Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

Informe Anual 2025 del Proyecto

Objetivo: evaluar el desempeño del proyecto, en base al plan operativo anual y al marco de resultados vigente. Recopilar la información asociada a los logros y dificultades encontradas durante la implementación para la mejora continua.

1. Información general del proyecto:

Proyecto (No. Output y nombre)	**Output 01004517: "Preparación del inventario nacional de bancos de sustancias controladas usadas o no deseadas y desarrollo de un plan nacional para gestión de estas sustancias (PAN/DES/94/PRP/58)".**
	Efecto 3 ""Al 2025, Panamá es resiliente y cuenta con políticas públicas implementadas para la adaptación y mitigación del cambio climático, la neutralidad de la degradación de la tierra, la protección de la biodiversidad, la gestión ambiental integrada y la reducción de riesgo de desastres y crisis sanitarias, con enfoque territorial, intercultural, de derechos humanos, de género, y curso de vida".
Efecto y Producto Esperado del Programa del País 2021-2025 con que se alinea este proyecto:	**Efecto 3** "IDEM". **Producto 3.1:** Las instituciones gubernamentales y los municipios han mejorado los marcos institucionales y jurídicos y la capacidad para responder al cambio climático y asegurar la resiliencia a las vulnerabilidades y emergencias ambientales.
Modalidad del proyecto:	Proyecto de Implementación Directa (DIM)
UNDP Strategic Plan 2022-2025: **Outcome 1:** Structural transformation accelerated, particularly green, inclusive and digital transitions.	**Signature Solution:** Poverty and Inequality **Result 1.1:** The 2030 Agenda, Paris Agreement and other intergovernmentally-agreed frameworks integrated in national and local development plans, measures to accelerate progress put in place, and budgets and progress assessed using data-driven solutions. **IRRF 1.1.1** Number of countries that have development plans and budgets that integrate intergovernmentally agreed frameworks across the whole-of-government: • 2030 Agenda for Sustainable Development • Paris AgreementSDGs Targets **Signature Solution 4:** Environment **Result 4.1 Natural resources** protected and managed to enhance sustainable productivity and livelihoods **IRRF 4.1.2** Natural resources that are managed under a sustainable use, conservation, access, and benefit-sharing regime: **Result 4.2:** Public and private investment mechanisms mobilized for biodiversity, water, oceans, and climate solutions **IRRF 4.2.1** Number of people directly benefitting from mechanisms for biodiversity, water, oceans, and climate solutions funded by public and/or private sector resources.
Marcador de Género:	GEN 2
Asociado en la Implementación:	*Ministerio de Salud* (MINSA)
Fecha de entrega del informe:	31 de diciembre de 2025
Período cubierto por el informe:	*16 de mayo al 31 de diciembre de 2025*
Responsable del Informe:	**Ing. Milagros Díaz** Coordinadora del proyecto DocuSigned by: Milagros Diaz 6554DAB4B78C4F8...

Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

2. VINCULACIÓN PROGRAMÁTICA DEL PROYECTO

Efecto previsto conforme lo establecido en el UNSDCF / Marco de Resultados y Recursos del Programa de País 2021-2025:

Efecto 3: "Para 2025, Panamá es resiliente y ha implementado políticas públicas para la adaptación y la mitigación del cambio climático, la neutralización de la degradación de las tierras, la protección de la biodiversidad, la gestión ambiental integrada y la reducción de riesgos de desastres y las crisis sanitarias, con un enfoque territorial, intercultural, de derechos humanos, de género y del ciclo vital."

Indicadores de Efecto según lo establecido en el Marco de Resultados y Recursos del Programa de País 2021-2025, incluidos las metas y la línea de base:

Efecto 3: IDEM

Producto 3.1: Las instituciones gubernamentales y los municipios han mejorado los marcos institucionales y jurídicos y la capacidad para responder al cambio climático y asegurar la resiliencia a las vulnerabilidades y emergencias ambientales.

Producto(s) Aplicable(s) del Plan Estratégico del PNUD 2022-2025:

SP Outcome 1: Structural transformation accelerated, particularly green, inclusive and digital transitions.

Signature Solution: Poverty and Inequality

Result 1.1: The 2030 Agenda, Paris Agreement and other intergovernmentally-agreed frameworks integrated in national and local development plans, measures to accelerate progress put in place, and budgets and progress assessed using data-driven solutions.

IRRF 1.1.1 Number of countries that have development plans and budgets that integrate intergovernmentally-agreed frameworks across the whole-of-government:

- 2030 Agenda for Sustainable Development
- Paris AgreementSDGs Targets

Signature Solution 4: Environment

Result 4.1 Natural resources protected and managed to enhance sustainable productivity and livelihoods

IRRF 4.1.2 Natural resources that are managed under a sustainable use, conservation, access, and benefit-sharing regime:

Result 4.2: Public and private investment mechanisms mobilized for biodiversity, water, oceans, and climate solutions

IRRF 4.2.1 Number of people directly benefitting from mechanisms for biodiversity, water, oceans, and climate solutions funded by public and/or private sector resources:

SDG Targets:

TARGET_1.a Ensure significant mobilization of resources from a variety of sources, including through enhanced development cooperation, in order to provide adequate and predictable means for developing countries, in particular least developed countries, to implement programs and policies to end poverty in all its dimensions

TARGET_13.2 Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning

TARGET_5.5 Ensure women's full and effective participation and equal opportunities for leadership at all levels of decision-making in political, economic and public life.

Marcador de Género inicial del proyecto: GEN 2	***Marcador de Género revisado del proyecto: GEN 2***

Título del Proyecto y Número del Proyecto en Quantum: **01004517: "Preparación del inventario nacional de bancos de sustancias controladas usadas o no deseadas y desarrollo de un plan nacional para gestión de estas sustancias (PAN/DES/94/PRP/58)".**

Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

3. MARCO DE RESULTADOS DEL PROYECTO

PRODUCTOS ESPERADOS	INDICADORES DE PRODUCTO	FUENTE DE DATOS	LÍNEA DE BASE		METAS (según frecuencia de recolección de datos)			METODOLOGÍA Y RIESGOS DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS
			Valor	Año	2025	2026	FINAL	
Producto 1 Preparación del inventario nacional del banco de sustancias controladas usadas o no deseadas y desarrollo de un plan nacional para la gestión de estas sustancias	1.1 Número de inventario de sustancias controladas usadas o no deseadas preparado	Informes del proyecto Documento del inventario preparado	0	2024	0	1	1	**M/** Recopilación y análisis de información sobre existencias de sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO) y HFC usadas o no deseadas presentes en equipos, cilindros, centros de servicio, distribuidores, usuarios finales y otras instalaciones relevantes. Aplicación de encuestas, entrevistas, visitas de campo y revisión documental para estimar la magnitud y distribución de los bancos de sustancias controladas. Validación de la información recopilada mediante consultas con las instituciones competentes y actores clave. Los resultados serán documentados en informes técnicos y en el documento final del inventario nacional. Los informes del proyecto incluirán información sobre la participación de mujeres y hombres en las actividades de consulta y levantamiento de información, cuando corresponda. **R/** Disponibilidad limitada o baja calidad de la información suministrada por las fuentes consultadas. Dificultades para acceder a instalaciones o registros relevantes. Baja participación de actores clave del sector público y privado. Cambios en las prioridades institucionales o rotación del personal técnico. Limitaciones para estimar con precisión las cantidades de sustancias contenidas en equipos en operación o fuera de servicio.

Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

PRODUCTOS ESPERADOS	INDICADORES DE PRODUCTO	FUENTE DE DATOS	LÍNEA DE BASE		METAS (según frecuencia de recolección de datos)			METODOLOGÍA Y RIESGOS DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS
			Valor	Año	2025	2026	FINAL	
	1.2 Número de planes de gestión de sustancias controladas usadas o no deseadas preparados	Informes del proyecto Documento del inventario preparado	0	2024	0	1	1	*M/ Elaboración de un plan nacional para la gestión ambientalmente racional de sustancias controladas usadas o no deseadas, tomando como base los resultados del inventario nacional. Realización de consultas técnicas y talleres de validación con instituciones gubernamentales, sector privado, asociaciones de técnicos, gestores de residuos y demás partes interesadas para identificar alternativas de recolección, almacenamiento, transporte, regeneración, reciclaje, destrucción y disposición final. Los avances serán documentados mediante informes técnicos, actas de reuniones y la versión final del plan validado. Los informes del proyecto incluirán una breve descripción de las acciones desarrolladas para promover la participación equitativa de mujeres y hombres en los procesos de consulta.* *R/ Falta de consenso entre las partes interesadas sobre las medidas propuestas. Retrasos en la entrega de información necesaria para la formulación del plan. Limitaciones técnicas, regulatorias o financieras para implementar las acciones identificadas. Baja participación de actores clave durante los procesos de consulta y validación. Cambios en las prioridades institucionales o en el personal responsable de las actividades vinculadas al proyecto.*

Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

4. DESEMPEÑO DEL PROYECTO: Grado de avance de los productos con respecto a los indicadores y las metas anuales establecidas. (*Completar teniendo en cuenta los indicadores y metas del marco de resultados vigente).*

PRODUCTOS ESPERADOS	INDICADORES DE PRODUCTO[1]	LÍNEA DE BASE		Meta[1] Anual 2025	Resultado Anual alcanzado 2025[2]	Meta[3]	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
		Valor	*Año*				
Producto 1. **Preparación del inventario nacional del banco de sustancias controladas usadas o no deseadas y desarrollo de un plan nacional para la gestión de estas sustancias**	1.1 Número de inventario de sustancias controladas usadas o no deseadas preparado	*0*	*2024*	***0*** *(0)*	Meta Anual: 0 Meta Acumulada: 0	☒ Alcanzada ☐ No alcanzada	**Evidencias/Fuentes de información:** *Términos de Referencia para la consultoría "Preparación del Inventario Nacional de Bancos de Sustancias Controladas Usadas o No Deseadas y Proyección al año 2040", correos electrónicos de coordinación interinstitucional, expediente del proceso de contratación de la consultoría e informes de avance del proyecto.* **Comentarios:** *Durante el año 2025 se desarrollaron y validaron los Términos de Referencia para la contratación de la consultoría encargada de elaborar el Inventario Nacional de Bancos de Sustancias Controladas Usadas o No Deseadas (SAO y HFC) y su proyección al año 2040.* *Como parte de la fase preparatoria, se realizaron reuniones técnicas de coordinación entre la Unidad Nacional de Ozono del Ministerio de Salud (UNO/MINSA), el PNUD y actores relevantes para revisar el alcance,*

[1] Se recomienda que los proyectos utilicen indicadores de producto del Marco Integrado de Recursos y Resultados (IRRF) del Plan Estratégico, según resulte relevante, además de los indicadores de resultados específicos del proyecto. Los indicadores deben desagregarse por género o por otros grupos objetivo, según resulte relevante.

[2] Incluir resultado acumulado.

[3] Seleccione la opción que corresponda según el resultado logrado en relación con la meta anual propuesta (si fue alcanzada totalmente, está en progreso o si no hubo avances). Incorpore evidencia para sustentar la respuesta.

Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

PRODUCTOS ESPERADOS	INDICADORES DE PRODUCTO[1]	LÍNEA DE BASE		Meta[1] Anual 2025	Resultado Anual alcanzado 2025[2]	Meta[3]	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
		Valor	*Año*				
							metodología, productos esperados y cronograma de trabajo de la consultoría. *Asimismo, se inició el proceso de contratación de la consultoría, incluyendo la preparación de la documentación técnica y administrativa correspondiente.* *Con el propósito de recopilar información preliminar sobre posibles generadores y poseedores de sustancias controladas usadas o no deseadas, se efectuó una visita técnica a la empresa Climatizadora, durante la cual se evaluaron las prácticas de manejo y la posible generación de residuos de sustancias controladas provenientes de actividades de refrigeración y aire acondicionado.* *La ejecución de la consultoría y la preparación del inventario nacional están programadas para el año 2026.*
	1.2 Número de planes de gestión de sustancias controladas usadas o no deseadas preparados	*0*	*2024*	***0*** *(0)*	Meta Anual: **0** Meta Acumulada: (0)	☒ Alcanzada ☐ No alcanzada	**Evidencias/Fuentes de información:** Términos de Referencia para la consultoría "Diseño, consulta y validación de un Plan Nacional para la Gestión Ambientalmente Racional de Sustancias Controladas Usadas o No Deseadas (SAO y HFC)", correos electrónicos de coordinación técnica, expediente del proceso preparatorio de contratación e informes de avance del proyecto. **Comentarios:** *Durante el año 2025 se elaboraron y revisaron los Términos de Referencia para la contratación*

Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

PRODUCTOS ESPERADOS	INDICADORES DE PRODUCTO[1]	LÍNEA DE BASE		Meta[1] Anual 2025	Resultado Anual alcanzado 2025[2]	Meta[3]	Evidencia/ Fuente de información/ Comentarios
		Valor	*Año*				*de la consultoría responsable del diseño, consulta y validación del Plan Nacional para la Gestión Ambientalmente Racional de Sustancias Controladas Usadas o No Deseadas (SAO y HFC).* *Se realizaron reuniones técnicas de coordinación con el equipo de la Unidad Nacional de Ozono, el PNUD y actores relevantes para definir el alcance del estudio, los componentes del plan nacional, la metodología de consulta y los mecanismos de validación.* *Las actividades desarrolladas durante el período permitieron establecer las bases técnicas y administrativas necesarias para el inicio de la consultoría en 2026, incluyendo la definición de productos relacionados con el análisis del marco legal e institucional, la estrategia de gestión del ciclo de vida de las sustancias, la identificación de barreras y opciones de financiamiento, y la elaboración del plan nacional de gestión.* *La preparación, consulta y validación del plan nacional está programada para ejecutarse durante el año 2026, una vez concluido el inventario nacional de bancos de sustancias controladas usadas o no deseadas.*

Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

5. LOGROS DEL PROYECTO 2025

A continuación, se describen los principales avances del proyecto y los factores que han contribuido a la implementación del plan operativo anual y al cumplimiento de las metas:

- Durante 2025 se establecieron las bases técnicas e institucionales para la implementación del proyecto de Inventario Nacional de Bancos de Sustancias Controladas Usadas o No Deseadas (SAO y HFC) y el desarrollo del Plan Nacional para la Gestión Ambientalmente Racional de estas sustancias, en cumplimiento de la Decisión 91/66 del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral. Como parte de este proceso, personal de la Unidad Nacional de Ozono participó en el webinar regional organizado por el PNUD el 5 de junio de 2025 sobre metodologías y buenas prácticas para la preparación de inventarios nacionales de bancos de sustancias controladas y planes nacionales de gestión.
- Entre el 24 y el 26 de julio de 2025, Panamá recibió la misión técnica del consultor internacional del PNUD, Jorge Sánchez, orientada a apoyar la preparación del inventario nacional de sustancias controladas usadas o no deseadas. La misión incluyó reuniones técnicas con la UNO/MINSA, visitas de campo a una empresa del sector RAC, permitiendo definir las consultorías requeridas para el inventario y el plan nacional de gestión, fortalecer la coordinación interinstitucional e identificar oportunidades para futuras acciones de gestión de residuos de SAO y HFC.
- Se elaboraron y validaron los Términos de Referencia para las consultorías relacionadas con la preparación del inventario nacional de bancos de SAO y HFC y el diseño, consulta y validación del plan nacional de gestión de sustancias controladas usadas o no deseadas.
- Se inició el proceso de contratación de las consultorías previstas en el proyecto y se desarrollaron reuniones técnicas de coordinación entre la UNO/MINSA, el PNUD y actores relevantes para definir metodologías, productos esperados y mecanismos de implementación.
- Como parte de la fase preparatoria, se realizaron visitas técnicas y reuniones exploratorias con actores del sector de refrigeración y aire acondicionado para identificar posibles generadores y poseedores de sustancias controladas usadas o no deseadas, incluyendo una visita técnica a la empresa Climatizadora.
- El proyecto fortaleció la coordinación entre iniciativas relacionadas con la eliminación de HCFC, la reducción de HFC y la gestión ambientalmente racional de sustancias controladas, promoviendo sinergias con el HPMP III, el KIP Etapa I y el Programa de Fortalecimiento Institucional de la Unidad Nacional de Ozono.
- Asimismo, se incorporó el enfoque de género en los términos de referencia y en el diseño metodológico de las consultorías, con el propósito de promover la participación equitativa de mujeres y hombres en los procesos de consulta, validación y desarrollo de los productos del proyecto.
- Los avances alcanzados durante 2025 permitieron completar la fase preparatoria del proyecto y generar las condiciones necesarias para la ejecución del inventario nacional y la formulación del plan de gestión durante 2026.

6. DIFICULTADES ENCONTRADAS

La ejecución del proyecto se desarrolló de manera satisfactoria y conforme a la planificación establecida para el período de reporte. No obstante, durante la fase preparatoria se identificaron algunos desafíos asociados a la recopilación de información y a la definición del alcance de las actividades requeridas para la elaboración del inventario nacional de bancos de sustancias controladas usadas o no deseadas.

Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

Adicionalmente, la preparación de los términos de referencia requirió un proceso amplio de revisión técnica y coordinación con diversos actores públicos y privados para definir metodologías, fuentes de información, sectores prioritarios y alcances del inventario y del plan nacional de gestión.

No obstante, estas situaciones fueron abordadas mediante el acompañamiento técnico del PNUD, la realización de reuniones de coordinación y la participación de expertos nacionales e internacionales, permitiendo completar satisfactoriamente la fase preparatoria del proyecto y sentar las bases para la ejecución de las consultorías durante 2026.

7. GESTIÓN DE CONOCIMIENTO Y DE COMUNICACIÓN

Se tiene previsto el diseño de una estrategia de comunicación y ejecución de actividades para concienciar a las partes interesadas sobre la importancia de una gestión responsable de los bancos de SAO y HFC, así como de su adecuada eliminación y/o reducción.

8. RESUMEN DE AVANCE GENERAL DEL PROYECTO

Durante 2025, el proyecto avanzó satisfactoriamente en la preparación del Inventario Nacional de Bancos de Sustancias Controladas Usadas o No Deseadas (SAO y HFC) y del Plan Nacional para la Gestión Ambientalmente Racional de estas sustancias, en cumplimiento de la Decisión 91/66 del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral.

Entre los principales avances se encuentran la elaboración y validación de los términos de referencia para las consultorías del inventario nacional y del plan de gestión, así como el inicio de los procesos de contratación correspondientes. Asimismo, se fortaleció la coordinación entre la Unidad Nacional de Ozono (UNO/MINSA), el PNUD y actores relevantes de los sectores público y privado.

El proyecto contó con el acompañamiento técnico del PNUD mediante la participación en un webinar regional y una misión técnica internacional, que permitieron definir aspectos metodológicos, identificar fuentes de información y fortalecer la planificación de las actividades previstas.

Los avances alcanzados permitieron establecer las bases técnicas e institucionales necesarias para la ejecución de las consultorías y el desarrollo de los productos sustantivos del proyecto durante 2026.

9. LECCIONES APRENDIDAS

- La coordinación temprana con las instituciones y actores clave mejora la calidad de la planificación del proyecto, facilitando la identificación de fuentes de información, necesidades técnicas y mecanismos de implementación.
- El intercambio de experiencias y la asistencia técnica internacional fortalecen la preparación de los proyectos, permitiendo incorporar buenas prácticas y definir metodologías más robustas para la ejecución de los estudios previstos.

Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

10. INFORME FINANCIERO ANUAL 2025 (al 31 de diciembre de 2025)

Productos (ACTIVITIES en ATLAS)	Fondo	Donante	Cuenta Presupuestaria	Presupuesto 2025	Ejecutado Real	% de Ejecución
PRODUCTO 1 Preparación del inventario nacional del banco de sustancias controladas usadas o no deseadas y desarrollo de un plan nacional para la gestión de estas sustancias	63030	10009	71200 Consultores Internacionales	0.00	0.00	0
	63030	10009	71300 Consultores Locales	41,000.00	0.00	0
	63030	10009	71400 Servicios contractuales individuales	0.00	0.00	0
	63030	10009	71500 Voluntario Naciones Unidas	0.00	19,570.00	--
	63030	10009	71600 Viajes	2,500.00	0.00	0
	63030	10009	72100 Servicios contractuales compañías	0.00	0.00	0
	63030	10009	72200 Equipo y mobiliario	0.00	0.00	0
	63030	1009	72400 Equipos de comunicación y audiovisual	0.00	0.00	0
	63030	10009	72500 Materiales de oficina	0.00	0.00	0
	63030	10009	72815 Tecnología de la información y comunicación (TIC)	0.00	0.00	0
			73200 Costos de construcción	0.00	0.00	0
	63030	10009	74200 Costos de producción e impresión audiovisual	0.00	0.00	0
	63030	10009	74500 Gastos misceláneos	0.00	0.00	0
	63030	10009	74725 Otros gastos logísticos	0.00	0.00	0
	63030	10009	75700 Capacitación, talleres y conferencias	0.00	0.00	0
	SUBTOTAL PRODUCTO 1			**$43,500.00**	**$19,570.00**	**45.0%**
			TOTAL DEL PROYECTO	**$43,500.00**	**$19,570.00**	**45.0%**

Docusign Envelope ID: 00FB5094-CE33-8A2C-83EE-CED35D6EC270

11. Inventario anual del proyecto

No aplica.