

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

País: Perú

Plan de Iniciación

Título del Proyecto: Preparación Hoja de Ruta para la implementación de Estrategia de reducción gradual de HFC (KIP Etapa I)

UNSDCF Efecto(s) Esperado(s): **Efecto Directo 4:** “Al 2026, la población y los ecosistemas, especialmente aquellos en mayor situación de vulnerabilidad, fortalecen su resiliencia como resultado de que, instituciones y comunidades, mejoran políticas e implementan mecanismos o instrumentos efectivos para la gestión ambiental, del cambio climático, del riesgo de desastres y de las crisis humanitarias, con un enfoque integrado y especial énfasis en género, derechos, interculturalidad, ciclo de vida y territorio.”

CPD Producto(s) Esperado(s): **Producto 2.1** “Las partes interesadas públicas, privadas y de la sociedad civil refuerzan sus capacidades para conservar la biodiversidad y la naturaleza y reconocer su valor a fin de garantizar la resiliencia socio ecológica y el desarrollo productivo sostenible, inclusivo y de bajas emisiones.”

Fecha de inicio/finalización del plan: Abril, 2022/ Junio, 2024

Asociado en la Implementación: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Breve Descripción

A través de este Plan de Inicio se contará con un Documento de proyecto que contemple una Hoja de Ruta para el diseño e implementación de una estrategia integral de reducción gradual de HFC (KIP Etapa I) que permita el gobierno del Perú alcanzar los objetivos de reducción gradual del consumo de HFC hasta el año 2029 en cumplimiento de la Enmienda de Kigali cuya primera fase comprende el congelamiento del consumo de HFC en el año 2024 y la reducción del 10% en el año 2029. Las actividades contempladas en el presente Plan de Iniciación son los siguientes: 1) Elaboración del inventario detallado de los equipos de sistemas de refrigeración de aire acondicionado instalados, importados, exportados y producidos con HFC y sustancias alternativas para el periodo 2017-2021; 2) Determinación del consumo de HFC y sus alternativas de bajo PCA para el periodo 2017-2021; 3) Caracterización del sector servicios de mantenimiento en RAC; y, 4) Diagnóstico del marco legal nacional sobre cambio climático, sector RAC y eficiencia energética.

Período del Programa país: 2022-2026

Número de Proyecto Atlas:00130397

Número de Producto (Output) Atlas:00123715

Indicador de Género (Gender Marker): 1

Total Recursos Requeridos US\$ 190,000

Total Recursos Asignados: US\$ 190,000

- Regular _____
- Otros:
 - Fondo multilateral US\$ 190,000
 - Donante _____
 - Gobierno _____

Acordado por PNUD

DocuSigned by:

F8D356FCABD14C4...

Bettina Woll

Representante Residente

Fecha: 20-abr.-2022

I. PROPÓSITO Y PRODUCTO ESPERADO

El 15 de octubre de 2016, los Estados Partes del Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono, en su Vigésima Octava Reunión de las Partes, efectuada en Kigali, Ruanda, **llegaron a un acuerdo para reducir el consumo y la producción de las sustancias denominadas Hidrofluorocarbonos (HFC)**, los cuales no agotan la Capa de Ozono, pero presentan alto potencial de calentamiento atmosférico (PCA), contribuyendo de esta manera con los esfuerzos globales de los objetivos del Acuerdo de París sobre el Cambio Climático; además con la Decisión XXVIII/1, aprobaron la Enmienda de Kigali **para la reducción gradual de los Hidrofluorocarbonos (HFC)**, también acordaron la Decisión XXVIII/2, que en su párrafo 20 solicita al Comité Ejecutivo incluir **Actividades Habilitadoras** requeridas para apoyar a las Partes que operan al amparo del artículo 5 del Protocolo en su proceso de ratificación para implementación temprana de la Enmienda de Kigali, para la reducción gradual de los Hidrofluorocarbonos (HFC), con fundamento en la línea base de consumo de los Hidroclorofluorocarbonos (HCFC) del país.

