



**RED INTERGUBERNAMENTAL DE  
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA  
PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

**Informe de progreso 2021-2023 de la implementación de  
la Decisión 1 del XXII Foro**

**Informe preparado por la Secretaría de la Red para informar al XXIII Foro de  
Ministras y Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe**

**Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente  
Oficina para América Latina y el Caribe**

**Octubre 2023**

***Versión final – Octubre 20, 2023***

## Tabla de contenido

1	Introducción .....	2
2	Antecedentes .....	2
3	Estructura de gobernanza y operación de la Red.....	3
3.1	Objetivos generales .....	3
3.2	Objetivos específicos .....	3
4	Actividades desarrolladas durante 2021-2023 .....	4
4.1	Informe “Acciones para mejorar la calidad del aire” .....	4
4.2	Plan de acción de calidad del aire 2022-2025.....	6
4.3	Actividades de cooperación y asistencia técnica .....	8
4.3.1	Serie de webinars .....	8
4.3.2	Seminarios técnicos.....	9
4.3.3	Eventos regionales .....	10
4.3.4	Día internacional del Aire Limpio por un cielo azul.....	11
	Anexos .....	13

## 1 Introducción

La Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica de América Latina y el Caribe (ALC) se ha constituido en el marco del Foro de Ministras y Ministros de Medio Ambiente de ALC para ser una red de autoridades responsables de la gestión de la calidad del aire en los países de la región, con el objetivo de realizar intercambios técnicos y promover el desarrollo de capacidades para reducir la contaminación del aire. El Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) ha facilitado las actividades operativas de esta Red y actúa en calidad de Secretaría.

**Este documento tiene como objetivo informar al Foro de Ministras y Ministros de Medio Ambiente sobre las acciones tomadas entre el 2021 y el 2023 para la implementación de la Decisión 1 sobre contaminación atmosférica, adoptada en el XXII Foro.**

## 2 Antecedentes

La Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica se estableció mediante la Decisión 7 de la XVI Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina llevada a cabo en Santo Domingo, República Dominicana en 2014 y, posteriormente, su primer Plan de Acción Regional de Cooperación Intergubernamental en materia de Contaminación Atmosférica se adoptó a través de la Decisión 8 de la XIX Reunión del Foro, realizada en Los Cabos, México en 2014. Esta Red tuvo una actividad importante durante los años siguientes que permitió la cooperación técnica entre los países y el intercambio de experiencias.

Posteriormente, en el año 2020, el PNUMA comenzó a actualizar el Informe “Acciones en calidad del aire” como un esfuerzo global, con oportunidad de desarrollar también informes regionales. Con el fin de invitar a los países a comunicar al PNUMA sobre sus avances en la gestión de la calidad del aire durante los últimos años para consolidar este informe, se invitó a los países, a través de los puntos focales del Foro, a designar y/o actualizar puntos focales para la Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica.

La primera reunión de puntos focales tuvo lugar el 22 de septiembre de 2020 con la participación de representantes de gobierno de 20 países de la región y tuvo como objetivos, reestablecer el diálogo entre los países, informar sobre la siguiente sesión del Foro de Ministros, evaluar con los participantes posibles decisiones a proponer a los Ministros en materia de calidad del aire e invitar a los países a proveer sus insumos para el desarrollo del informe. En el marco de estas discusiones, surgió la necesidad de proponer en la siguiente sesión del Foro, la necesidad de reestablecer formalmente la Red, actualizar su plan de acción, iniciar acciones de intercambio de conocimiento y fortalecimiento de capacidades.

En este contexto, en 2021, en la [Decisión 1](#) sobre Contaminación, del [XXII Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe \(ALC\)](#), se invitó a la Secretaría a reestablecer la actividad de la Red, actualizar su plan de acción acompañado de una estrategia de movilización de recursos y promover el desarrollo de acciones de intercambio de información y capacitación sobre temas prioritarios, así como apoyar esfuerzos de los países para implementar redes de monitoreo de calidad de aire de bajo costo, así como políticas y estrategias para el control de la contaminación del aire.

### **3 Estructura de gobernanza y operación de la Red**

En el 2021, se iniciaron las gestiones y discusiones para definir la estructura de gobernanza de la Red y acordar sus reglas de operación, que fueron adoptadas por el Comité Directivo después de no haber recibido objeciones por parte de los puntos focales, en Noviembre de 2021. En dicho documento, se establece que los objetivos de la Red son:

#### **3.1 Objetivos generales**

- a. Promover el intercambio técnico de investigaciones e información sobre la gestión de la calidad del aire, así como el fortalecimiento de capacidades;
- b. Armonizar la legislación, las normas, los métodos de monitoreo y los procedimientos de gestión de datos sobre gestión de la calidad del aire en el ámbito nacional;
- c. Evaluar y proponer opciones de políticas para reducir la contaminación atmosférica; y
- d. Dar apoyo al desarrollo y la implementación de un plan de acción regional con el objetivo de reducir la contaminación atmosférica en la región.

#### **3.2 Objetivos específicos**

- a. Facilitar el fortalecimiento de capacidades e intercambio de información, experiencias, políticas, proyectos y buenas prácticas sobre la gestión integral de la calidad del aire entre los países de la región y con otras regiones, incluyendo acciones de cooperación sur-sur e involucrando a diferentes actores y expertos regionales;
- b. Apoyar al desarrollo de mecanismos de intercambio técnico y científico en áreas como el monitoreo de la calidad del aire, el desarrollo de planes y estrategias de prevención y control de la contaminación del aire, el uso de herramientas para la priorización de fuentes de emisión, uso de modelos de dispersión, satelitales o nuevas tecnologías para el seguimiento de la calidad del aire, el manejo de episodios de alta contaminación, entre otros;
- c. Promover la generación de conocimiento y el desarrollo de actividades académicas y de investigación para ampliar el entendimiento de la

- contaminación del aire y sus impactos, así como los beneficios ambientales y en salud de reducirla;
- d. Incentivar el desarrollo de marcos legales, políticas, planes, programas o estrategias de prevención y control de la contaminación del aire, promoviendo la sinergia con otras agendas ambientales como la mitigación del cambio climático, salud ambiental, gestión urbana, fuentes de energía y eficiencia energética, movilidad eléctrica, entre otras.
  - e. Promover la sensibilización y difusión de información sobre los riesgos e impactos asociados a la contaminación del aire;
  - f. Identificar y difundir entre los países de la región las oportunidades de financiación y apoyar la movilización de recursos para llevar a cabo actividades relacionadas con la prevención y el control de la contaminación del aire.
  - g. Identificar prioridades, retos y oportunidades, y dar recomendaciones para consideración del Foro de Ministros de Medio Ambiente de ALC y de otros foros pertinentes;

De igual manera se invitó a los países a expresar su interés de ser miembros del Comité Directivo, se recibieron postulaciones y se conformó el primer Comité Directivo conformado por 7 países:

- 2 de la subregión del cono sur (Uruguay y Chile)
- 2 de la subregión Andes (Perú y Colombia)
- 2 de Meso-América (Panamá y Honduras)
- 1 del Caribe (Barbados. 1 posición vacante)

Hasta la fecha se han realizado **6 reuniones de Puntos Focales y 9 reuniones del Comité Directivo**. La Presidencia del Comité Directivo ha sido ostentada por Perú y la Vicepresidencia por Colombia.

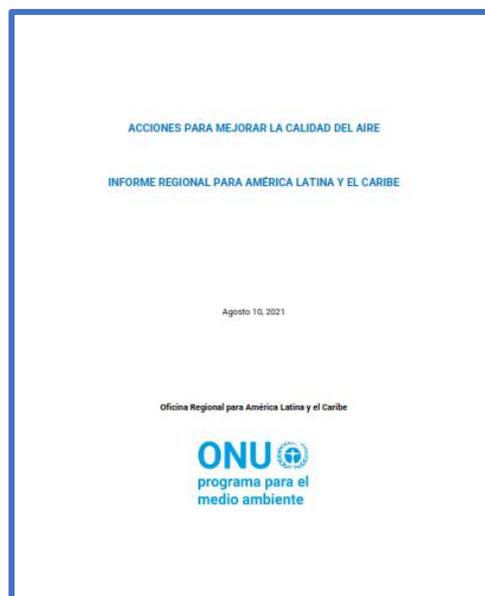
## **4 Actividades desarrolladas durante 2021-2023**

### **4.1 Informe “Acciones para mejorar la calidad del aire”**

En el 2021, PNUMA desarrolló el informe [“Acciones para mejorar la calidad del aire”](#) con enfoque regional para América Latina y el Caribe, enfocándose en tendencias regionales y prioridades. Este informe complementó el informe global, junto con otros 5 informes regionales (África, Asia y Pacífico, Europa, Norteamérica y Asia occidental). El reporte global provee una revisión de las acciones y políticas de los Países Miembros por el mandato de la Resolución 3/8 de la Asamblea de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEA por sus siglas en inglés) sobre prevención y reducción de la

contaminación atmosférica para mejorar la calidad del aire a nivel mundial y se basa en el informe 'Acciones en calidad del aire' del 2016 del Programa de Naciones Unidas para Medio Ambiente (PNUMA) que presentó un panorama de las acciones emprendidas por los países alrededor del mundo, con enfoque en aquellas acciones que si se adoptaran mejorarían significativamente la calidad del aire.

El análisis que se realizó en este informe regional se basó en los datos recopilados en 2020 a través de un cuestionario detallado compartido con los 33 Países Miembros de América Latina y el Caribe. Se recibieron respuestas de 20 países. Además, otros documentos de referencia también se consultaron incluyendo publicaciones oficiales de instituciones ambientales, documentos oficiales relacionados con planes, programas, estrategias, regulaciones disponibles al público, así como publicaciones académicas.



Algunos indicadores fueron comparados para los años 2015 (línea base) y 2020 (este estudio), con el fin de estimar el progreso sobre las acciones en materia de políticas de calidad del aire considerando 33 países de la región de ALC. Los indicadores que se compararon con la línea base fueron: existencia de estándares de calidad del aire ambiental, incentivos para la industria, estándares de emisiones vehiculares, contenidos de azufre en el diésel, regulaciones para la quema de residuos y programas de energía limpia en hogares.

Adicional a lo anterior, se realizó una consulta regional del informe durante el mes de marzo de 2021, a través de los puntos focales de la Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica para ALC y otros expertos regionales. El trabajo de compilación y edición fue llevado a cabo por la Oficina Regional para ALC del PNUMA, durante el periodo agosto 2020 a junio 2021. Este informe sirvió como parte de la línea base para la actualización del plan de acción regional en materia de contaminación atmosférica que se describe a continuación.

## 4.2 Plan de acción de calidad del aire 2022-2025

El desarrollo del [Plan de Acción de Calidad del Aire 2022-2025](#) se llevó a cabo durante el periodo julio a octubre de 2021, en consulta y con el apoyo de los puntos focales de la Red Intergubernamental, y con la guía de su Comité Directivo, así como con el apoyo técnico del Clean Air Institute y la Secretaría de la Red.

Este plan se diseñó para fomentar la cooperación a nivel regional con el fin de lograr el establecimiento e implementación de acciones de calidad del aire con beneficios múltiples, que contribuyan de manera significativa a reducir las emisiones de contaminantes del aire, incluyendo algunos CCVC (contaminantes climáticos de vida corta), al tiempo que se logran beneficios colaterales en salud, clima y se contribuye al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



Este plan de acción responde al llamado de los países de la región para abordar la contaminación atmosférica con la prioridad que requiere y establecer una agenda regional que permita avanzar en la toma de decisiones e implementación de acciones para mejorar la calidad del aire. Este plan de acción se desarrolló con base en la mejor información disponible sobre la calidad del aire en la región, lo que permitió establecer una línea de base y antecedentes para identificar brechas y oportunidades.

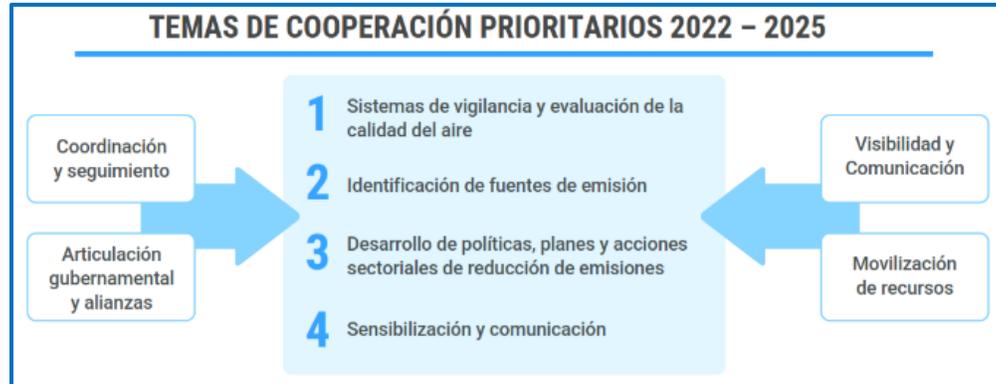
De una parte, este plan de acción contiene **16 acciones en 4 temas prioritarios** para establecer la base de la **cooperación regional y de la asistencia técnica** que permitirán avanzar en mejorar la gestión de la calidad del aire durante el periodo 2022 – 2025:

1. Sistemas de vigilancia y evaluación de la calidad del aire
2. Identificación de fuentes de emisión
3. Desarrollo de políticas, planes y acciones sectoriales de reducción de emisiones
4. Sensibilización y comunicación

Así mismo, y de manera transversal se considera que, para fortalecer la cooperación regional en estos temas prioritarios, se requiere coordinación y seguimiento, articulación gubernamental y alianzas con socios estratégicos, visibilidad y comunicación, así como de la movilización de recursos.

En el **Anexo 2**, se presenta [un resumen preliminar](#) del estado de avance en la implementación de estas acciones a la fecha.

Es importante resaltar, que **la Secretaría tiene previsto posteriormente, desarrollar un informe específico sobre el progreso en la implementación de este plan de acción**, con la descripción detallada de las acciones realizadas, en colaboración con la Red Intergubernamental.



De otra parte, este documento recapitula **33 acciones concretas, de gestión de la calidad del aire (11 acciones) y acciones sectoriales (22 acciones)**, brindando pautas para avanzar en el desarrollo e implementación de planes de acción a escalas nacional y subnacional que contribuyan a mejorar la calidad del aire. Los sectores considerados son: **generación de energía y sector industrial, transporte, gestión de residuos y quemas a cielo abierto, cocción de alimentos y calefacción residencial y las actividades agropecuarias y silvicultura**. Las acciones consideradas en este plan de acción se consideran estratégicas para que los países y ciudades contemplen su implementación según sus realidades, y se orientan a fortalecer la gestión de la calidad del aire con el fin de reducir las emisiones de contaminantes del aire de sectores prioritarios en el horizonte de implementación de 2022 - 2030.

Además, se desarrolló una [Estrategia de Movilización de Recursos](#) para este plan de acción con el objetivo de disponer de una guía para la identificación y obtención de fuentes de financiación y recursos técnicos, así como para el establecimiento de alianzas estratégicas, con el fin último de apoyar la implementación de las acciones del Plan de Acción Regional de Calidad del Aire. Esta estrategia identificó los siguientes pasos:

- Identificar sinergias
- Estructuración de los programas y proyectos
- Presentación de propuestas
- Relacionamiento con aliados
- Ejecución de los recursos
- Compartir aprendizajes



### 4.3 Actividades de cooperación y asistencia técnica

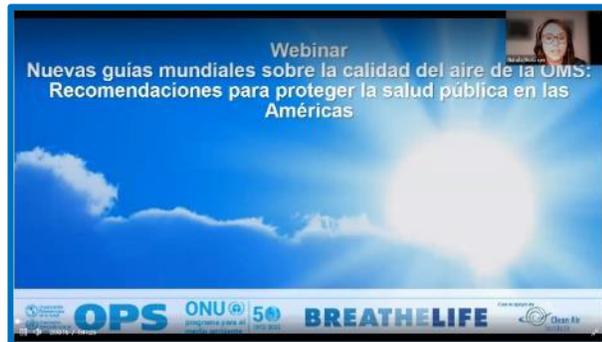
Las siguientes actividades corresponden a actividades de cooperación, asistencia técnica, intercambio de información y diálogo con expertos, que se desarrollaron con el apoyo de socios regionales como la Organización Panamericana de la Salud, Clean Air Institute, Environmental Defense Fund y la Coalición del Clima y Aire Limpio. **Estas actividades contribuyen, de una parte, a la implementación de la Decisión 1 del Foro, y también a las primeras acciones de implementación temprana del Plan de Acción Regional de calidad del aire 2022-2025.**

#### 4.3.1 Serie de webinars

El objetivo de estos espacios virtuales fue avanzar en el fortalecimiento de las capacidades en ALC en temas de interés de tal manera que se brindaron herramientas para potenciar la planificación e implementación de una gestión eficaz de la calidad del aire en la región. Estos seminarios web estuvieron dirigidos a toda la población de América Latina y el Caribe interesada en el mejoramiento de la calidad del aire y la salud, público objetivo que fue abordado con el apoyo de los puntos focales de la Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica, expertos seleccionados, instituciones aliadas, así como representantes y regiones pertenecientes a la Campaña BreatheLife. **A estas sesiones asistieron más de 300 personas de 29 países.**

Con base en la priorización preliminar de temas críticos para promover la gestión de la calidad del aire en la región, los temas que se trataron fueron:

- nuevos desarrollos en la evaluación del impacto en la salud y las aplicaciones en el contexto de ALC, incluidas la actualización de las Directrices de Calidad del Aire de la OMS (22 de octubre de 2021);
- fortalecimiento del monitoreo de la calidad del aire (incluidas las redes de referencia e innovaciones en el monitoreo hiperlocal y satelital (29 de octubre de 2021);



c) herramientas y experiencias para reducir la exposición a la contaminación del aire en los hogares (12 de noviembre de 2021).

### 4.3.2 Seminarios técnicos

Durante el 2022 se desarrollaron 4 seminarios técnicos, de una duración aproximada de 4 horas en modalidad virtual, con el fin de capacitar a los asistentes en algunos temas relacionados con la gestión de la calidad del aire. En estas sesiones, expertos de diferentes países de la región compartieron sus conocimientos, lecciones aprendidas y experiencias en diferentes temas como:

- Impacto en la salud de la contaminación del aire (28 de abril - 361 participantes)
- Manejo de episodios críticos de contaminación atmosférica (13 de mayo - 326 participantes)
- Monitoreo de la calidad del aire (2 de junio - 285 participantes)
- Desarrollo de inventarios de emisiones (16 de junio - 280 participantes).

Estas sesiones se desarrollaron en colaboración con la Organización Panamericana de la Salud y el Clear Air Institute. La convocatoria se envió a los puntos focales de la Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica y fue una convocatoria abierta, para equipos de trabajo y autoridades ambientales del nivel sub-nacional.

Estos seminarios técnicos contribuyen a la implementación de las siguientes acciones del Plan de Acción Regional de Calidad del Aire 2022-2025:

- 1.2 - Desarrollo de una serie de seminarios técnicos, con el apoyo de expertos de diferentes regiones del mundo, respecto de la evaluación de la cobertura de monitoreo, las mejores prácticas de operación y mantenimiento, validación de datos y difusión de información, y
- 2.1 Fortalecimiento de capacidades técnicas sobre inventarios de emisiones, enfocando a la estandarización de temas prioritarios, entre ellos los contaminantes de interés, las categorías de fuentes, métodos de estimación,

En el marco del Plan de Acción Regional de Calidad del Aire para América Latina y el Caribe, la Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica le invita al seminario técnico virtual:

### Impactos de la contaminación del aire en la salud de la población de nuestras ciudades: ¿Por qué y cómo estimarlos?

Programa de Capacitación - Próximas fechas

- 30 marzo: Sistemas de vigilancia y evaluación de la calidad del aire
- 13 mayo: Control y aseguramiento de la calidad en el monitoreo de la calidad del aire
- 13 mayo: Atención de episodios críticos por contaminación atmosférica
- 16 junio: Identificación de fuentes de emisión
- 16 junio: Desarrollo y evaluación de un inventario de emisiones

Fecha: Jueves, Abril 28 de 2022  
Hora: 10:00 am a 2:00pm hora de Panamá

Por favor regístrese para este evento aquí:  
<https://bit.ly/3vlLqtl>

BREATHELIFE

En el marco del Plan de Acción Regional de Calidad del Aire para América Latina y el Caribe, la Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica le invita al seminario técnico virtual:

### Atención y prevención de episodios críticos por contaminación atmosférica

Fecha: Viernes, Mayo 13  
Hora: 9:00 am a 12:00m hora de Panamá (GMT-5)

Por favor regístrese aquí:  
<https://bit.ly/39hszpX>

BREATHELIFE

En el marco del Plan de Acción Regional de Calidad del Aire para América Latina y el Caribe, la Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica le invita al seminario técnico virtual:

### Control y aseguramiento de la calidad en el monitoreo de la calidad del aire

Fecha: Jueves, Junio 2  
Hora: 9:00 am a 11:30 am hora de Panamá (GMT-5)

Por favor regístrese aquí:  
<https://bit.ly/3yZdGDJ>

BREATHELIFE

En el marco del Plan de Acción Regional de Calidad del Aire para América Latina y el Caribe, la Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica le invita al seminario técnico virtual:

### Desarrollo y evaluación práctica de un inventario de emisiones

Fecha: Jueves, Junio 16  
Hora: 9:00 am a 11:30am hora de Panamá (GMT-5)

Por favor regístrese aquí:  
<https://bit.ly/3mEbB80>

BREATHELIFE

datos de actividad, desagregación temporal y geográfica de las emisiones de contaminantes.

#### 4.3.3 Eventos regionales

El 5 y 6 de octubre de 2022 en Bogotá, tuvo lugar el [Taller Internacional “Cómo catalizar soluciones de aire limpio en América Latina y el Caribe para lograr objetivos de salud y clima”](#) con el objetivo de apoyar la implementación del Plan de Acción Regional sobre la Calidad del Aire 2022-2025, especialmente la adopción de prácticas y herramientas de gestión de la calidad del aire (políticas, programas e innovaciones tecnológicas) que contribuyan a la comprensión y conciencia de los niveles de contaminación del aire, las fuentes, los impactos en la salud y los vínculos con el clima, así como para catalizar soluciones a través de América Latina y el Caribe.



Este fue el primer evento presencial después de la pandemia por COVID-19 que permitió el encuentro de algunos de los puntos focales de la Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica. El evento totalmente híbrido contó con **72 participantes en persona y 84 virtuales, provenientes de 15 países**, incluyendo expertos de gobiernos nacionales y subnacionales, organizaciones de la sociedad civil, universidades y organizaciones de desarrollo internacional. El evento fue organizado en colaboración con Environmental Defense Fund y con el apoyo del PNUMA.

De otra parte, el 26 y 27 de abril de 2023 tuvo lugar en Bogotá, el “[Taller Regional para América Latina y el Caribe sobre reducción de contaminantes climáticos de vida corta y mejora de la calidad del aire](#)” con la participación de 13 países de la región. El objetivo principal del taller fue identificar proyectos nacionales y subnacionales, así como acciones regionales transformadoras para abatir las emisiones de los contaminantes climáticos de vida corta (CCVC) que pueden ser susceptibles de asistencia técnica y financiera. Este evento se organizó en colaboración con Environmental Defense Fund, la Coalición del Clima y Aire Limpio y el PNUMA.



Se identificaron **15 proyectos, que cubren desafíos compartidos**, como la reducción de las emisiones de carbono negro de los incendios forestales y la quema agrícola; planificación nacional para reducir el metano; observación remota y monitoreo atmosférico para inventarios de emisiones; tecnología de bajas emisiones para reducir el metano en el ganado; eficiencia energética y calefacción en viviendas; y estándares de emisiones de transporte regional, entre otros.



Estos eventos han contribuido a la implementación de la siguiente acción del Plan de Acción Regional sobre Calidad del Aire 2022-2025:

- 3.7. Desarrollo de un congreso regional para mejorar la calidad del aire, con la participación de tomadores de decisión, el sector privado, expertos académicos y representantes de la sociedad civil, orientado hacia el intercambio de experiencias y la generación de un documento guía de buenas prácticas de gestión efectiva de la calidad del aire, considerando sinergias con otros planes de gobierno, agendas ambientales y de salud, así como la inclusión de aspectos relevantes de equidad y justicia ambiental.

#### 4.3.4 Día internacional del Aire Limpio por un cielo azul

La Red Intergubernamental de Contaminación Atmosférica y el PNUMA como Secretaría, han participado activamente en la celebración del [Día Internacional del Aire por un cielo azul](#), que se conmemora el 7 de septiembre. A continuación, un resumen de las actividades realizadas en el marco de esta celebración:



- **2020** – [Reportaje: En América Latina y el Caribe, el cierre de antiguos vertederos ayuda a limpiar el aire.](#)
- **2021**: [Evento regional virtual “Aire saludable, planeta saludable” para América Latina y el Caribe](#)
- **2022**: Lanzamiento Plan de Acción regional de calidad del aire 2022-2023 en el [evento virtual “Cooperación regional para limpiar el aire que compartimos en América Latina y el Caribe”](#)
- **2023**: [Activación en las Américas: Día Internacional del Aire Limpio por un cielo azul 2023.](#)

**2023**: [Reportaje: Cooperación en América Latina y el Caribe para poner fin a la contaminación del aire](#)



## Anexos

### Anexo 1. Miembros de la Red

#### Países participantes (24)

Argentina

Barbados

Bolivia\*

Brasil

Chile

Colombia

Costa Rica

Cuba

El Salvador

Guatemala

Haití

Honduras

Jamaica

Nicaragua\*

México

Panamá

Paraguay

Perú

República Dominicana

Santa Lucía

Suriname

Trinidad y Tobago\*

Uruguay

Venezuela

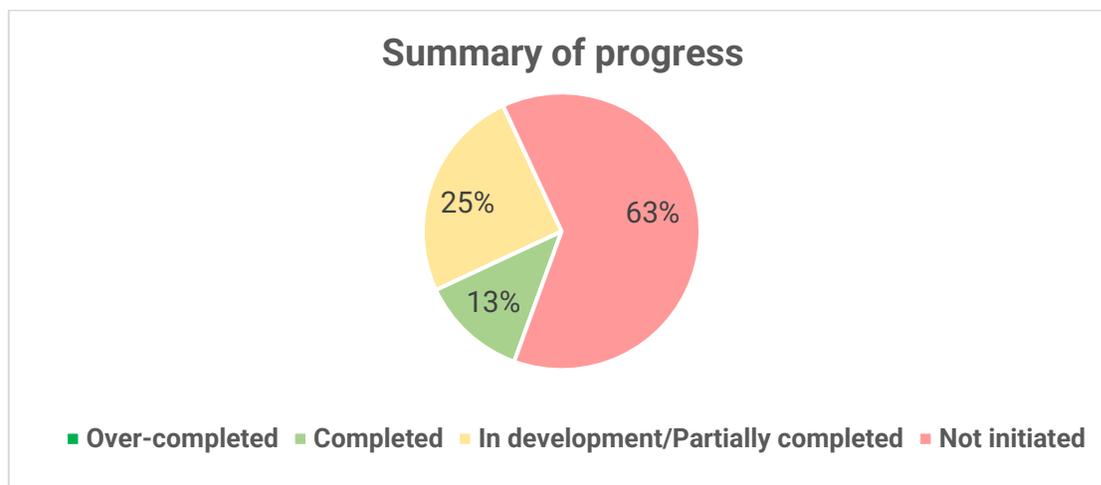
\* Designación oficial de punto focal pendiente o por confirmar/actualizar

## Anexo 2. Resumen preliminar sobre el progreso de la implementación de acciones del Plan de Acción Regional 2022-2023

El plan de acción contiene **16 acciones en 4 temas prioritarios** para establecer la base de la **cooperación regional y de la asistencia técnica** que permitirán avanzar en mejorar la gestión de la calidad del aire durante el periodo 2022 – 2025:

Tema prioritario / Línea de acción	Número de acciones
1. Sistemas de vigilancia y evaluación de la calidad del aire	4
2. Identificación de fuentes de emisión	2
3. Desarrollo de políticas, planes y acciones sectoriales de reducción de emisiones	7
4. Sensibilización y comunicación	3

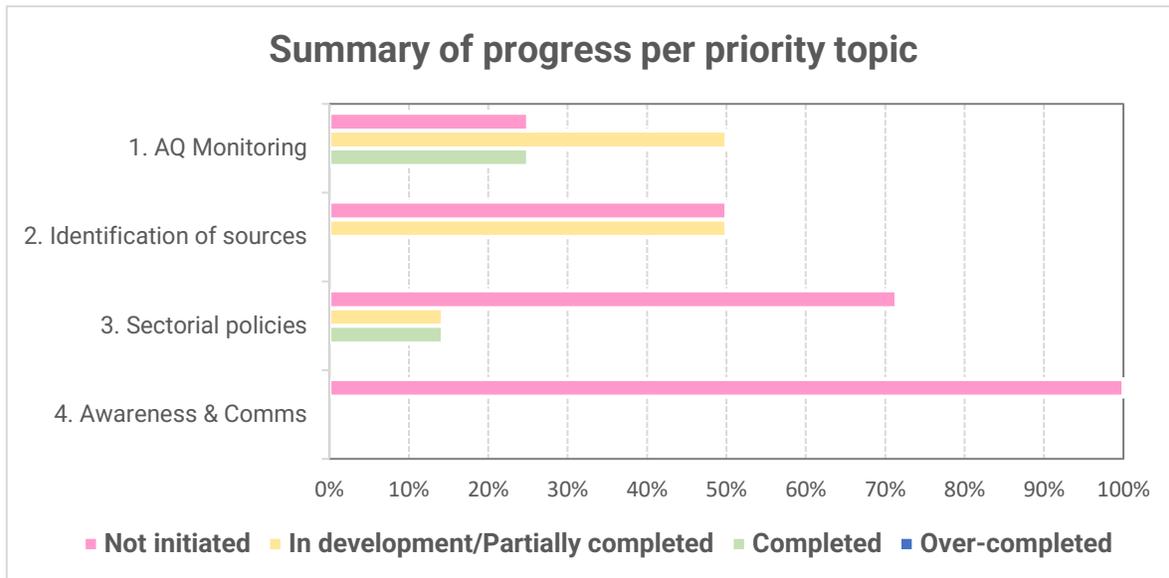
De manera preliminar, a la fecha se tiene que el 13% de las acciones han sido completadas, el 25% de las acciones han iniciado su implementación y el 63% restante aún no ha iniciado su implementación, como se presenta en la siguiente figura:



Como se presenta en la siguiente gráfica, desagregando por temas prioritarios, se encuentra que:

- Para el Tema 1 “Monitoreo de la calidad del aire”, 1 acción ha sido completada, el 50% de acciones han iniciado su implementación y 1 acción aún no ha sido implementada

- Para el Tema 2 “Identificación de fuentes de emisión”, el 50% de acciones han iniciado su implementación
- Para el Tema 3 “Políticas sectoriales”, 1 acción ha sido completada, 1 acción ha iniciado su implementación y las acciones restantes aún están pendientes de iniciar su implementación (5 acciones)
- Para el Tema 4 “Comunicaciones”, ninguna acción ha iniciado su implementación la fecha.



En la siguiente tabla, se presenta un resumen preliminar del estado de avance de las acciones del Plan.

Es importante resaltar, que **la Secretaría tiene previsto posteriormente, desarrollar un informe específico sobre el progreso en la implementación de este plan de acción**, con la descripción detallada de las acciones realizadas, en colaboración con la Red Intergubernamental.

Action line	Action Line	Action ID	Action Description	State	Remarks on the status of implementation
1	Air quality surveillance and evaluation systems	1,1	Development of an information repository on characterization and monitoring of air quality, to systematize and disseminate existing information, so that it serves to guide national and sub-national governments in the improvement of air quality monitoring. Thus, possible existing platforms or initiatives will be taken into account.	Not initiated	
1	Air quality surveillance and evaluation systems	1,2	Development of a series of technical seminars and in-deep trainings with the support of experts from different regions around the world, that address the assessment of air quality monitoring coverage, best operational and maintenance practices, data validation and information dissemination.	Completed	Technical seminars performed during 2022: * Health impact of air pollution (April 28 - 361 participants). * Management of critical air pollution episodes (May 13 - 326 participants) * Monitoring air quality (June 2 - 285 participants) * Development of emission inventories (June 16 - 280 participants)
1	Air quality surveillance and evaluation systems	1,3	Carrying out a series of seminars on the new possibilities opened up by hyperlocal monitoring such as low-cost sensors monitoring or other new technologies, as well as its operation and maintenance requirements	Initiated/Partially completed	Series of webinars performed during 2021, that included specifically: * New developments in health impact assessment and their applications in the LAC context, including the update of the WHO Air Quality Guidelines (October 22, 2021); * Strengthening air quality monitoring (including reference networks and innovations in hyperlocal and satellite monitoring (October 29, 2021); * Tools and experiences to reduce exposure to air pollution in households (November 12, 2021).
1	Air quality surveillance and evaluation systems	1,4	Integration of a working subgroup on environmental health, air quality standards and health impacts, to generate information that fosters the update of air quality standards and their gradual approach to the intermediate values and guide values proposed by WHO	Initiated/Partially completed	A working group has been set up in close coordination with the Pan-American Health Organization in principle to perform a training on AirQ+ under the format "Train the trainers", that was held in Barranquilla, Colombia on October 3 to 6, 2023.

Action line	Action Line	Action ID	Action Description	State	Remarks on the status of implementation
2	Identification of emission sources	2,1	Strengthening of technical capacities on emissions inventories, focusing on the standardization of priority issues, including pollutants of interest, source categories, estimation methods, activity data, temporal, and geographic breakdown of pollutant emissions	Initiated/Partially completed	Technical seminars performed during 2022 that included one specifically on emissions inventories: * Development of emission inventories (June 16 - 280 participants)
2	Identification of emission sources	2,2	Holding of a series of seminars and a document for methodological guidance and good practices related to the use of new technologies for remote measurement, surveillance, and characterization of emissions from priority sectors, in coordination with the working subgroup on characterization and monitoring of air quality	Not initiated	
3	Development of sectoral policies, plans and actions to reduce emissions	3,1	Development of technical capacities to standardize knowledge about standards for new vehicles in the region	Not initiated	
3	Development of sectoral policies, plans and actions to reduce emissions	3,2	Disseminate and discuss, through a series of seminars, the different policies that have given positive results to increase the use of healthier modes of transport and zero and low emissions alternatives from cities of the region and other countries overseas	Not initiated	
3	Development of sectoral policies, plans and actions to reduce emissions	3,3	Construction of a repository that allows national and sub-national authorities and industrial associations to access the tools that have been developed in the countries to increase energy efficiency in industry throughout the region	Not initiated	

Action line	Action Line	Action ID	Action Description	State	Remarks on the status of implementation
3	Development of sectoral policies, plans and actions to reduce emissions	3,4	Preparation of a guide with emission reduction strategies for priority industrial sectors, including the proposal of policies, programs and / or standards aimed at gradually and sustainably reducing their emissions	Not initiated	
3	Development of sectoral policies, plans and actions to reduce emissions	3,5	Development of technical capacities regarding air quality modeling	Not initiated	
3	Development of sectoral policies, plans and actions to reduce emissions	3,6	Development of comprehensive regulatory and policy frameworks, both in terms of the environment and environmental health, through high-level strategic meetings among authorities from Latin America and the Caribbean	Initiated/Partially completed	The project "Regional integrated programme on Air Quality, Climate Change and Health in Central America and the Dominican Republic" and the second phase with the project "Advance in achieving air quality, climate and health Central America Regional goals " expected to be implemented during 2024, are contributing to the implementation of this action, considering that a regional legislation model is expected to be developed for the Central American region including Dominican Republic. This project is funded by the Climate and Clean Air Coalition, implemented by Clean Air Institute and supported by CCAD, PAHO and UNEP.

Action line	Action Line	Action ID	Action Description	State	Remarks on the status of implementation
3	Development of sectoral policies, plans and actions to reduce emissions	3,7	Development of a regional congress to improve air quality, with the participation of decision makers, private sector, academic experts and representatives of civil society, oriented towards the exchange of experiences and the generation of a guide document of good practices regarding effective management of air quality, considering synergies with other government plans, environmental and health agendas, as well as the inclusion of relevant aspects of equity and environmental justice	Completed	Regional events that have been held in Bogota (Colombia) during 2022 and 2023 have contributed to the implementation of this action: * From October 5 to 6, 2022 in Bogota, the International Workshop titled "How to catalyze clean air solutions in Latin America and the Caribbean to achieve health and climate goals" took place * From April 26 to 27, 2023, the "Regional Workshop for Latin America and the Caribbean on reducing short-lived climate pollutants and improving air quality" was held in Bogota, with 13 participating countries from the region
4	Awareness and communication	4,1	Development of a strategic guide for the communication of air quality information, which should identify and propose specific actions aimed at delivering information to different social sectors that could be interested in these issues according to their nature	Not initiated	
4	Awareness and communication	4,2	Carry out a series of dialogues on air quality data communication policies and its relationship with people's rights	Not initiated	
4	Awareness and communication	4,3	Creation of a regional information platform that allows interested persons to be conducted to different sources and / or sites of air quality information in the region, as well as to the different information resources available developed by subnational governments in each country, such as air quality reports, standards, programs, etc	Not initiated	