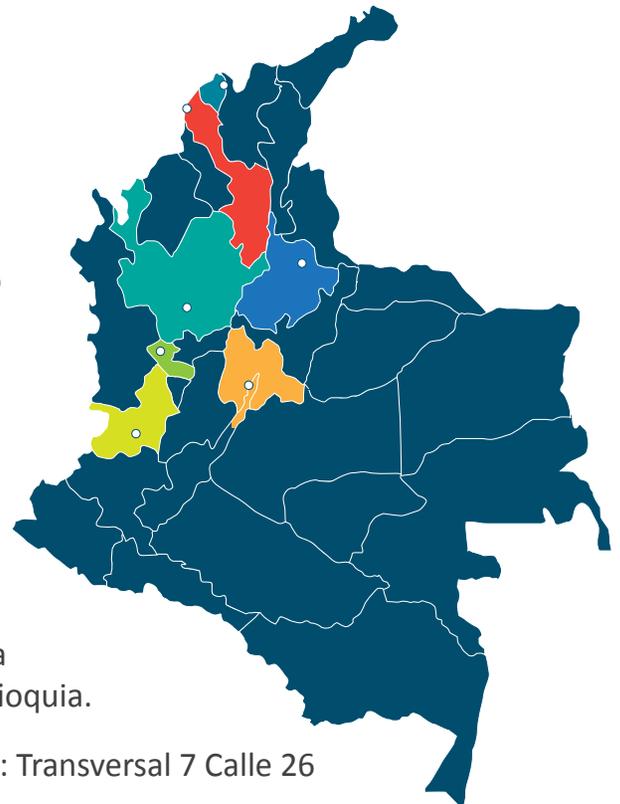
No podrán participar:

- Aquellos técnicos, formales o empíricos, beneficiados con equipos de recuperación o reciclaje de refrigerantes, y cilindros de almacenamiento de gases refrigerantes proporcionados por la UTO en proyectos ejecutados durante los años 2010, 2011, 2012 y 2013.
- Coordinadores, evaluadores, instructores, líderes y otros que estén o hayan tenido algún vínculo laboral con el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) desde el año 2015 a la fecha.

3.1.5 Ciudades sede de las olimpiadas

Los técnicos, formales y empíricos, del sector que no pertenezcan a estas ciudades, podrán participar inscribiéndose en la ciudad más cercana a su lugar de residencia, siendo por su cuenta todos los gastos que demande el desplazamiento.

- **Barranquilla:** Centro SENA Colombo - Alemán.
Dirección: Calle 30 No. 3E – 164.
- **Bogotá:** Centro SENA de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones. Dirección: Carrera 89 No. 62 – 35.
- **Bucaramanga:** Centro SENA Industrial de Mantenimiento Integral. Dirección: Kilometro 7 vía Floridablanca – Rincón de Girón.
- **Cali:** Centro SENA de Diseño Tecnológico Industrial. Dirección: Calle 72 # 26J -97.
- **Cartagena:** Centro SENA Internacional, Náutico, Fluvial y Portuario. Dirección: Mamonal Km 5.
- **Medellín:** Centro SENA de Tecnología de la Manufactura Avanzada Carrera 68 #104. Complejo Norte Regional Antioquia.
- **Pereira:** Centro SENA de Diseño e Innovación. Dirección: Transversal 7 Calle 26 Barrio Santa Isabel. Dosquebradas.



3.1.6 Fecha de inscripciones

Las inscripciones para el concurso se abrieron el día jueves 11 de agosto (06:00 AM) y se cerraron el día jueves 08 de septiembre de 2016 (12:00 AM).

3.1.7 Fecha

Las olimpiadas se realizarán de manera simultánea en las siete ciudades, el día 16 de septiembre de 2016, a partir de las 08:00 a.m.

3.1.8 Requisitos de inscripción y participación

Por cada ciudad se aceptaron un número máximo de 50 inscritos. Quedarán inscritos las primeras 50 personas que enviaron su solicitud de inscripción con los documentos (requisitos) completos y completamente diligenciados.

