INFORME ANUAL DEL PROYECTO

Al servicio de las personas y las naciones

1. **INFORMACION DEL PROYECTO.**

Título del Proyecto:	Proyecto para la Gestión de la eliminación del Uso de los Hidro-Cloro-Fluoro-Carbonos (HCFCs) en República Dominicana HPMP-Fase II.
Fecha de entrega al PNUD:	14 de diciembre 2023
Período cubierto por el informe:	Enero – diciembre 2023
Autor:	Edwards Matos
Project ID:	00135840
Product ID:	00094874
Efecto/s MANUD y del Programa País (CPAP):	Para el 2016, el Estado y la Sociedad Civil trabajan conjuntamente para contribuir a la gestión sostenible del Medio Ambiente. Planes de acción y estrategias para el cumplimiento de metas convenidas en Acuerdos Ambientales Multilaterales sobre Desarrollo Sostenible desarrolladas.
Asociado en la Implementación:	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
Partes Responsables:	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Breve descripción del Proyecto:

El Proyecto para la Gestión de Eliminación del Uso de los Hidroclorofluorocarbonos (HCFCs) de la República Dominicana es una iniciativa del Gobierno de la República Dominicana para cumplir con sus compromisos ante el Protocolo de Montreal sobre Sustancias que Agotan la Capa de Ozono (SAOS). El propósito del HPMP es lograr la eliminación gradual del uso de las SAOs que se incluyen en el Anexo C, Grupos I, II y III del referido Protocolo para el año 2030.

La estrategia para la eliminación de los HCFC se basa en el compromiso del Gobierno Central para incluir la dimensión ambiental en la estrategia nacional de desarrollo. La visión de proteger el medio ambiente y los recursos naturales se refleja en la Ley 64-2000 y el accionar del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

La primera fase del plan de gestión comprende la ejecución de proyectos necesarios para lograr el congelamiento del consumo de HCFC en el año 2013 y lograr la reducción del 10% del consumo base en el año 2015 en los sectores industriales, empresariales y de servicio que utilizan sustancias del Anexo C, Grupos I, II y III del Protocolo de Montreal.

2. RESUMEN DESCRIPTIVO DE LOS AVANCES EN EL PERIODO ANUAL.

- 28 provincias visitadas en monitoreo de los gases refrigerantes HCFC y entrega de 231 Kits de refrigeración e igual cantidad de licencias para los técnicos RAC;
- Se transportaron 2 cilindros de 1000 libras al centro de R&R a la ciudad de Santiago, para continuar con la recuperación de gases;
- 3 nuevos centros de R/R creado, para el desarrollo de las actividades el fortalecimiento de la red R&R;
- 26 módulo Educativo" de acondicionador de aire de aire de 18,000 BTU **- GODREJ NX, GREEN IVERTER 5.25 ISEER SPLIT**, fabricado para trabajar con el gas refrigerante R-290, fueron entregados a institutos técnicos de la Dirección de Educación Técnico Profesional del MINERD, 6 centros técnicos del INFOTEP y la DIGEV.
- Se realizó una entrega de equipos y herramientas para los talleres de refrigeración y acondicionamiento de aire de 15 institutos técnicos de la Dirección de Educación Técnico Profesional del MINERD, 6 centros técnicos del INFOTEP. Actividad realizada en Santo Domingo, D.N. el 27 de abril, 2023
- Se realizaron 26 acciones de sensibilización sobre la protección de la Capa de Ozono y el Protocolo de Montreal para un total de 590 nuevos técnicos, durante los cursos de Buenas Prácticas en Refrigeración y Acondicionamiento de Aire facilitados por el INFOTEP;
- Se realizaron 26 cursos de Buenas Prácticas en refrigeración con un total de 590 nuevos técnicos capacitados, de estos un total de 19 mujeres fueron capacitadas a nivel nacional;