El 08 de abril de 2019, el Estado Peruano dispuso la ratificación de la Enmienda de Kigali; la cual entró en vigor a partir del 5 de noviembre de 2019;

En la 87.ª reunión del Comité Ejecutivo en julio de 2021, se aprobaron las directrices para la preparación de los Planes de Implementación de HFC (KIP) de Kigali para los países del Artículo 5 para la reducción gradual de los HFC de acuerdo con el cronograma establecido.

En este sentido, el Perú está requiriendo contar un diagnóstico situacional e identificación de brechas del país con la finalidad de vislumbrar una Hoja de Ruta para la preparación de una estrategia integral de reducción gradual de HFC (KIP Etapa I) con la finalidad de alcanzar los objetivos de reducción gradual del consumo de HFC hasta el año 2029 y cumplir los compromisos del país con la Enmienda de Kigali.

El principal producto esperado es un Documento de Proyecto que contemple de una Hoja de Ruta para el diseño e implementación de una estrategia integral de reducción gradual de HFC (KIP Etapa I) para alcanzar los objetivos de reducción gradual del consumo de HFC hasta el año 2029 en cumplimiento de la Enmienda de Kigali cuya primera fase comprende el congelamiento del consumo de HFC en el año 2024 y la reducción del 10% en el año 2029.

Las actividades contempladas en el presente Plan de Iniciación son los siguientes:

1. ACTIVIDAD 1: Elaboración del inventario detallado de los equipos de sistemas de refrigeración de aire acondicionado instalados, importados, exportados y producidos con HFC y sustancias alternativas para el periodo 2017-2021.

Esta actividad tiene como finalidad estimar el número de equipos de importación, exportación y de producción local de aire acondicionado, refrigeración comercial, refrigeración industrial, refrigeración doméstica y transporte refrigerado que contengan HFC y otras sustancias alternativas comercializados para el periodo 2017-2021.

- Inventario del número de equipos de aire acondicionado (estacionario y móvil), refrigeración comercial, refrigeración industrial y transporte refrigerado con HFC y otras sustancias alternativas que se han importado, producido, vendido e instalado en el país, en el periodo 2017 – 2021.

- Identificación de las características técnicas, carga de refrigerante y consumo energético de los diferentes equipos de aire acondicionado (estacionario y móvil), refrigeración comercial, refrigeración industrial y transporte refrigerado, importados y producidos en el país.
- Distribución de los equipos instalados de aire acondicionado (estacionario y móvil), refrigeración comercial, refrigeración industrial y transporte refrigerado, en los diferentes sectores usuarios.
- Cálculo de las tasas de crecimiento/decrecimiento de importación/producción, venta e instalación de los equipos de aire acondicionado (estacionario y móvil), refrigeración comercial, refrigeración industrial y transporte refrigerado, en los diferentes sectores usuarios, que permitan estimar las emisiones de CO₂-eq relacionadas a los equipos de refrigeración y aire acondicionado.

2. ACTIVIDAD 2: Determinación del consumo de HFC y sus alternativas de bajo PCA para el periodo 2017-2021.

Esta actividad tiene la finalidad de actualizar el Inventario Nacional de consumo y utilización de los hidrofluorocarbonos (HFC) y de sus alternativas con bajo Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA), correspondiente al inventario del consumo nacional de los últimos 5 años (2017 – 2021), el cual será un insumo para la implementación de las estrategias y proyectos que se pondrán en la primera Fase del KIP.

- Determinación del consumo nacional de HFC y sus alternativas durante el periodo 2017-2021 y su proyección al año 2030 en el Perú.
- Caracterización de la distribución del consumo en los diferentes sectores de consumidores de HFC en los principales sectores y subsectores RAC en el Perú.
- Caracterización de los usuarios finales de HFC y sus alternativas, identificando los consumos anuales respectivos de dichas sustancias sectorialmente.
- Cálculo de la cantidad de HFC instalados en equipos y sistemas actualmente en el país y la demanda anual por mantenimiento de dichos equipos y sistemas.

3. ACTIVIDAD 3: Caracterización del sector servicios de mantenimiento en RAC.

Esta actividad tiene como finalidad realizar un análisis global del subsector de mantenimiento del sector RAC.

- Analizar la actual red de centros de capacitación y/o certificación a técnicos del sector RAC.
- Realizar la estimación de técnicos activos que proveen del servicio de mantenimiento en el sector RAC.
- Realizar un análisis sobre las nuevas competencias laborales de los técnicos en RAC para el manejo de los equipos que emplean nuevas tecnologías.
- Realizar un análisis sobre la red RRR que permita su sostenibilidad.

4. ACTIVIDAD 4: Diagnóstico del marco legal nacional sobre cambio climático, sector RAC y eficiencia energética.

Esta actividad tiene como finalidad realizar un análisis integral sobre las políticas y marco legal nacional de tres puntos relevantes: políticas sobre cambio climático, regulaciones y estrategias nacionales que involucren al sector RAC y sus subsectores y eficiencia energética para equipos de enfriamiento.

- Estado de los compromisos de la Convención de Cambio Climático y su relación con la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal.

- Análisis de consumo de energía en el sector RAC a nivel nacional y eficiencia energética.
- Diagnóstico sobre la estrategia nacional en el sector RAC y eficiencia energética.

5. ACTIVIDAD 5. Desarrollo del Sistema de Cuotas y Licencias para el control de los HFC en el Perú.

Esta actividad tiene como finalidad definir un sistema de cuotas y licencias para la importación de los HFC al Perú, basándose en un sistema flexible que atienda las necesidades del mercado nacional. El sistema de cuotas de HFC deberán cuantificarse en unidades de CO₂eq.

- Realizar un análisis sobre ventajas y desventajas de los distintos modelos de sistemas de cuotas de HFC.
- Definir y establecer el sistema de cuotas que cubra las necesidades del mercado interno del Perú para el uso de HFC.
- El sistema de cuotas deberá medirse en unidades de CO₂eq, deberá ser flexible y deberá asegurar el cumplimiento del consumo establecido como parte de los compromisos ante el Protocolo de Montreal y su Enmienda de Kigali.

II. ARREGLOS DE GESTIÓN

El presente Plan de Iniciación se ejecutará bajo la modalidad de implementación directa (DIM). El Oficial de Programa de Medio Ambiente y Energía de PNUD será el punto focal y, bajo la supervisión de la Representante Residente, será responsable de garantizar la gestión cualitativa y los resultados del proyecto y de garantizar que los recursos aprobados se utilicen de acuerdo con las normas y reglamentos financieros del PNUD. La implementación de las actividades del plan de trabajo estará a cargo del equipo Programa de Medio Ambiente y Energía de PNUD.

El proyecto se implementará bajo las normas y procedimientos del PNUD y utilizará los mecanismos de gestión más idóneos para lograr una implementación oportuna, eficaz y eficiente; incluyendo el uso de acuerdos de largo plazo con proveedores y acceso a la red de expertos globales del PNUD. Podrán realizarse actividades de manera conjunta con otros proyectos implementados con el PNUD que dispongan de temas vinculados, generando sinergias en la temática y optimizando los recursos respectivos.

III. MONITOREO

De conformidad con las políticas y procedimientos de programación del PNUD, el monitoreo del proyecto se realizará a través de lo siguiente:

Dentro del Ciclo Anual

Basado en el análisis de riesgos, un registro de estos será incorporado en ATLAS y teniendo en cuenta que la duración del proyecto será de un año, el registro actualizado trimestralmente, verificando las condiciones externas que puedan afectar la implementación del proyecto. De forma complementaria, se elaborará un Informe Final del Plan de Iniciación.

IV. PLAN ANUAL DE TRABAJO (AWP)

Período¹: Abril, 2022/ Junio, 2024

PRODUCTOS ESPERADOS (Outputs) <i>Línea de base, indicadores incluyendo metas anuales</i>	ACTIVIDADES PREVISTAS <i>Lista de resultados a nivel de actividad y acciones asociadas.</i>	PLAZO						PARTE RESPONSABLE	Fuente de Financiamiento	Descripción del Presupuesto	Monto (US\$)
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6				
Producto (Output) 1 Línea de Base: 0 Indicadores: Un documento de proyecto con Hoja para el diseño e implementación de una estrategia integral de reducción gradual de HFC (KIP Etapa I)	ACTIVIDAD 1: Elaboración del inventario detallado de los equipos de sistemas de refrigeración de aire acondicionado instalados, importados, exportados y producidos con HFC y sustancias alternativas para el período 2017-2021	X	X	X	X	X	X	B0084 B0522 B0522 B0522	63030	71200 Consultores Internacionales 71300 Consultores nacionales 71600 Viajes 75700 Talleres	8,000.00 18,000.00 6,000.00 6,000.00
		X	X	X	X	X	X	B0084 B0522 B0522 B0522	63030	71200 Consultores Internacionales 71300 Consultores nacionales 71600 Viajes 75700 Talleres	8,000.00 18,000.00 6,000.00 6,000.00
		X	X	X	X	X	X	B0084 B0522 B0522 B0522	63030	71200 Consultores Internacionales 71300 Consultores nacionales 71600 Viajes 75700 Talleres	8,000.00 18,000.00 6,000.00 6,000.00
		X	X	X	X	X	X	B0084 B0522 B0522 B0522	63030	71200 Consultores Internacionales 71300 Consultores nacionales 71600 Viajes 75700 Talleres	8,000.00 18,000.00 6,000.00 6,000.00
Producto (outcome) del CPD relacionado: Resultado 2: Para 2026, la población y los ecosistemas, en particular los que se encuentran en situación de mayor vulnerabilidad, fortalecen su resiliencia como resultado de que las instituciones y las comunidades mejoren las	ACTIVIDAD 2: Determinación del consumo de HFC y sus alternativas de bajo PCA para el período 2017-2021.	X	X	X	X	X	X	B0084 B0522 B0522 B0522	63030	71200 Consultores Internacionales 71300 Consultores nacionales 71600 Viajes 75700 Talleres	8,000.00 18,000.00 6,000.00 6,000.00
		X	X	X	X	X	X	B0084 B0522 B0522 B0522	63030	71200 Consultores Internacionales 71300 Consultores nacionales 71600 Viajes 75700 Talleres	8,000.00 18,000.00 6,000.00 6,000.00
		X	X	X	X	X	X	B0084 B0522 B0522 B0522	63030	71200 Consultores Internacionales 71300 Consultores nacionales 71600 Viajes 75700 Talleres	8,000.00 18,000.00 6,000.00 6,000.00

¹ Máximo 18 meses

United Nations Development Programme



10 January 2022

Dear Ms. Woll,

Subject: Project approved at the 87th Executive Committee Meeting of the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol

We are pleased to inform you that the following project was approved for **Peru** at the 87th Intersessional Meeting of the Executive Committee of the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol held in June 2021.

MLF Reference No.*	Project Title	Funding (US\$)
PER/KIP/87/PRP/59	Preparation of an HFC phase-down plan	\$190,000

Note: * Please indicate this reference number in the cover sheet of the project document and in the ATLAS short project title

1. Implementation Modality: We are suggesting that this project be implemented through the National Implementation Modality (NIM).

2. Project Document Format: We are attaching herewith the document that was approved by the Executive Committee. No outputs, activities or inputs can be added, modified or deleted in this document. It is important to annex this document without any change, to the project document that will be signed between UNDP and the Government.

3. Entering the Budget in ATLAS: Your office is requested to enter the budget in ATLAS, using the Annual Work Plan, attached. Please note the Multilateral Fund guidelines do not give us flexibility to shift funds between specific budget categories. In line with the UNDP requirement for multi-year project budgeting, please ensure the total approved budget per the work plan table is entered in ATLAS for the current and future years, if applicable.

4. Further Budget Revisions: In case there is a need to shift funds between budget categories, please consult with the MPU/Chemicals' representative in RSC Panama, Kasper Koefoed, (kasper.koefoed@undp.org), as in certain cases, the Multilateral Fund will have to be consulted prior to approving of such shifts.

5. Support Costs: The General Management Support Services (GMS) fee received by UNDP in relation to these projects is managed centrally at BPPS-HQ and should NOT be part of the project budget. In ATLAS, please therefore leave the F/A field % at zero. GMS at the internal distribution rate approved effective January 2016 covering management support rendered by your office will be credited to your Cost Centre income account based on delivery. Direct Project Costs (DPC) formerly, Implementation Support Services (ISS) may be charged to the project budget, using the Universal Price List.

Bettina Woll
Resident Representative
UNDP Peru
Lima Peru

cc: Luis F. Lopez-Calva, UN Assistant Secretary-General, Regional Director, Bureau for Latin America & the Caribbean
Linda Maguire, Deputy Regional Director, Bureau for Latin America & the Caribbean
Jose Cruz-Osorio, Manager Regional Hub Panama, Regional Bureau for Latin America and the Caribbean

5. Government Counterpart: Just as a reminder, kindly note that the National Ozone Focal Point in your country is Mr. Vladimir Alcides Lozano Cotera (vlozano@produce.gob.pe): while he may not be the one to sign the project document on behalf of the Government, kindly make sure that he is copied on all correspondence related to this project.

6. Over-Expenditures: We wish to remind you that over-expenditures are not allowed in Montreal Protocol projects. Please therefore ensure that total expenditures never exceed the total budget.

Based on the above, we request you to kindly finalize the project documentation and enter the proposal/project in ATLAS. Once the project document is signed, please send an electronic copy to the MPU/Chemicals' representative RSC Panama, Kasper Koefoed, (kasper.koefoed@undp.org) with a request for ASL and send the budget to KK.

Thank you very much for your partnership in the implementation of this important programme, which falls under the UNDP Strategic Plan 2022-2025 **IRRF Signature Solution 4, Output 4.1.2** – Sustainable use of natural resources to enhance productivity and livelihoods.

Yours sincerely,

DocuSigned by:


Xiaofang Zhou
4AD85B1FC04D4C4...

Director, Montreal Protocol Unit
Principal Technical Advisor, Chemicals and Waste
Nature, Climate and Energy
Bureau for Policy and Programme Support

United Nations Development Programme

**Attachment:** Annual Work Plan

PER/KIP/87/PRP/59

Award ID	TBD					
Project ID	TBD					
Project Title	Preparation of an HFC phase-down plan - Peru					
Executing Agency	National Ozone Unit (NOU)					
ATLAS Activity 1	Responsible Party	Source of funds	ATLAS Code	ATLAS Budget Description	Budget Period 2022	Total
	UNDP1 B0084	63030	71200	International consultants	40,000	40,000
	NOU	63030	71300	National consultants	90,000	90,000
	NOU	63030	71600	Travel	30,000	30,000
	NOU	63030	75700	Training, Workshops and Conferences.	30,000	30,000
Total Activity 1.					\$190,000	\$190,000

Potential adjustments can be discussed with Kasper Koefoed



Annual Work Plan

Peru - Lima

Project: 00130397
 Project Title: Kigali Fase 2
 Year: 2022

Report Date: 20/4/2022

Output	Key Activities	Timeframe		Responsible Party	Planned Budget				
		Start	End		Fund	Donor	Budget Descr	Amount US\$	
00123715 Kigali Fase 2	A1 Inventario equipo HFC	1/4/2022	31/12/2023	UNDP	63030	MPU	71200	International Consultants	4,000.00
				UNDP	63030	MPU	71300	Local Consultants	9,000.00
				UNDP	63030	MPU	71600	Travel	3,000.00
				UNDP	63030	MPU	75700	Training, Workshops and Confer	3,000.00
	A2 Determinacion consumo	1/4/2022	31/12/2023	UNDP	63030	MPU	71200	International Consultants	4,000.00
				UNDP	63030	MPU	71300	Local Consultants	9,000.00
				UNDP	63030	MPU	71600	Travel	3,000.00
				UNDP	63030	MPU	75700	Training, Workshops and Confer	3,000.00
	A3 Mantenimiento sector RA	1/4/2022	31/12/2023	UNDP	63030	MPU	71200	International Consultants	4,000.00
				UNDP	63030	MPU	71300	Local Consultants	9,000.00
				UNDP	63030	MPU	71600	Travel	3,000.00
				UNDP	63030	MPU	75700	Training, Workshops and Confer	3,000.00
	A4 Marco legal RAC	1/4/2022	31/12/2023	UNDP	63030	MPU	71200	International Consultants	4,000.00
				UNDP	63030	MPU	71300	Local Consultants	9,000.00
				UNDP	63030	MPU	71600	Travel	3,000.00
				UNDP	63030	MPU	75700	Training, Workshops and Confer	3,000.00
	A5 Control HFC	1/4/2022	31/12/2023	UNDP	63030	MPU	71200	International Consultants	4,000.00
				UNDP	63030	MPU	71300	Local Consultants	9,000.00
				UNDP	63030	MPU	71600	Travel	3,000.00
				UNDP	63030	MPU	75700	Training, Workshops and Confer	3,000.00
TOTAL								95,000.00	
GRAND TOTAL								95,000.00	



Annual Work Plan

Peru - Lima

Project: 00130397
 Project Title: Kigali Fase 2
 Year: 2023

Report Date: 20/4/2022

Output	Key Activities	Timeframe		Responsible Party	Planned Budget				
		Start	End		Fund	Donor	Budget Descr	Amount US\$	
00123715 Kigali Fase 2	A1 Inventario equipo HFC	1/4/2022	31/12/2023	UNDP	63030	MPU	71200	International Consultants	4,000.00
				UNDP	63030	MPU	71300	Local Consultants	9,000.00
				UNDP	63030	MPU	71600	Travel	3,000.00
				UNDP	63030	MPU	75700	Training, Workshops and Confer	3,000.00
	A2 Determinacion consumo	1/4/2022	31/12/2023	UNDP	63030	MPU	71200	International Consultants	4,000.00
				UNDP	63030	MPU	71300	Local Consultants	9,000.00
				UNDP	63030	MPU	71600	Travel	3,000.00
				UNDP	63030	MPU	75700	Training, Workshops and Confer	3,000.00
	A3 Mantenimiento sector RA	1/4/2022	31/12/2023	UNDP	63030	MPU	71200	International Consultants	4,000.00
				UNDP	63030	MPU	71300	Local Consultants	9,000.00
				UNDP	63030	MPU	71600	Travel	3,000.00
				UNDP	63030	MPU	75700	Training, Workshops and Confer	3,000.00
	A4 Marco legal RAC	1/4/2022	31/12/2023	UNDP	63030	MPU	71200	International Consultants	4,000.00
				UNDP	63030	MPU	71300	Local Consultants	9,000.00
				UNDP	63030	MPU	71600	Travel	3,000.00
				UNDP	63030	MPU	75700	Training, Workshops and Confer	3,000.00
	A5 Control HFC	1/4/2022	31/12/2023	UNDP	63030	MPU	71200	International Consultants	4,000.00
				UNDP	63030	MPU	71300	Local Consultants	9,000.00
				UNDP	63030	MPU	71600	Travel	3,000.00
				UNDP	63030	MPU	75700	Training, Workshops and Confer	3,000.00
TOTAL								95,000.00	
GRAND TOTAL								95,000.00	