Pudieron participar todos los técnicos independientes, formales y empíricos, y empresas de RAC, que cumplieron con los siguientes requisitos:

Para persona natural (Técnico independiente de RAC) se exigió:

- a. Certificado vigente de la NCL 280501022 "Aplicar buenas prácticas en el uso de refrigerantes y lubricantes en instalaciones de refrigeración y climatización (RC), según normatividad ambiental".
- b. Anexar el formulario No. 1., diligenciado con letra clara y legible y con la firma respectiva del participante.
- c. Anexar el formulario No. 2 de caracterización de talleres y empresas de instalación y mantenimiento de sistemas de refrigeración y aire acondicionado, diligenciado con letra clara y legible y con la firma respectiva del participante.
- d. Fotocopia de la cédula.
- e. Fotocopia del RUT.

Para persona jurídica (Empresa del sector de RAC) se exigió:

- a. La empresa participante debe certificar que contrata los servicios técnicos de personas que se encuentran certificadas en la NCL 280501022 que hace parte de las normas para el mantenimiento de sistemas de refrigeración y aire acondicionado, para lo cual deberá adjuntar certificación laboral de los técnicos, donde especifique el tipo de vinculación laboral y el tiempo de permanencia en la empresa, así como copia de la cedula de ciudadanía de cada técnico y del certificado vigente de la NCL 280501022 expedido por el SENA.

- b.** Anexar el formulario No. 1, diligenciado con letra clara y legible y con la firma respectiva del representante legal.
- c.** Anexar el formulario No. 2 de caracterización de talleres y empresas de instalación y mantenimiento de sistemas de refrigeración y aire acondicionado, diligenciado con letra clara y legible, incluyendo la información de los técnicos de la empresa, y con la firma respectiva del representante legal.
- d.** Certificado de cámara de comercio vigente, no mayor a tres meses de expedición.
- e.** Fotocopia de la cédula del representante legal.
- g.** Fotocopia del RUT.

La empresa deberá seleccionar el técnico que la representará en la olimpiada e informarlo en el formato de inscripción.

3.1.9 Cómo realizar la inscripción?

Las inscripciones se realizaron vía correo electrónico. La convocatoria se efectuó a través de la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante la colocación de afiches promocionales en los principales almacenes de venta de gases refrigerantes y en los centros de formación SENA, mensajes de texto y llamadas telefónicas.

Los correos dispuestos para la inscripción fueron:

uto.olimpiada2016@gmail.com
ojaimes@minambiente.gov.co

Las indicaciones para el envío de las inscripciones fueron:

- a.** Los documentos digitalizados deben ser enviados a ambos correos electrónicos en formato pdf.
- b.** En el ASUNTO colocar lo siguiente: primer nombre + primer apellido + número de cedula o NIT (para empresas) + ciudad donde participará.

Ejemplo:

- Para persona natural: **edwinbarrera12345678barranquilla**
- Para persona jurídica: **coolsas091.076.000-3barranquilla**

- c.** El formulario No. 1 debe estar firmado por el representante legal en caso de personas jurídicas y por el interesado en caso de personas naturales.

- d. Los documentos solicitados deben presentarse sin tachaduras, borradores o enmendaduras que den lugar a interpretaciones erróneas, ambiguas o que impidan su evaluación.
- e. La Unidad Técnica Ozono del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se reserva el derecho a excluir del concurso y descalificar automáticamente a los participantes que incumplan con los requisitos.

3.1.10 Causales de descalificación

- a. La entrega extemporánea de los documentos solicitados.
- b. El incumplimiento por parte de los interesados de los requisitos estipulados para participar en la olimpiada.
- c. La omisión de cualquier documento de los señalados en el numeral 7 del presente documento.
- d. Cuando la solicitud sea firmada por una persona diferente al representante legal si es persona jurídica o el solicitante si es persona natural, o cuando no se encuentre firmada.
- e. Cuando el interesado no asista al concurso a la fecha y hora establecida.
- f. Personas que no acepten condiciones de otra raza, sexo, creencias, opinión política y otro colectivo social.
- g. Personas que promuevan la marginación o difamación de una persona o grupo social.
- h. Personas que promuevan o proporcionen información sobre actividades ilegales.
- i. Personas que publiquen cualquier contenido difamatorio, injurioso, obsceno, amenazador, xenófobo.
- j. Personas que inciten a la violencia, sean discriminatorias o que de cualquier forma atenten contra la imagen de terceros.

