



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



**Reunión Anual de la Redes Acción por el Ozono de México, América Central,
América del Sur y El Caribe de habla hispana
Bogotá-Colombia, 11 al 13 de junio de 2013
Orden del Día Provisional (III)
Martes 11 de junio de 2013**

09:30 a 10:00	Registro de Participantes.
10:00 a 10:40	1. Ceremonia de Apertura: <i>Sra. Mirian Vega, Coordinadora Regional de las Redes del Programa Acción por el Ozono del PNUMA.</i> <i>Sr. Alejandro Ramírez, Oficial Principal de la Secretaría del Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal.</i> <i>Sra. Jimena Puyana, Oficial de Medio Ambiente y Energía de la Oficina del PNUD en Colombia.</i> <i>Dra. Adriana Soto Carreño, Vice-Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia.</i>
10:40 a 11:00	Conferencia de Prensa y Refrigerio.
11:00 a 11:30	2. Organización de los trabajos: (coordinada por Sra. Mirian Vega – PNUMA) 2.1. Presentación de los objetivos de la Reunión. 2.2. Auto-presentación de los participantes de la Reunión. 2.3. Elección de la Mesa Directiva. 2.4. Adopción de los Objetivos de la Reunión. 2.5. Aprobación del temario y del programa de sesiones de la Reunión.
11:30 a 12:30	3. Análisis de los temas en la Agenda de la 33ª Reunión del Grupo de Composición Abierta del Protocolo de Montreal. <i>(Sr. Javier Camargo, Oficina de Asuntos Internacionales, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Colombia)</i> 3.1 Preguntas, comentarios y discusión.
12:30 a 13:00	4. Demostración sobre el uso del sistema en línea para el reporte de datos del Programa País. Sr. Alan Bastida, Unidad de Protección a la Capa de Ozono, SEMARNAT, México.
13:00 a 14:30	Almuerzo
14:30 a 16:30	5. Análisis de los temas incluidos en la Agenda de la 69ª y 70ª Reunión del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal. <i>(Sr. Alejandro Ramírez, Oficial Principal, Secretaría del Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal).</i> 5.1 Directrices de preparación para la etapa II de los HPMP. 5.2 Preguntas, comentarios y discusión.
16:30 a 17:00	Refrigerio
17:00 a 17:30	6. La contratación pública con criterios de sostenibilidad y la aplicación del Protocolo de Montreal en Costa Rica <i>(Sra. Shirley Soto, Directora de la Dirección de Gestión de Calidad Ambiental, Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica).</i> 6.1 Preguntas y discusión
19:00	Cena de bienvenida



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



Reunión 2013 de la Redes Acción por el Ozono de México, América Central, América del Sur y El Caribe de habla hispana Bogotá-Colombia, 11 al 13 de junio de 2013

Orden del Día Provisional (III)

Miércoles 12 de junio de 2013

08:00 a 09:00	Traslado del Hotel al Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), aliado estratégico de la UTO en la implementación del Protocolo de Montreal en Colombia.
09:00 a 13:00	<p>7. Asistencia técnica al sector de servicios en refrigeración y aire acondicionado</p> <p>SENA (Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones)</p> <p>7.1 Palabras de bienvenida por el Representante del SENA. (Dra. Sonia Cristina Prieto, Subdirectora Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones y Dr. Carlos Darío Martínez, Asesor Dirección General del SENA)</p> <p>7.2 Palabras de agradecimiento por los Representantes del PNUMA y de la UTO</p> <p>7.3 Programas SENA de formación y certificación de técnicos en RAC por competencias laborales (Dra. Sonia Cristina Prieto, Subdirectora Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones).</p> <p>7.4 Visita Aula - Ambiente de refrigeración del SENA</p> <p>SENA (Centro Álamos- Centro de regeneración de gases refrigerantes)</p> <p>7.5 Contexto y estrategias para abordar el consumo de las SAO en el sector de Servicios (Sr. Marco Pinzon, PNUMA).</p> <p>7.6 Avances en el Diseño y montaje de la red de recolección y acopio de refrigerantes. (Reseña de parte de la Unidad Técnica de Ozono de Colombia).</p> <p>7.7 Reciclado y Regeneración de refrigerantes (Ing. Fernando del Castillo, Líder de la red de refrigeración SENA).</p> <p>7.8 Experiencia de Colombia con los kits de barrido y limpieza basados en Nitrógeno (Sr. Edwin Dickson- Unidad Técnica Ozono de Colombia).</p> <p>7.9 Preguntas, comentarios, discusión</p>
13:00 a 15:00	Regreso al Hotel y Almuerzo



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



Reunión 2013 de la Redes Acción por el Ozono de México, América Central, América del Sur y El Caribe de habla hispana Bogotá-Colombia, 11 al 13 de junio de 2013

Orden del Día Provisional (III)

Miércoles 12 de junio de 2013

15:00 - 16:00	7.10 Experiencias de Brasil en el diseño y montaje de la red de recolección, recuperación y regeneración de refrigerantes. (Sr. Paulo Neulaender y Sr. Norberto dos Santos). 7.11 Preguntas y discusión
16:00 a 16:30	8. Participación de la asociación de técnicos en refrigeración y de los centros de atención a la reconversión en los planes de eliminación gradual de las SAO. (Sr. Osmel Escobar, Presidente de la Asociación de Técnicos en Refrigeración de Nicaragua).
16:30 – 17:00	Refrigerio
17:00 a 18:00	9. Eficiencia Energética en el sector de refrigeración y aire acondicionado 9.1 Contexto (Sr. Marco Pinzón, PNUMA). 9.2 Acondicionamiento de aire en edificaciones por modalidad de distritos térmicos en la ciudad de Medellín (Ing. José Luis Restrepo, Ingeniero Área de Planeación, Gerencia de Gas, Empresas Públicas de Medellín -EPM) 9.3 Asistencia técnica a los usuarios finales en los procesos sustitución tecnológica dentro del marco de proyectos de eficiencia energética (Cristina Mariaca, Unidad Técnica Ozono de Colombia) 9.4 Preguntas, comentarios, discusión.



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



**Reunión 2013 de la Redes Acción por el Ozono de México, América Central,
América del Sur y El Caribe de habla hispana
Bogotá-Colombia, 11 al 13 de junio de 2013
Orden del Día Provisional (III)
Jueves 13 de junio de 2013**

08:30 a 11:00	<p>10. Avances en materia de disposición final de equipos de RAC y de las SAO no deseadas.</p> <p>10.1 Contexto (<i>Sra. Mirian Vega, PNUMA</i>).</p> <p>10.2 Actividades nacionales para la promoción de las actividades de recolección, almacenamiento y disposición final de los equipos y SAO no deseadas. (<i>Sra. Leydy Suarez, Colombia; Sr. Nelson Espinoza, Cuba; Sra. Ester Monroy, Venezuela</i>).</p> <p>10.3 Avances del proyecto de disposición final de las SAO en América Central. (<i>Sra. Flor de María Perla, Centro Regional del Convenio de Basilea para Centroamérica y México</i>).</p> <p>10.4 Preguntas, comentarios, discusión.</p>
11:00 a 11:30	Refrigerio.
11:30 a 13:00	<p>11. Retos y oportunidades para la normativa de gestión ambientalmente adecuada y segura de los refrigerantes en Latinoamérica.</p> <p>Temas sugeridos para discusión en tres Grupos de Trabajo(*):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buenas prácticas en el diseño, transporte, instalación, carga, funcionamiento. • Buenas prácticas de mantenimiento (adaptación, reemplazo, recuperación, reciclaje, regeneración, consideraciones de seguridad para la aplicación de alternativas y refrigerantes de bajo potencial de calentamiento atmosférico, etc.). • La disponibilidad en el mercado de las tecnologías que no utilizan los HCFC (equipos y refrigerantes). • Restricciones a la importación de equipos e instalaciones basadas en los HCFC.
13:00 a 14:30	Almuerzo
14:00 a 15:30	<p>12. Implementación de los HPMP: Progreso y Desafíos</p> <p>Temas sugeridos para discusión en tres Grupos de Trabajo(*):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisión de las conclusiones del grupo en la Reunión de Panamá. • Implementación de HPMP y TPMP: avances y dificultades en materia de ejecución presupuestal. • Preparación de las solicitudes del segundo tramo de los HPMP. • Política y regulaciones: <ul style="list-style-type: none"> - Gestión del sistema de Licencias y cuotas. - Verificación cruzada de los datos previamente a reportar a las Secretarías. - Monitoreo y reporte de las mezclas de las SAOs. • Sostenibilidad de las actividades de capacitación: recursos nacionales y necesidades. • Educación, divulgación, compras públicas sostenibles. • Otros asuntos.

(*) Grupos de Trabajo:

- Grupo I: Bolivia, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Paraguay.
 Grupo II: Costa Rica, Cuba, Ecuador, Panamá, República Dominicana, Uruguay y Perú.
 Grupo III: Brasil, Argentina, Colombia, Chile, México y Venezuela.



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



Reunión 2013 de la Redes Acción por el Ozono de México, América Central, América del Sur y El Caribe de habla hispana Bogotá-Colombia, 11 al 13 de junio de 2013

Orden del Día Provisional (III)

Jueves 13 de junio de 2013

15:30 a 16:00	13. Presentación de las conclusiones de los tres grupos de trabajo.
16:00 a 16:30	14. Otros asuntos.
16:30 a 17:00	Refrigerio
17:00 a 18:30	15. Revisión de las conclusiones y recomendaciones.
18:30	16. Clausura.



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Al servicio
de las personas
y las naciones

Taller para la divulgación de los resultados del Proyecto Demostrativo del Uso de CO₂ en estado supercrítico en la manufactura de espuma de poliuretano en spray

Bogotá-Colombia, 14 de junio de 2013

Orden del Día Provisional (I)
Viernes 14 de junio de 2013

08:00 a 08:15	Registro de participantes.
08:15 a 08:30	1. Palabras de bienvenida y avances en la Implementación del Protocolo de Montreal en Colombia (Leydy María Suárez, Coordinadora Nacional Unidad Técnica Ozono-Colombia)
08:30 a 08:45	2. Proyecto demostrativo del uso de la tecnología de CO₂ en estado supercrítico para la fabricación de espuma de poliuretano rígida aplicada por aspersión – spray (Nidia Mercedes Pabón - Unidad Técnica Ozono de Colombia, Kasper Koefoed – Oficial de Programa del PNUD Oficina Regional de Panamá).
08:45 a 09:15	3. Aplicaciones de espumas rígidas y las alternativas de bajo impacto ambiental para eliminar el uso de HCFC como agente soplante (Miguel Quintero, Consultor PNUD)
09:15 a 09:30	4. Producción de espuma de poliuretano rígida aplicada por aspersión – spray (Gonzalo Triviño, Director del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Espumlatex S.A.).
09:30 a 10:30	5. Presentación de la tecnología de CO₂ en estado supercrítico desarrollada por Achilles Corporation de Japón (Yoshiyuki Ohnuma, Asesor Senior de Achilles Corporation).
10:30 a 10:45	Refrigerio
10:45 a 11:15	6. Actividades desarrolladas para la ejecución del proyecto demostrativo (Gonzalo Triviño, Espumlatex S.A.).
11:15 a 11:30	7. Video
11:30 a 12:30	8. Resultados y conclusiones del proyecto demostrativo (Miguel Quintero, Consultor PNUD).
12:30 a 13:00	9. Preguntas y discusión
13:00 a 14:30	10. Almuerzo y desplazamiento
14:30 a 17:00	11. Parte práctica (Laboratorio Espumlatex S.A.)
18:00	Cena de despedida