- Se han recibido 5 solicitudes de instalación de centro de acopio, para el desarrollo de las actividades de fortalecimiento de la red R&R;
- Se realizó un taller de sensibilización sobre la protección de la Capa de Ozono y el Protocolo de Montreal para un total de 36 estudiantes de bachilleratos de los politécnicos Santa Ana y Arte y Oficio para su actualización en el uso de los nuevos equipos y herramientas y la certificación de la CONALTRAA;

- Se hizo una publicación en el periódico Listín Diario invitando a empresas de supermercados, almacenes y empresas de cadena de frio a expresar su interés en participar en el proyecto piloto para usuarios finales. Cinco (5) empresas de supermercados fueron invitadas a mostrar interés en participar en el proyecto piloto para que utilicen sustancias refrigerantes de cero potencial de agotamiento de la capa de ozono y bajo calentamiento global;

- Se realizó una actualización para profesores y docentes del INFOTEP, Ministerio de Educación-MINERD, Escuela Vocacionales de las Fuerzas Armadas y Policía Nacional-MIREV, en el salón multiuso del Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional (INFOTEP);

- Se realizó en coordinación con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) una charla sobre Equidad de Género a los docentes de los institutos de formación técnicos del INFOTEP, MINERD y DIGEV;

- Se acompaño a la delegación de Ozono de Cuba, en su visita a República Dominicana-Santo Domingo y otras provincias del país, Santiago y Punta Cana;

- Se recuperaron 300 libras de gas HCFC en el centro de R&R de la provincia de Santiago.

3. AVANCE EN EL LOGRO DEL EFECTO Y LOS PRODUCTOS.

Se han logrado importantes resultados en los trabajos de las líneas estratégica y apoyo en otras áreas desarrollada por el HPMP III, dentro de estos se encuentran:

1) 608 técnicos certificados con licencias RAC y 3,174 inscriptos para tomar o solicitar la evaluación para ser certificados;
2) Se han fortalecido los acuerdos que se han logrado con las instituciones de enseñanza técnica;
3) Se ha dado y contribuido con la certificación de cerca de 600 nuevos técnicos en BPR;
4) Se ha hecho entrega de cerca de 600 kits de refrigeración, batas y guantes de seguridad a técnicos certificados para la recuperación y reciclajes de gases.

Adquisiciones avances puntuales:

a) Se han adquirido cerca de 1,000 batas de trabajos y 1,000 Manuales de Buenas Prácticas, para continuar el fortalecimiento de la parte técnica.

Sinergias:

a) Se apoyan otros esfuerzos de cooperación (INFOTEP, Ministerio de Trabajo y LA CONALTRA) para la emisión de las licencias;

b) Con La Dirección General de Aduanas, ADOMTRA, ATEPREASA, ACMERD, MESCYT, MECIDRD, INFOTEP, El MIDE-DIGEV y La UASD.

Reuniones y talleres:

Reuniones

a) LA CONALTRA, para dar continuidad a los trabajos de monitoreos para la certificación de los técnicos a nivel nacional;

b) Con los directivos de la empresa DIKIN en el país, para trabajar y entrenar a los técnicos con estas nuevas tecnologías;

c) Con ADOMTRA, para la fabricación de los módulos educativos, ATEPREASA, además con ACMERD, MESCYT (Dirección Técnico Profesional), La MECID, La UASD, El INFOTEP, El MIDE etc.

d) realizó un taller con técnicos de bachillerato de los Politécnicos Arte y Oficio y Santa Ana de la Dirección de Educación Técnico profesional del ministerio de Educación (MINERD) para coordinar la socialización para la certificación de técnicos de refrigeración y Acondicionamiento de Aire.

e) Reunión de la Red de funcionarios Nacionales de Ozono de América Latina y el Caribe del 19 al 22 y La Reunión Temática de la Red de América Latina del 23 al 25 de marzo del 2023, para conocer y compartir experiencias con otros proyectos HPMPs de la región.

4. AVANCE EN EL LOGRO DE CAMBIOS TRANSFORMACIONALES RELATIVOS AL ENFOQUE DE GÉNERO.

Se realizaron 26 cursos de Buenas Prácticas en refrigeración con un total de 590 nuevos técnicos capacitados, de estos un total de 19 mujeres fueron capacitadas a nivel nacional.

5. REGISTRO DE RIESGOS.

Tipo de riesgo*	Descripción	Valoración actual (Alto/Medio/Bajo)	Medidas de Mitigación
Operacional	Retrasos en la programación por la plataforma Quantum.	Alto	Planificar y lograr adelantar en la ejecución de lo programado.
Operacional	Retraso en las contrataciones de consultorías.	Alto	Gestionar y firmar acuerdos y así, adelantar en la ejecución de lo programado.
Operacional	Resistencia o escases de nuevas ofertas de nuevos productos o alternativas.	Alto	Motivar a las casas de sistemas y a los importadores a comprar y vender las alternativas de menos costos.
Operacional	El costo para las alternativas a la sustitución del R-22 no competitivas, mayormente hidrocarburos.	Alto	Seguir con los entrenamientos en reconversión y motivar a los importadores.

***Financiero, Organizacional, Estratégico, Político, Operacional, Ambiental, Seguridad, Otro.**

6. REGISTRO DE PROBLEMAS.

Problema / Situación	Fecha de identificación	Medidas de manejo/ posibles soluciones	Respuesta de la Gerencia
Necesidad de fortalecer los institutos técnicos.	Todo el año.	Coordinar la entrega de equipos y herramientas con los institutos técnicos.	Coordinación/ firma de acuerdos de fortalecimiento con las instituciones académicas.
Necesidad de actualizar y fortalecer la parte técnicos con conocimientos	Todo el año	Coordinar los entrenamientos con los institutos técnicos.	Usar acuerdos de fortalecimiento con las instituciones académicas.

Escases de sustancias alternativas.	Todo el año	Se han elegido sustancias que ya existen y se han probado en el mercado.	Programar actividades y promover las sustancias con las casas de sistema.
Rezago de los proveedores en la entrega de materiales y dispositivos.	Todo el año	Notificaciones para que cumplan con los plazos acordados.	Programar actividades y con mucho tiempo de antelación.

7. LECCIONES APRENDIDAS Y OPORTUNIDADES DE MEJORA.

1. Hacer la planificación al inicio de año para acelerar los procesos de gestión del proyecto;

2. Continuar con las actividades planificadas, siempre teniendo en cuenta y considerando las situaciones adversa e imprevistos;

3. Optimizar y programar los tiempos para mantener un ritmo de ejecución basado en las acciones programadas dentro del plan de trabajo;

4. Respecto a la capacitación a través de medios digitales del sector técnico profesional en conjunto, para que estén a la par con las nuevas tecnologías;

5. Crear incentivos para el uso de nuevas alternativas;

6. Se debe trabajar de cerca con las instituciones y empresas del sector RAC, para fortalecer perspectiva de género.

8. CONCLUSIONES Y COMENTARIOS FINALES

Se ha alcanzado con la creación de los Centros de R&R en varias provincias del país, asegurar que el proceso de recuperación de gases refrigerantes continue;

Se logró la continuidad del proceso de eliminación gradual del uso de SAO, con la aprobación del HPMP III;

El proyecto HPMP III, ha experimentado algunas dificultades para conseguir la continuidad de las acciones, sin embargo, se han reajustado las actividades para cumplir con los compromisos pendientes.

9. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO.

Resultado o Producto	Monto Total Aprobado	Gasto en el Período del informe	Gasto Total ejecutado hasta la fecha	% de ejecución
Producto 1 (**00094874)** HCFC Phase Out (refrigeration servicing)	206,906.14	152,411.97	152,411.97	73.66%
Total	**US$152,411.97**			

10. INDICADORES CORPORATIVOS DE DESARROLLO Y COOPERACION.

Área e Indicadores	Valoración	Explicación de la Valoración
Género ¿En qué medida se manifiestan los avances realizados en las relaciones de género dentro del proyecto? (indicadores desagregados por sexo, necesidades particulares de las mujeres, conciliación laboral, etc.)	☐ No Aplica ☐ De manera deficiente ☐ Medianamente ☒ Significativamente	Se han realizado charlas y actividades con empresas e instituciones del sector para conocer los avances realizados en las relaciones de género.
Medioambiente ¿En qué medida se están tomando precauciones ambientales (protección y conservación del medioambiente, adquisición de materiales y equipos eficientes y ambientalmente certificados, etc.) en el marco del proyecto?	☐ No Aplica ☐ De manera deficiente ☐ Medianamente ☒ Significativamente	Al incrementar el nivel de conciencia de los beneficiados se beneficia la sociedad en temas de protección de la Capa de Ozono y el ambiente en general.
Medios de vida ¿En qué medida se está contribuyendo con las capacidades de auto subsistencia de los beneficiarios en el marco del proyecto? ¿Se apoyan iniciativas de Actividades Generadoras	☐ No Aplica ☐ De manera deficiente ☐ Medianamente ☒ Significativamente	Los beneficiarios recibieron equipos, herramientas y entrenamientos para reciclar, rehusar y utilizar sustancias alternativas que se traducen un ahorro

de Ingreso? ¿Se apoya la sostenibilidad de las actividades económicas de los beneficiarios?		económico para los beneficiarios y los usuarios finales.
Resiliencia social ¿De qué manera el proyecto está apoyando las capacidades de los beneficiarios para hacer frente a riesgos a desastres, situaciones de crisis y shocks externos? ¿Existen planes de respuesta a desastres? Se está bridando apoyo para incentivar el ahorro a nivel doméstico y/o asociativo?	☐ No Aplica ☐ De manera deficiente ☐ Medianamente ☒ Significativamente	Uno de los colaterales del proyecto es que integra a los beneficiarios en asociaciones, grupos sociales y a las comunidades donde pertenecen y esto los hace menos vulnerables frente a riesgos a desastres, situaciones de crisis.
Derechos ¿De qué manera se está contribuyendo a garantizar los derechos de los grupos vulnerabilizados y minoritarios, (PVS, poblaciones GLBT, ¿minusválidos, niños, ancianos, etc.) a través del proyecto?	☐ No Aplica ☐ De manera deficiente ☐ Medianamente ☒ Significativamente	Al estar los beneficiarios asociados entienden y luchan por sus derechos.
Sinergias a nivel nacional: ¿De qué manera se están llevando a cabo actividades conjuntas de colaboración o coordinación con otras entidades (ONGs, proyectos, instituciones, entidades) en el marco del proyecto?	☐ No Aplica ☐ De manera deficiente ☐ Medianamente ☒ Significativamente	Estas actividades se están llevando a cabo conjuntamente en colaboración y coordinación con otras entidades como son: técnicos del Sector de Refrigeración, los Ministerios de Medio Ambiente, Trabajo, Educación, el INFOTEP, ACMERD, ADOMTRA, escuelas y centros de capacitación técnicas del país.

Cooperación Sur-Sur ¿De qué manera se están realizando esfuerzos de cooperación Sur-Sur en el contexto del proyecto? ¿Se están realizando acuerdos, negociaciones o visitas de campo conjuntamente con otros programas o instituciones extranjeras con el objetivo de replicar las experiencias previas experimentadas en otros países o de exportar el conocimiento ejecutado a nivel nacional?	☐ No Aplica ☐ De manera deficiente ☐ Medianamente ☒ Significativamente	A través de ADOMTRA y ACMERD se han realizado esfuerzos de cooperación con la Asociación de Técnicos en Refrigeración de Puerto Rico y con el INFOTEP se han logrado acuerdos de cooperación con el SENA de Colombia.
Desarrollo de Capacidades ¿Qué tipo de capacidades ha ayudado a desarrollar el proyecto?	☐ Acuerdos institucionales ☒ Liderazgo ☒ Conocimiento ☐ Rendición de cuentas	En el uso y manejo de sustancias que dañan la capa de Ozono, Uso de nuevas alternativas, de cuidado y protección del medio ambiente y emprendedurismos.