La simple inscripción y participación en este concurso implicó la aceptación de las bases en su totalidad y el criterio interpretativo de la Unidad Técnica Ozono del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en cuanto a la resolución de cualquier cuestión derivada del concurso, por lo que la manifestación, en el sentido de no aceptación de las mismas, implicaba la exclusión del participante.

3.1.11 Descripción del concurso

A. Etapa de inscripción: Recepción de los documentos o requisitos entregados por parte de los interesados, y verificación de los documentos de inscripción y requisitos exigidos para participar en el concurso, de acuerdo a los términos.

Lugar y fecha: Los requisitos serán recibidos en los siguientes correos electrónicos, desde el 11 de agosto (06:00 AM) hasta el 08 de septiembre de 2016 (12:00 AM): uto.olimpiada2016@gmail.com, ojaimes@minambiente.gov.co.

Número de seleccionados: Cantidad máxima: Cincuenta (50) personas por cada ciudad sede de la olimpiada.

Método utilizado para evaluar: Por orden cronológico de recibo de los documentos de inscripción (fecha, hora y minutos), y a través de la evaluación del cumplimiento de los requisitos de inscripción.

B. Etapa prueba escrita: Prueba escrita que se realizará a un máximo de cincuenta (50) personas seleccionadas en cada ciudad. Esta prueba consiste en veinte (20) preguntas, las cuales deben ser resueltas en un tiempo máximo de 30 minutos. Cada pregunta tendrá un valor de cinco (5) puntos para un total de cien (100) puntos.

Lugar y fecha: 16 de septiembre de 2016; hora: 08:00 AM, en las ciudades sedes de la olimpiada – SENA.

Número de seleccionados: Cantidad máxima: Veinte (20) por cada ciudad.

Método utilizado para evaluar:

Primera instancia: Los participantes que obtuvieran los veinte (20) puntajes más altos fueron los seleccionados para presentar la prueba práctica. Cabe anotar, que el puntaje mínimo permitido fue de 60 puntos. Puntajes obtenidos por debajo de 60 puntos no clasificarán para la etapa final (Prueba Práctica).

Segunda instancia: Una vez calificadas las pruebas escritas, la primera opción de desempate es por orden cronológico de entrega de la prueba (hora y minutos), es decir, si el interesado entrega el examen antes que el resto de concursantes, tendrá mayor probabilidad de ser seleccionado para la etapa final.

Tercera instancia: Si el empate se mantiene se considerará como método de desempate la fecha y hora en la cual presentaron los documentos de inscripción. (Datos consolidados en la etapa de inscripción).

C. Etapa prueba práctica: Prueba práctica que se realizó a un máximo de veinte (20) seleccionados. Esta prueba consistió en demostrar cómo el participante realiza cuatro actividades de buenas prácticas en refrigeración en el menor tiempo posible. Cada actividad tuvo un valor de veinticinco (25) puntos, para un total de cien (100) puntos.

Número de ganadores: Cantidad máxima: Diez (10) por cada ciudad sede de la olimpiada.

Método utilizado para evaluar:

Primera instancia: Los diez (10) puntajes más altos obtenidos por los participantes, fueron los ganadores de la Olimpiada. Cabe anotar, que el puntaje mínimo permitido fue de 50 puntos. Puntajes obtenidos por debajo de 50 puntos no tuvieron la opción de ser seleccionados como ganadores.

Segunda instancia: Una vez calificadas las actividades prácticas, la primera opción de desempate fue por orden cronológico de duración de la prueba (Minutos y segundos), quiere decir, si el participante realizaba las actividades en el menor tiempo posible, tendría mayor probabilidad de ser seleccionado dentro de los diez (10) ganadores.

Tercera instancia: Si el empate se mantiene se consideraba como método de desempate, el puntaje obtenido en la prueba escrita.

Ganador y premiación

En cada ciudad se contó como máximo diez (10) ganadores. Lo anterior, considerando que los ganadores cumplieron a satisfacción con los puntajes definidos en las pruebas teóricas y prácticas.

Los ganadores se hicieron acreedores al derecho de recibir un kit de recuperación de gases refrigerantes así:



1 Equipo recuperador de gases refrigerantes.



2 Cilindros retornables para el almacenamiento de gases refrigerantes.

Anexos para diligenciar por parte de los participantes:

FORMULARIO No. 1 DE INSCRIPCIÓN

PRIMERA OLIMPIADA AMBIENTAL EN REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

En el marco de la celebración del “Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono”
16 de septiembre de 2016

NOMBRE TÉCNICO Ó EMPRESA			
IDENTIFICACIÓN			
	NIT <input type="checkbox"/>	C.C. <input type="checkbox"/>	Número:
DIRECCIÓN	CIUDAD		
TELÉFONO FIJO			
TELÉFONO CELULAR			
CIUDAD DONDE PARTICIPARÁ			
CORREO ELECTRÓNICO			
REFERENCIA FAMILIAR	TELÉFONO:		
REFERENCIA PERSONAL	TELÉFONO:		
TÉCNICO QUE PRESENTARÁ LAS PRUEBAS	Nombre:		C.C.:
	Talla camisa de trabajo: S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> XL <input type="checkbox"/>		Talla guantes (en pulgadas): _____ (Por ejemplo: 7 1/2")
RESPONDA EN LA CASILLA QUE CORRESPONDA			
			SI
			NO
Es usted técnico certificado en la NCL 280501022 "Aplicar buenas prácticas en el uso de refrigerantes y lubricantes en instalaciones de refrigeración y climatización (RC), según normatividad ambiental"			
Anexa al presente formulario todos los documentos solicitados para la inscripción.			
Ha leído cuidadosamente los términos de concurso y los acepta			
Es totalmente claro que en caso de resultar ganador, usted se hace acreedor al derecho de recibir el kit de recuperación de gases refrigerantes definido en estos términos, que será entregado por parte de la UTO una vez se haya terminado el proceso de compra y arribo de los equipos a Colombia.			
Se compromete a cumplir con todas las bases del concurso			
Se compromete a respetar las bases del concurso y a aceptar los resultados del mismo.			
Se compromete a presentarse a tiempo el día del concurso y a disponer del tiempo necesario para participar			
Se compromete a utilizar todos los elementos de protección personal que le serán entregados para participar en el concurso			
Se presenta usted de forma voluntaria a este concurso			

_____ (firma)

NOMBRE

C.C.

DE:

FECHA:

3.1.12 Lista de ganadores por ciudad

MEDELLÍN

NOMBRE	PUNTAJE	TIEMPO	PUESTO	ESTATUS
GUSTAVO ADOLFO PEÑA AGUIRRE	100	05'42"	1	GANADOR
EDUARD MAURICIO BOTERO ARIAS	99	09'20"	2	GANADOR
WILLIAM DE JESUS GRAJALES	94	08'54"	3	GANADOR
WILLIAM ALEXIS BANOL MONTOYA	85	08'53"	4	GANADOR
OTTO GUGGENBERGER F Y CIA LTDA	85	07'43"	5	GANADOR
JONNY ALEXANDER HENAO ESCUDERO	82	08'36"	6	GANADOR
JOHN WILMER ORTIZ LEON	80	11'00"	7	GANADOR
PABLO ADOLFO LOPEZ MARTINEZ	69	09'14"	8	GANADOR
DERBY ALONSO RODRIGUEZ USUGA	68	11'00"	9	GANADOR
CESAR RAMIREZ ALZATE	65	10'25"	10	GANADOR

BOGOTÁ

NOMBRE	PUNTAJE	TIEMPO	PUESTO	ESTATUS
DIEGO ARMANDO LÓPEZ	99	07'02"	1	GANADOR
CRISTIAN BONILLA	98	16'00"	2	GANADOR
CAC CLIMATIZACION AISLAMIENTO Y CONTROL SAS	98	18'00"	3	GANADOR
CESAR MAURICIO DAZA VERGARA	98	20'00"	4	GANADOR
JANIER ALEXANDER CAICEDO	94	11'27"	5	GANADOR
TERMIFRIO	92	19'30"	6	GANADOR
JOSE IGNACIO PALMAR A.	89	08'23"	7	GANADOR
HUGO ALEJANDRO SEGURA AHUMADA	89	19'30"	8	GANADOR
MAURICIO OSORIO LADINO	87	16'30"	9	GANADOR
OSCAR ALFONSO MAYORGA CHAVARRIO	85	13'29"	10	GANADOR

PEREIRA

NOMBRE	PUNTAJE	TIEMPO	PUESTO	ESTATUS
ANDRES CALVO VARGAS	94	04'31"	1	GANADOR
WALTER ARCILA PARRA	89	04'27"	2	GANADOR
JHOAN STIVEN MONTOYA ESPINOSA	89	05'07"	3	GANADOR
JHON FREDDY FRANCO TABARES	87	06'05"	4	GANADOR
ERBEY ANTONIO MUÑOZ	85	07'20"	5	GANADOR
JAMES DIAZ DELGADO	84	08'47"	6	GANADOR
JHON EDUAR PADILLA RUBIANO	78	02'46"	7	GANADOR
HUGO ANDRES MEZA CARVAJAL	74	02'46"	8	GANADOR
JUAN CARLOS MARIN ANDICA	72	04'12"	9	GANADOR
CRISANTO RINCON DUQUE	72	04'25"	10	GANADOR

CARTAGENA

NOMBRE	PUNTAJE	TIEMPO	PUESTO	ESTATUS
NICOLAS FIGUEROA VILLA	99	08'50"	1	GANADOR
HENDRYTH SEGUNDO CARABALLO PAJARO	99	13'16"	2	GANADOR
EDILBERTO BELLIDO OROZCO	94	07'48"	3	GANADOR
JHON JAIRO DIAZ MUÑOZ	94	08'30"	4	GANADOR
LUIS EDUARDO TORRADO CASTRO	86	09'46"	5	GANADOR
CESAR CHAVEZ PEÑA	85	08'50"	6	GANADOR
GUSTAVO ARROYO PEÑA	85	13'50"	7	GANADOR
HENRYS CASTRO FABRA	84	07'10"	8	GANADOR
ARAMIS BELENO MARMOL	81	06'46"	9	GANADOR
LUIS ENRIQUE CUETO MUÑOZ	79	11'50"	10	GANADOR

BARRANQUILLA

NOMBRE	PUNTAJE	TIEMPO	PUESTO	ESTATUS
FREDDYS RAFAEL ROJAS CARREÑO	98	05'59"	1	GANADOR
ALEX DAYAN DE LA ROSA FERNANDEZ	95	05'07"	2	GANADOR
EDWIN RAFAEL NIÑO RODRIGUEZ	95	05'11"	3	GANADOR
JONATHAN DE JESUS ARRIETA BARRIOS	89	08'36"	4	GANADOR
LEONARDO ANTONIO FONTALVO QUINTERO	87	05'16"	5	GANADOR
JOSE CANDELARIO RODRIGUEZ SARABIA	87	06'04"	6	GANADOR
JUAN ANTONIO GOENAGA DIAGO	84	07'50"	7	GANADOR
MARIO ALBERTO DURAN HERRERA	82	06'05"	8	GANADOR
CARLOS ALBERTO CUENTAS CARMONA	81	08'17"	9	GANADOR
EDINSON JUNIOR ZABALETA LOPEZ	81	05'28"	10	GANADOR

3.1.13 Fotografías de las olimpiadas por ciudad

MEDELLÍN



16 de septiembre 2016

Colombia
!se comprometei

BOGOTÁ



PEREIRA



Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono

16 de septiembre 2016

Colombia
!se comprometei

CARTAGENA



BARRANQUILLA



Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono

3.1.14 Diseños Realizados para las olimpiadas

1^{ra} Olimpiada Ambiental 2016
en REFRIGERACIÓN y Aire Acondicionado
UNIDAD TÉCNICA OZONO DE COLOMBIA

Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Medellín y Pereira

Colombia comprometida por la recuperación del ozono y el clima

Inscripciones: del 11 de agosto al 8 de septiembre

16 de septiembre
Día Internacional de la Preservación de la
CAPA DE OZONO

Consulte los términos de participación en www.minambiente.gov.co (Clickeo en la parte inferior)

1^{ra} Olimpiada Ambiental 2016
en REFRIGERACIÓN y Aire Acondicionado
UNIDAD TÉCNICA OZONO DE COLOMBIA

Colombia comprometida por la recuperación del ozono y el clima

16 de septiembre
Día Internacional de la Preservación de la
CAPA DE OZONO

BARRANQUILLA



1^{ra} Olimpiada Ambiental 2016
en REFRIGERACIÓN y Aire Acondicionado
UNIDAD TÉCNICA OZONO DE COLOMBIA

La Unidad Técnica Ozono del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Certifica que

NOMBRE Y APELLIDOS
Identificado con C.C. No. XXXXXX

Participó en la Primera Olimpiada Ambiental en Refrigeración y Aire Acondicionado, realizada en el marco de la celebración del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono

Realizado en Barranquilla, el 16 de septiembre de 2016, con intensidad de X horas.

Leydy María Suárez Orozco
Coordinadora Nacional Unidad Técnica Ozono

1^{ra} Olimpiada Ambiental 2016
en REFRIGERACIÓN y Aire Acondicionado

ALMUERZO

1^{ra} Olimpiada Ambiental 2016
en REFRIGERACIÓN y Aire Acondicionado

BRAKE PM.

1^{ra} Olimpiada Ambiental 2016
en REFRIGERACIÓN y Aire Acondicionado

BRAKE AM.

1^{ra} Olimpiada Ambiental 2016
en REFRIGERACIÓN y Aire Acondicionado

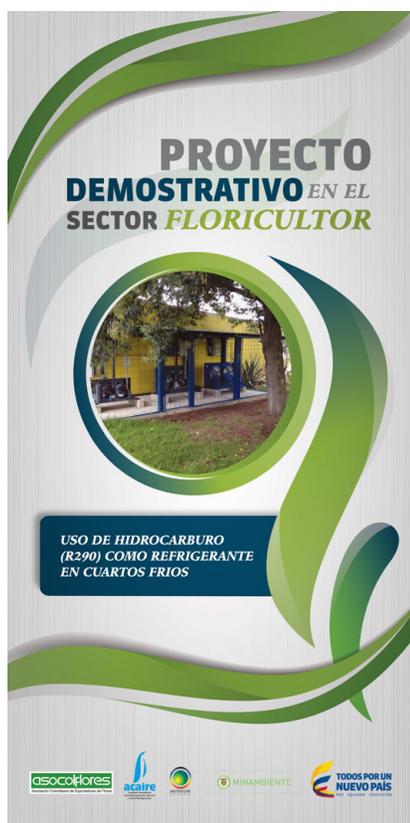
UNIDAD TÉCNICA OZONO DE COLOMBIA

3.2 Taller para dar a conocer los resultados de la conversión un sistema de refrigeración (cuarto frío para flores), que utilizaba HCFC 22 a uso de HC 290 como refrigerante

En el marco de la implementación del Protocolo de Montreal en Colombia, la UTO, la Asociación Colombiana de productores de Flores - ASOCOLFLORES y la Asociación Colombiana del Acondicionamiento del Aire y la Refrigeración – ACAIRE, promovió el uso de sistemas de enfriamiento de bajo impacto ambiental en fincas de cultivos de flores, a través del desarrolló el proyecto piloto de conversión y puesta en servicio de un cuarto frío de postcosecha flores, que utilizaba HCFC-22 por Hidrocarburos (R-290), en Flores Calima.

En el marco de la celebración del día internacional de preservación de la capa de ozono, el día 13 de septiembre se divulgaron los resultados del proyecto y se inauguró el cuarto frío. Asistieron al evento, participantes del sector floricultor, representantes de ACAIRE, ASOCOLFLORES y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Así mismo como estrategia de implementación de las actividades mencionadas anteriormente se programó la divulgación del proyecto piloto a través de dos (2) jornadas en las ciudades de Bogotá y Medellín, las cuales se realizaron los días 28 de septiembre y 4 de octubre de 2016.



TEMAS

- Caso de éxito: uso de hidrocarburos como refrigerante en cuartos fríos de postcosecha de flores.
- Eficiencia energética en fincas: ¿Cuál es eficiencia energética? - ¿Control es ahora?
- Energía solar: Mitos y oportunidades ¿Cómo funcionan? - ¿Qué tanto puedo ahorrar?
- Beneficios tributarios para la energía solar
- Energía solar sin inversión inicial - PPA

Fecha: 28 de septiembre de 2016
Lugar: Calle 92 No. 16 - 11 - Uniandinos
Hora: 8:00 am. - 12:00 m.

CUPOS LIMITADOS
Inscríbase hasta el 20 de septiembre



3.3 Seminario internacional de opciones de bajo impacto ambiental para sistemas de enfriamiento en supermercados

El Seminario internacional para Supermercados - Opciones de bajo impacto ambiental para sistemas de enfriamiento se realizó en el marco de la implementación del proyecto para promover el cambio de mentalidad de los usuarios finales de sistemas de refrigeración y aire acondicionado comercial hacia el uso de alternativas de bajo impacto ambiental. Este seminario se organizó en el marco de la celebración del día internacional de preservación de la capa de ozono en EXPOACAIRE, el día 29 de septiembre de 2016, contando con la presencia del Ing. Rubén Marchand, experto internacional con trayectoria en temas relacionados enfocados a refrigerantes alternativos, el agotamiento de la capa de ozono y cambio climático. Asistieron 60 participantes de supermercados, empresas de refrigeración y aire acondicionado comercial, academia, entre otros.



3.4 Participación de las Corporaciones Autónomas Regionales

3.4.1 CORTOLIMA – Departamento del Tolima – ciudad Ibagué

La Unidad Técnica Ozono fue invitada por la Secretaría de Ambiente y Gestión de Riesgo de la Gobernación del Tolima, para participar en el Conversatorio “El deterioro de la Capa de Ozono y sus impactos en el Cambio Climático”, realizado en la ciudad de Ibagué el jueves 29 de septiembre de 2016, en el edificio de la Cámara de Comercio de Ibagué.

Objetivo: Socializar con la comunidad del Tolima los efectos causados por la pérdida de la Capa de Ozono y su relación con el Cambio Climático.

Número de asistentes. 200 personas.

AGENDA 3º FRORO DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA EL TOLIMA

MIÉRCOLES 16 DE SEPTIEMBRE DE 2016

HORA	TEMA	ENTIDAD	RESPONSABLE
7:45 - 8:15	Inscripciones y Bienvenida	SAGER	Equipo de trabajo
8:00 - 8:15	Himnos	SAGER	Equipo de trabajo
8:15 - 9:00	Metodología del evento Avances y proyección del cambio climático en el Tolima	SAGER	Secretaria del Ambiente y Gestión del Riesgo Andrea Mayorquín Perdomo
9:00 - 9:45	Avances en la gestión del riesgo y cambio climático en el departamento del Tolima.	CORTOLIMA	Mauricio Molina Páez Profesional CORTOLIMA
REFRIGERIO			
10:15 - 11:00	Plan de cambio climático Huila 2050: Preparándose para el cambio climático	CAM	Doctora Carolina Giraldo Vieira Profesional CAM
11:00 - 11:45	Capa de Ozono y la implementación del Protocolo de Montreal en Colombia	MADS - UTO	Ingeniera Angélica Antolínez, consultora de la Unidad Técnica Ozono(UTO)
11:45 - 12:00	SESIÓN DE PREGUNTAS		
CIERRE DEL EVENTO			



3.4.2 DAGMA - Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – ciudad Bucaramanga

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente (DAGMA) como autoridad ambiental promovió la responsabilidad de tomar medidas de protección y prevención frente a los riesgos de la prolongada exposición a la radiación UV sobre la salud humana, a través de una jornada de sensibilización al público infantil que se realizó en la Institución Educativa de Santa Librada Sede Educativa República de México en la comuna 3 de la ciudad. En esta actividad participaron los estudiantes de primero a quinto de primaria de la jornada de la mañana.

Cobertura de medios:

Título Noticia/Material audiovisual	Medio de comunicación	Enlace/Noticia
Celebran el Día Internacional de la preservación de la capa de ozono	Página web Alcaldía de Santiago de Cali - DAGMA	http://www.cali.gov.co/publicaciones.php?id=117626&dPrint=1
Celebración del Día Internacional de la preservación de la capa de ozono	Programa Cali progresa contigo transmitido por Telepacífico	(Emisión pendiente, franja de transmisión martes 6:30pm).

3.4.3 Área Metropolitana de Bucaramanga - ciudad Bucaramanga

En Bucaramanga, es tradicional, celebrar el 16 de septiembre reconocido como el “Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono”; uniéndose a la causa mundial de disminuir el uso de sustancias que agotan la capa de ozono.

Para crear conciencia ambiental en la generación actual y las venideras sobre el uso controlado de las sustancias que agotan el ozono y desarrollar acciones e iniciativas locales para proteger la capa de ozono y hacer frente al cambio climático; el Área Metropolitana de Bucaramanga con el apoyo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Unidad Técnica de Ozono UTO, organizó dos jornadas ambientales en 2 Instituciones Educativas, ubicadas en el territorio urbano de los municipios de Bucaramanga y Piedecuesta.

La finalidad de estos eventos, fue la de acogerse a las directrices internacionales y nacionales, con base en la necesidad de estar informados y preparados para enfrentar este fenómeno, mediante la capacitación a niños, niñas y jóvenes de los grados 1 y 6 de dos instituciones educativas; actividad celebrada mediante la proyección de video “OZZY/OZONE” y de actividad lúdica en torno al dibujo (cartilla) a fin de despertar conciencia, solidaridad y desarrollar acciones de prevención y mitigación ante tan dramática realidad que golpea el planeta entero y por ende el territorio nacional.

Para celebrar se siguió la siguiente hoja de ruta, la que conto desde el inicio hasta su etapa final con el apoyo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Unidad Técnica de Ozono, quien facilitó el material didáctico para el desarrollo de esta actividad.

- Contacto con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Unidad Técnica de Ozono, solicitando acompañamiento y directrices para celebrar esta fecha.
- Vinculación de institución educativa y concertación de la actividad.
- Invitación formal a establecimientos educativos.
- Organización y gestión para el desarrollo de cada actividad.
- Desarrollo de charlas de sensibilización e información con el uso de ayudas didácticas (video OZZY-OZONE, cartillas y colores).
- Elaboración y envío de informe final.

Agenda:

- 1) Saludo e instalación del evento, AMB; Docente a cargo y funcionario AMB.
- 2) Charla de sensibilización sobre la problemática del agotamiento de la capa de ozono (conceptos básicos, causa, consecuencia, solución, acciones de preservación), según contenido de cartilla.
- 3) Proyección de video "OZZY OZONNE", MADS.
- 4) Desarrollo de actividad lúdica pedagógica y de animación, "CARTILLA PROTEGE LA CAPA DE OZONO, PROTEGE TU PLANETA".

Instituciones seleccionadas: Se seleccionaron 2 instituciones educativas del área metropolitana, tomando como criterio de selección:

MUNICIPIO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
BUCARAMANGA	Colegio San Pedro, Sección Infantil	Calle 63 No. 32 - 16
PIEDRECUESTA	Institución Educativa Balbino García	Calle 8 No. 9 - 50

Actividades desarrolladas:

No.	FECHA	ACTIVIDAD	INDICADOR	EVIDENCIA
01	16-10-2016	Sensibilización Colegio San Pedro	Participación de 25 niños y niñas, del grado 1°	Fotografías.
02	16-10-2016	Sensibilización Institución Educativa Balbino García, Sede C	Participación de 35 niños y niñas, del grado 4° y 5°	Fotografías.

16 de septiembre 2016

Colombia
!se comprometei

Fotografías:

