

Proyecto 00058184/00072164:

Gestión Ambientalmente Racional de los Productos y Desechos que Contienen COPs y los Riesgos Asociados con su Disposición Final



INFORME A COMITÉ EJECUTIVO DE EJECUCION DE AÑO 2020 Y PROYECCIÓN 2021

Preparado por: Pablo Rodríguez Rubio

02 DE MARZO, 2021



Preparado por: Pablo Rodríguez Rubio

Preparado por: Pablo Rodríguez-Coordinador de Proyecto

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Gestión Ambientalmente Racional de los Productos y Desechos que contienen COPs y reducción de los Riesgos Asociados con su Disposición Final

#Award: 00058184

Fecha de la Junta de Proyecto: 18 de marzo, 2021

Fecha de la última Junta de Proyecto: 30 de enero, 2020

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Objetivo general:

Reducir los impactos globales y los riesgos al ambiente y la salud humana en Honduras con la Gestión Ambientalmente Racional plaguicidas COPs iniciales y emergentes, PBDEs, PCBs y COPs no intencionales, al implementar alianzas público y privadas (APPs), aplicando regulaciones, introduciendo modelos institucionales, elevando el conocimiento y consciencia, reduciendo el manejo inadecuado de los residuos a nivel rural y en Establecimientos de Salud.

Componentes, Resultados y Productos de Proyecto:

Componente 1: Desarrollar las capacidades institucionales y fortalecer el marco regulatorio y político para abordar situaciones de COPs emergentes.

Resultado A) Instituciones públicas y privadas clave y entidades con capacidades para implementar y aplicar el marco regulatorio y político para la Gestión Ambientalmente Racional de productos químicos y Desechos Peligrosos, incluyendo los COPs emergentes.

Productos Esperados:

Producto A1) Establecidos Planes institucionales, financieros, y para el desarrollo de capacidades desarrollados e implementados para entidades gubernamentales y privadas, para permitirles abordar situaciones relacionadas con COPs emergentes y APPs, para su manejo y disposición final.

Producto A2) Aumentar la capacidad de la Comisión Nacional de Gestión de Productos Químicos (CNG) y para tratar en su agenda nacional los COPs emergentes.

Resultado B) Regulaciones para la GAR de productos químicos desarrolladas, actualizadas e implementadas y fortalecida la infraestructura para su cumplimiento.

Productos Esperados:

Producto B1) Fortalecimiento de la capacidad de análisis de CESCO para monitorear las regulaciones de los nuevos COPs

Producto B2) Regulaciones desarrolladas y actualizadas sobre la GAR de productos químicos incluidos los artículos que contienen PCBs, PBDEs en vehículos así como sitios contaminados con COPs bajo el cumplimiento de la Responsabilidad Extendida del Productor y el que Contamina Paga.

Producto B3) RETC desarrollado e implementado.

Producto B4) Desarrollados los estándares sobre emisiones permisibles del co-procesamiento de desechos en hornos de cemento.

Componente 2: Disposición Ambientalmente Racional de plaguicidas COPs, PCBs, y COPs emergentes

Resultado C) Generado el conocimiento técnico para el manejo de COPs.

Productos Esperados:

Producto C1) Inventario a profundidad de COPs “iniciales” y “emergentes” completado, construido desde la actualización del PNI.

Producto C2) Lineamientos Técnicos para “nuevos” COPs (Plaguicidas, PFOS y PBDEs), desarrollados.

Resultado D) Eliminación de existencias almacenadas de materiales que contengan COPs por medio de enfoques innovadores.

Productos Esperados:

Producto D1) Proyecto piloto para el desecho firme de espumas de vehículos (conteniendo PBDEs) utilizando los acuerdos del enfoque ACV con importadores/vendedores, implementado.

Producto D2) Proyecto Piloto para el manejo de plaguicidas COPs y la eliminación de existencias en una localidad certificada.

Producto D3) Proyecto piloto sobre APP para GAR de descontaminación y desecho de PCB con manejo basado nacionalmente y entidades de desecho.

Componente 3: Reducción de la liberación de COPs no intencionales de fuentes prioritarias.

Resultado E) Reducción de las emisiones de COPs no intencionales y la disposición final de COPs bajo esquemas colaborativos.

Productos Esperados:

Producto E1) Proyecto piloto sobre el co-procesamiento de desechos peligrosos en hornos de cemento, bajo la asociación oficial entre generadores/almacenadores de desechos y las empresas de cemento.

Producto E2) Implementado un Proyecto piloto a través de la adopción de las MTD/MPA para el tratamiento de desechos en un Establecimiento de Salud.

Producto E3) Modelo implementado con las MTD/MPA para la gestión de desechos sólidos en 5 comunidades rurales.

Producto E4) Generados y validados los lineamientos técnicos para el co-procesamiento de desechos en hornos de cemento, MTD/MPA para el tratamiento de desechos hospitalarios y MTD/MPA para el manejo de Desechos Municipales.

Componente 4: Aumentar la consciencia, lecciones aprendidas, diseminar experiencias, monitorear el progreso del proyecto, y proveer retroalimentación adaptiva y evaluación.

Resultado F) Aumento de la educación y conciencia con respecto a los riesgos de los nuevos COPs y emergentes, y las formas para minimizar su liberación, elevadas para entidades privadas, estudiantes y comunidades, así como para el público en general, implementada.

Productos Esperados:

Producto F1) Aspectos sobre la GAR incorporados en el currículum escolar y los Maestros entrenados en ello.

Producto F2) Estrategia implementada para la incorporación de GAR en los programas Universitarios.

Producto F3) Elevar la consciencia sobre: riesgos relacionados con nuevos COPs y el manejo de desechos municipales a nivel comunitario; y para el desarrollo de APPs para el manejo de desechos peligrosos y su eliminación.

Resultado G) Resultados del Proyecto monitoreados de manera sostenida, gestión adaptiva y evaluación efectuada y los resultados replicados.

Productos Esperados:

Producto G1) M&E y la gestión adaptiva aplicada en respuesta a las necesidades.

Producto G2) Resultados, lecciones aprendidas, y mejores prácticas capturadas y diseminadas a nivel nacional e internacional en productos de gestión del conocimiento

Fecha de inicio y finalización del proyecto: enero de 2019 a enero 2024

Localización geográfica del proyecto: Nacional, con implicaciones en propuestas de la reglamentación nacional para la protección del medio ambiente y la salud frente a los Productos Químicos, incluidos los COPS y los desechos peligrosos de manera general.

Con pilotajes en:

- Tegucigalpa – Valle de Ángeles, Francisco Morazán
- Choloma y Puerto Cortés, Cortés
- Potrerillos, Cortés
- Mancomunidad de COLOSUCA, en Lempira
- Comayagua, Comayagua

Total de beneficiarios directos: 7,000 personas (a determinarse con precisión en la implementación)

Instituciones contrapartes: Secretaria de Salud, Secretaría de Agricultura y Ganadería, Secretaría de Educación, MIAMBIENTE, Municipalidades piloto; Centro de Estudios y Control de Contaminantes (CESCCO), Empresa Privada: ARGOS y CENOSA (empresas de producción de cemento).

Presupuesto total del proyecto (USD): 3, 460,000

Fuentes de financiamiento: Global Environmental Facility (GEF) Trust Fund

3. RESUMEN Y ASPECTOS CRÍTICOS:

ANTECEDENTES

El proyecto realizó su primera Junta de Proyecto el 19 de diciembre de 2018 aprobándose un POA con **USD 371.308,00** para el año 2019. Como fue del conocimiento de los miembros de la Junta de Proyecto, los fondos del proyecto no fueron desembolsados hasta en agosto de 2019 estando 8 meses sin ejecución física y presupuestaria para ese primer año de proyecto. El 01 de agosto de 2019 mediante Junta de Proyecto de medio año donde se acordó ejecutar financieramente de manera urgente a través de una Invitación a Licitación con el PNUD, un cromatógrafo de masas gases (esta inversión estaba prevista para el segundo año) con una posible inversión de 250,000 a 300,000 USD. Esta ha sido la inversión más significativa del proyecto hasta la fecha concretándose en el año 2020 durante la pandemia COVID -19.

El 30 de enero de 2020, fue aprobado el POA de ese mismo año con un presupuesto de **USD 781.684,00**. El proyecto, al igual que el resto de los proyectos de la cartera de la Oficina Coordinadora de Proyectos se vio afectado por acción de la Pandemia COVID-19 desde el mes de marzo al mes de septiembre de este mismo año, cuando en este mes se recibió el primer anticipo de proyecto.

El proyecto también tuvo consecuencias por ejemplo - retrasos en su ejecución por un proceso de transición de la OCP que pasaría de MIAMBIENTE a la Oficina Presidencial de Economía Verde lo que limitó administrativamente la ejecución de fondos. Este proceso no se concretó en 2020 y la OCP permaneció como una instancia técnica dentro de la jerarquía institucional de MIAMBIENTE, no obstante, las limitaciones administrativas para la ejecución de fondos aun persistieron en el último trimestre de 2020 y primer trimestre de 2021.

Pese a estas limitantes, el proyecto realizó una gestión adaptativa realizando junto con el PNUD, una revisión presupuestaria para reducir el POA 2020 y priorizar conforme a la realidad de una pandemia en curso las acciones que podrían ejecutarse de forma virtual. El proyecto realizó una reducción sugerida del POA a **USD 484.011,14**. En este proceso de adaptación extraordinaria, el proyecto también priorizó actividades que permitieran avanzar como la preparación de términos de referencia para consultorías temáticas y lanzamiento de procesos de contratación por medio del PNUD y de la OCP. En este último caso, fueron lanzados procesos de contratación de los especialistas de proyecto que no se concretó su contratación en 2020 o 2021.

RESUMEN DEL PRINCIPAL LOGRO DEL PROYECTO EN EL AÑO 2020:

Como principales logros está entrega de las áreas de laboratorio del Centro de Estudios y Control de Contaminantes (CESCCO) de MIAMBIENTE adecuadas y acondicionadas para el proceso de fortalecimiento de las capacidades analíticas (equipamiento), así como la adquisición e instalación del Cromatógrafo de Masas – Gases en dichos espacios en el mes de junio, 2020 en medio del proceso de la pandemia COVID-19.

En el proceso de fortalecimiento de las capacidades analíticas del CESCO, se desarrolló la primera jornada de capacitación básica en el uso del cromatógrafo de masas – gases al personal del laboratorio en el marco del programa de capacitación que se extendió al mes de junio de 2021.

Asimismo, en el marco del Componente 4 se concretó el proceso de actualización de la Guía Auxiliar para el Docente de Educación Básica y Media para la Gestión Ambiental de Productos Químicos en coordinación con el DECOAS de la Secretaría de Educación y el tiraje de 1000 guías y 1000 USBs en el último trimestre de 2021, para el proceso de capacitación que inició en diciembre 2020 y se extiende a junio 2021.

Por medio de un proceso de contratación a través del PNUD, también iniciaron dos consultorías dentro de este componente relacionadas con la 1) Implementación del plan de capacitación a 750 docentes de básica y media de la asignatura de ciencias naturales en el uso de la Guía actualizada y, 2) Desarrollo de diagnóstico y estrategia para la inserción de la temática de gestión de productos químicos en la educación superior.

<p>Nivel de cumplimiento del plan anual:</p> <p>Adaptado, Presupuesto reducido según plan de inversión inicial.</p>	<p>Según previsto:</p> <p>Retrasado.</p>	<p>Algunas actividades demoradas:</p> <p>Especialistas de proyecto no contratados, así como Consultorías temáticas de los componentes.</p>	<p>Más de la mitad de actividades con demora:</p> <p>Si aplica</p>
--	---	---	---

Problemas y/o Limitantes Principales: Limitaciones administrativas derivado de un proceso de transición de la Oficina Coordinadora de Proyectos de MIAMBIENTE a la Oficina Presidencial de Economía Verde que restringió el pago de personal del proyecto y la contratación de nuevo personal de proyecto incluyendo consultorías temáticas. El proyecto no dispone en la actualidad del equipo técnico que apoye al coordinador nacional en la conducción técnica de los componentes del mismo y en el desarrollo del plan de actividades de los productos previstos en el proyecto.

4. RESULTADOS Y METAS DEL AÑO 2020.

COMPONENTE	PRODUCTOS	METAS TÉRMINO DE PROYECTO	META (S) AÑO 2020					Observaciones	
				Q1	Q2	Q3	Q4		
Componente 1: Desarrollar las capacidades institucionales y fortalecer el marco regulatorio y político para abordar situaciones de COPs emergentes.	Producto A1) Establecidos Planes institucionales, financieros, y para el desarrollo de capacidades desarrollados e implementados para entidades gubernamentales y privadas, para permitirles abordar situaciones relacionadas con COPs emergentes y APPs, para su manejo y disposición final.	Plan institucional, financiero y para el desarrollo de capacidades de las entidades gubernamentales y privadas involucradas en la gestión y disposición final de los COPs (nuevos e iniciales) mediante alianzas público privadas. Plan de Sostenibilidad Financiera del CESCO para la GAR de PQ y RP	Socializado el Plan Institucional, Financiero y de Fortalecimiento de Capacidades de las entidades públicas y privadas e iniciada su implementación en 2020.	x	x	x		1 Consultoría Nacional Esta consultoría se recalendarizó para el 2021 en el marco de la reducción de actividades para el 2020.	
								Inicia en 2021	
	Producto A2) Resaltar la capacidad del Comité Nacional para el Manejo de Químicos (NMC) sobre SMC y situaciones emergentes con COPs tomadas en la agenda nacional	Incremento y permanencia de la Membrecía del Sector Privado en la CNG	Propuesta de actores del sector privado a considerar por la CNG para aumentar su membrecía.						Inicia en 2021
	Producto B1) Fortalecimiento de la capacidad de análisis de CESCO para monitorear las regulaciones sobre la GAR de PQ y /COPs	Laboratorio completamente operativo para la determinación de COPs priorizados	Equipo de Cromatógrafo de Gases Masas instalado en CESCO Identificadas y priorizadas las sustancias químicas de uso industrial para fines de regulación de MIAMBIENTE a través del CESCO	x	x	x			Equipo de Cromatógrafo Instalado en CESCO Una capacitación en el uso básico desarrollada a personal de CESCO Lanzado proceso de Solicitud de Cotización de consumibles laboratoriales del CESCO. Este proceso fue fracasado.
	Producto B2) Regulaciones desarrolladas y actualizadas sobre la GAR de productos químicos incluidos los artículos que contienen PCBs, PBDEs en	3 regulaciones implementadas: 1. Reglamento Gestión de Sustancias Químicas Industriales	Revisión legal y análisis de brechas para la regulación de PQ, RP y COPs - incluyendo RETC (determinación de la figura legal-modelo resoluciones)						Inicia en 2021

COMPONENTE	PRODUCTOS	METAS TÉRMINO DE PROYECTO	META (S) AÑO 2020					Observaciones
				Q1	Q2	Q3	Q4	
	vehículos así como sitios contaminados con COPs bajo el cumplimiento de la Responsabilidad Extendida del Productor y el que Contamina Paga.	2. Reglamento Gestión de Residuos Peligrosos 3. Reglamento de Gestión de Sitios Contaminados 4. Actualización del Reglamento RETC	Actualización de Reglamento de Gestión de Sustancias Químicas Industriales y Manual de Procedimientos Realización de Reglamento Gestión de Residuos rosos y Manual de Procedimientos					
	Producto B4) Estándares sobre emisiones permisibles del co-procesamiento de residuos en hornos de cemento, desarrollado	Estándares de valores permisibles de emisiones para el co procesamiento de residuos peligrosos incluyendo COPS	No aplica					Inicia en 2022
Componente 2: Gestión Ambientalmente Racional de plaguicidas COPs, PCBs, y nuevos COPs enlistados.	Producto C1) Inventario a profundidad de COPs “iniciales” y “emergentes” completado, construido desde la actualización del PNI.	Un Inventario Nacional de COPs (iniciales y nuevos)	Actualización y socialización de inventario de existencias de COPs Industriales: PBDEs en sector transporte y PFOS Inventarios de Plaguicidas COPs (Lindano, Pentaclorobenceno, Endosulfan, Sulfuramida (Mirex), Clordano, Clordecona). Actualización de inventario de PCBs		x	x	x	Se han diferenciado tres inventarios nacionales por tipo de sustancias y aplicaciones Estas consultorías se recalendarizaron para el 2021 en el marco de la reducción de actividades para el 2020 considerando las limitaciones en el desarrollo de viajes y actividades presenciales.
	Producto C2) Lineamientos Técnicos para “nuevos” COPs (Plaguicidas, PFOS y PBDEs), desarrollados.	No aplica	No aplica					Se realizan en 2022 considerando que el punto de partida son los inventarios nacionales
	Producto D1) Proyecto piloto para la disposición final de espumas de vehículos (conteniendo PBDEs) utilizando los enfoques recuperación de costos con importadores/vendedores, implementado.	12 toneladas métricas de productos que contienen PBDE, y	No aplica	No aplica				

COMPONENTE	PRODUCTOS	METAS TÉRMINO DE PROYECTO	META (S) AÑO 2020					Observaciones
				Q1	Q2	Q3	Q4	
	Producto D2) Proyecto Piloto para la disposición final de plaguicidas COPs en una instalación autorizada.	30 toneladas métricas de plaguicidas COPs No aplica	No aplica					Se realizan en 2022 considerando que el punto de partida son los inventarios nacionales
	Producto D3) Proyecto piloto de Alianzas Público Privadas con empresas gestoras de residuos para la Gestión Ambientalmente Racional de PCB en el ámbito nacional.	60 toneladas métricas de existencias PCBs, eliminadas.	No aplica					Se realizan en 2022 considerando que el punto de partida son los inventarios nacionales
Componente 3: Reducción de las liberaciones de COPs no intencionales de fuentes prioritarias.	Producto E1) Proyecto piloto sobre el co-procesamiento de desechos peligrosos en hornos de cemento, bajo la asociación oficial entre generadores/almacenadores de desechos y las empresas de cemento.	Alianzas entre sector público y privado para la disposición final de COPs intencionales y otros residuos priorizados mediante el desarrollo y aplicación de protocolos de prueba y licenciamiento ambiental en cumplimiento de las convenciones Estocolmo y Basilea.	Consultoría Internacional de Asistencia Técnica al proyecto para el Co Procesamiento de COPs intencionales en CENOSA y ARGOS Cuantificación de las Liberaciones No Intencionales relacionadas con la quema de plásticos agrícolas y la valorización de los impactos socio económicos de la práctica de quema. Diagnóstico Nacional de los residuos de solventes orgánicos de uso industrial en Honduras	x	x	x	x	Entregados Términos de Referencia de la consultoría internacional en el mes de septiembre de 2020 al PNUD para ser lanzados en el último trimestre. Las consultorías temáticas se reprogramaron para su inicio y desarrollo en el 2021.
	Producto E2) Implementado un Proyecto piloto a través de la adopción de las MTD/MPA para el tratamiento de desechos en un Establecimiento de Salud.	30 Mt de residuos de cuidados en salud eliminados en proyecto Piloto	Identificación, evaluación y selección de Establecimiento de Salud piloto para la instalación de las MTD de Residuos Sólidos Hospitalarios.		x	x	x	Seleccionado Hospital Escuela Universitario como establecimiento piloto. Se elaboraron y presentaron Términos de Referencia en el mes de septiembre al PNUD para la contratación de experto en el diseño de las especificaciones técnicas de Autoclave y asistencia técnica en la selección del bien. Proceso fue lanzado en el mes de febrero, 2021.-

COMPONENTE	PRODUCTOS	METAS TÉRMINO DE PROYECTO	META (S) AÑO 2020					Observaciones
				Q1	Q2	Q3	Q4	
	Producto E3) Modelo implementado con las MTD/MPA para la gestión de desechos sólidos en 5 comunidades rurales.	5,000 Mt GAR del manejo de Residuos Sólidos Municipales en proyecto Piloto	Conocimientos Aptitudes y Prácticas identificadas en las 5 municipalidades piloto para el desarrollo de los modelos integrales de residuos sólidos a nivel rural			x	x	
	Producto E4) Lineamientos técnicos para el co-procesamiento de residuos en hornos de cemento, establecimiento de MTD/MPA para el tratamiento de residuos hospitalarios y MTD/MPA para el manejo de Residuos Municipales, adaptado y comprobado.	Tres lineamientos nacionales adaptados y comprobados.	No aplica					Inicia en 2022
Componente 4: Aumentar la conciencia, capturar lecciones aprendidas, diseminar experiencias, monitorear el progreso del proyecto, y proveer retroalimentación adaptativa y evaluación.	Producto F1) Aspectos sobre la GAR incorporados en el currículum escolar y los Maestros entrenados en ello.	500 docentes de básica y media capacitados en el uso de la Guía para la GAR de Productos Químicos	Actualizada y validada la Guía al docente para la GAR de PQ Reproducción de la Guía al Docente para la Gestión de Productos Químicos Capacitación en el uso de la Guía Actualizada bajo la modalidad de REHDES en BTP (Comayagua y Francisco Morazán) Inicio del diseño de la Guía al docente en su versión virtual	x	x	x		Guía Actualizada en el 2020. En proceso de reproducción de 1000 guías actualizadas. Iniciado el proceso de capacitación de docentes con el acompañamiento del DECOAS de la Secretaría de Educación.
	Producto F2) Estrategia para la incorporación de la GAR en los programas Universitarios, implementada.	Estrategia para la inserción de la GAR de Productos Químicos en la educación de básica y media implementada.	Actualización del Contenido Programático de la GAR de Productos Químicos en la Educación Superior y Educación Técnica con los nuevos COPS Diseño y Adaptación curricular considerando los espacios identificados		X	X	X	Contratado en el mes de diciembre, 2020 consultor nacional que lidera el desarrollo del diagnóstico y estrategia de inserción del tema de productos químicos en la educación superior.
	Producto F3) Elevar la conciencia sobre: riesgos relacionados con nuevos COPS y el manejo	5000 personas conscientes de los riesgos relacionados con los nuevos COPS y	No aplica					Actividades Inician en 2022 en comunidades rurales en municipios piloto.

COMPONENTE	PRODUCTOS	METAS TÉRMINO DE PROYECTO	META (S) AÑO 2020					Observaciones
				Q1	Q2	Q3	Q4	
	de residuos municipales a nivel comunitario; y para el desarrollo de PPPs para el manejo de residuos peligrosos y su eliminación.	el manejo de residuos municipales a nivel comunitario; y el desarrollo de Alianzas Público Privadas para el manejo y disposición final de residuos peligrosos.						Acciones de arranque con el componente 1 (Alianzas con el Sector Público y Privado)
Componente 5: Gestión de Proyecto	Gestión del Proyecto	Evaluación Medio Término Evaluación Final	Preparación de PIR Desarrollo de Junta de Proyecto Medio y Fin de Año		X		X	Se reportó PIR en Junio, 2020 ante el GEF, PNUD y MiAmbiente. Junta de Proyecto de Medio Año no realizado. Junta de Proyecto programada para el mes de febrero, 2021.

5. EJECUCIÓN FINANCIERA

Presupuesto Aprobado 2020	Presupuesto Ajustado por COVID-19	Ejecución 2020	Porcentaje de Ejecución
781.684,00	484.011,14	443.211,14	91%

Nota: El proyecto desarrolló a lo largo del 2020, dos procesos de revisión presupuestaria, proyectando para el último trimestre una reducción de su POA de un **40%**.

6. PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2021 (A ser aprobado en Junta de Proyecto 2021)

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2021
Componente 1: Desarrollar las capacidades institucionales y fortalecer el marco regulatorio y político para abordar situaciones de COPs emergentes.	1 Producto A1) Establecidos Planes institucionales, financieros, y para el desarrollo de capacidades desarrollados e implementados para entidades gubernamentales y privadas, para permitirles abordar situaciones relacionadas con COPs emergentes y APPs, para su manejo y disposición final.	OCP	71300	Consultoría para el Desarrollado del Plan institucional, financiero, y para el desarrollo de capacidades de las entidades gubernamentales y privadas, para la gestión y disposición final de los COPS (nuevos e iniciales) mediante alianzas público privadas.	x	x	x		\$ 5.000,00
		OCP	75700	Talleres para el desarrollo del plan	x	x	x		\$ 2.000,00
	1 Producto A2) Resaltar la capacidad del Comité Nacional para el Manejo de Químicos (NMC) sobre SMC y situaciones emergentes con COPs tomadas en la agenda nacional	OCP	75700	Talleres para generar como resultado: la expansión de membresías del empresas del sector privado, redacción de acuerdos para formalizar asociaciones para el co procesamiento de residuos con poseedores de residuos peligrosos y COPs Talleres permanentes de consciencia	x	x	x		\$ 2.000,00
	1 Producto B1) Fortalecimiento de la capacidad de análisis de CESSCO para monitorear las regulaciones sobre la GAR de PQ y /COPs	OCP	72300	Adquisición de Consumibles para la operación de Cromatógrafo en CESSCO	x	X			\$ 15.000,00
		OCP	75700	Taller de arranque Instalación de Cromatógrafo		x			\$ 800,00
		OCP	71300	Consultoría para la Identificación y priorización de sustancias químicas de uso industrial para fines de regulación de OCP a través del CESSCO	x	x	x		\$ 8.000,00

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2021
		OCP	75700	Talleres para la identificación y priorización de sustancias químicas a regular	x	x	x		\$ 2.000,00
	1 Producto B2) Regulaciones desarrolladas y actualizadas sobre la GAR de productos químicos incluidos los artículos que contienen PCBs, PBDEs en vehículos así como sitios contaminados con COPs bajo el cumplimiento de la Responsabilidad Extendida del Productor y el que Contamina Paga.	OCP	71300	Consultoría Revisión legal y análisis de brechas para la regulación de PQ, RP y COPs - incluyendo RETC (determinación de la figura legal-modelo resoluciones)		x	x	x	\$ 8.000,00
		OCP	\$ 12.000,00	Talleres para el desarrollo de la Evaluación Legal		x	x	x	\$ 2.000,00
		PNUD	71300	Consultoría Actualización de Reglamento de Gestión de Sustancias Químicas Industriales y Manual de Procedimientos			x	x	\$ 12.000,00
		OCP	75700	Talleres para el desarrollo de la actualización del reglamento de sustancias químicas industriales		x	x	x	\$ 5.000,00
		PNUD	71300	Consultoría Realización de Reglamento Gestión de Residuos Peligrosos y Manual de Procedimientos				x	\$ 5.000,00
		OCP	75700	Talleres para la realización del Reglamento de Residuos Peligrosos				x	\$ 1.500,00
		1 Producto B3) RETC desarrollado e implementado.	OCP		No aplica				
	1 Producto B4) Estándares sobre emisiones permisibles del co-procesamiento de residuos en hornos de cemento, desarrollado	OCP		No aplica					
	1 Gestión de Proyecto	OCP	71300	Servicios Contractuales Especialistas	x	x	x	x	\$ 30.000,00
		OCP	71300	Servicios Contractuales Individuos	x	x	x	x	\$ 10.000,00
		PNUD	71400	Servicios Contractuales	x	x	x	x	\$ 3.000,00

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2021
TOTAL POR COMPONENTE 1									111.300,00
Componente 2 : Gestión Ambiental Racional de plaguicidas COPs, PCBs, y nuevos COPs enlistados.	2 Producto C1) Inventario a profundidad de COPs "iniciales" y "emergentes" completado, construido desde la actualización del PNI.	OCP	71300	Consultoría para la actualización de los inventarios de COPs Industriales PBDEs y PFOS	x	x	x	x	\$ 12.500,00
		OCP	75700	Talleres			x	x	\$ 4.000,00
		OCP	71600	Viajes		x	x	x	\$ 3.000,00
		OCP	71300	Consultoría para el desarrollo de Inventarios de Plaguicidas COPS (Lindano, Pentaclorobenceno, Endosulfan, Sulfuramida (Mirex), Clordano, Clordecona, Plaguicidas COPs iniciales.		x	x	x	\$ 12.500,00
		OCP	75700	Talleres			x	x	\$ 4.000,00
		OCP	71600	Viajes			x	x	\$ 3.000,00
		OCP	71300	Consultoría para la actualización de inventario de PCBs		x	x	x	\$ 12.500,00
		OCP	75700	Talleres			x	x	\$ 4.000,00
		OCP	71600	Viajes		x	x	x	\$ 2.500,00
	2 Producto D1) Proyecto piloto para la disposición final de espumas de vehículos (conteniendo PBDEs) utilizando los acuerdos del enfoque ACV con importadores/vendedores, implementado.	OCP		Actividad para el año 2022					
	2 Producto D3) Proyecto piloto sobre APP (ENEE – Empresa de Cemento, otros gestores de residuos) para la GAR de PCBS que incluya la descontaminación o manejo responsable de los residuos para su transporte y	OCP		Actividad para el año 2022					

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2021
	disposición ambientalmente racional (co-procesamiento).								
	2 Gestión del Proyecto	OCP	71300	Servicios Contractuales Especialistas	x	x	x	x	\$ 30.000,00
		PNUD	71400	Servicios Contractuales	x	x	x	x	\$ 8.160,00
		OCP	71300	Servicios Contractuales Individuos	x	x	x	x	\$ 10.000,00
		OCP	72100	Impresiones + renta	x	x			\$ 12.000,00
		OCP	74500	Pago de servicios públicos	x	x	x	x	\$ 3.000,00
TOTAL POR COMPONENTE 2									121.160,00
Componente 3 : Reducción de las liberaciones de COPs no intencionales de fuentes prioritarias.	3 Producto E1) Proyecto piloto sobre el co-procesamiento de desechos peligrosos en hornos de cemento, bajo la asociación oficial entre generadores/almacenadores de desechos y las empresas de cemento.	PNUD	71200	Consultoría Internacional de Asistencia Técnica al proyecto para el Co Procesamiento de COPs intencionales en CENOSA y ARGOS	x	x	x	x	\$ 12.000,00
		OCP	71600	Viáticos a la UCP y del CESCO relacionados con la Asistencia Técnica		x	x	x	\$ 3.000,00
		OCP	71300	Consultoría Nacional para la Cuantificación de las Liberaciones No Intencionales relacionadas con la quema de plásticos agrícolas y la valorización de los impactos socio económicos de la práctica de quema.		x	x	x	\$ 9.000,00
		OCP	71600	Viáticos asociados al desarrollo de la consultoría		x	x	x	\$ 2.000,00
		OCP	71300	Consultoría Nacional para el Diagnóstico Nacional de los residuos de solventes orgánicos de uso industrial en Honduras		x	x	x	\$ 12.000,00
		OCP	71600	Viáticos asociados al desarrollo de la consultoría			x	x	\$ 2.500,00
		OCP	71600	Viáticos asociados a la identificación, evaluación y selección de Establecimiento de Salud piloto para la instalación de las MTD de Residuos Sólidos Hospitalarios.		x	x	x	\$ 1.500,00
	3 Producto E2) Implementado un Proyecto piloto a través de la adopción de las MTD/MPA para el tratamiento de desechos en un Establecimiento de Salud.	PNUD	72100	Autoclave+ Triturador+alquiler					\$ 225.000,00

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2021
	3 Producto E3) Modelo implementado con las MTD/MPA para la gestión de desechos sólidos en 5 comunidades rurales.	OCP	71300	Consultoría para el desarrollo de CAP en las 5 municipalidades piloto para el desarrollo de los modelos integrales de residuos sólidos a nivel rural			x	x	\$ 8.000,00
		OCP	71600	Viáticos	x	x	x	x	\$ 2.000,00
		OCP	75700	Talleres	x	x	x	x	\$ 1.500,00
	3 Gestión de Proyecto	OCP	71300	Especialista en Gestión de Residuos Sólidos para la reducción de COPs No intencionales (Componente 3)	x	x	x	x	\$ 30.000,00
		PNUD	71400	Servicios Contractuales	x	x	x	x	\$ 13.600,00
		PNUD	71400	Servicios Contractuales Administrativo	x	x	x	x	\$ 15.830,40
		PNUD	71300	Servicios Contractuales Individuos	x	x	x	x	\$ 10.000,00
	OCP	74500	Seguro de Vehículo				x	\$ 800,00	
TOTAL POR COMPONENTE 3								348.730,40	
Componente 4 : Aumentar la conciencia, capturar lecciones aprendidas, diseminar experiencias, monitorear el progreso del proyecto, y proveer retroalimentación adaptativa	4 Producto F1) Aspectos sobre la GAR incorporados en el currículum escolar y los Maestros entrenados en ello.	OCP	71300	Consultoría Diseño de Especificaciones de Autoclave HEU	x	x			\$ 10.000,00
		OCP	74200	Reproducción de la Guía al Docente para la Gestión de Productos Químicos y USBs		x	x		\$ 10.000,00
		OCP	75700	Talleres de validación de la Guía (1.5 días con 15 integrantes) + 3 talleres de validación con docentes de BTP (Comayagua y Francisco Morazán de 0.5 días cada uno) + evento de lanzamiento de la guía		x			\$ 1.500,00
		OCP	71600	Viáticos para la validación de la guía		x			\$ 2.000,00
		OCP	71300	Consultor Nacional para el desarrollo del Plan de Capacitación en el uso de la Guía Actualizada bajo la modalidad de REHDES			x	x	\$ 8.000,00

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2021
Componente 5: Gestión de Proyecto		OCP	75700	Talleres de capacitación bajo la modalidad de REHDES			x	x	\$ 3.000,00
		OCP	72100	Empresa para el diseño y producción de la guía actualizada en formato virtual			x	x	\$ 15.000,00
		OCP	71600	Viáticos para el desarrollo de las capacitaciones bajo la modalidad de REHDES de la Guía Virtual			x	x	\$ 3.000,00
	4 Producto F2) Estrategia para la incorporación de SMC en los programas Universitarios, implementados	OCP	71300	Consultor Nacional para el desarrollo del Diagnóstico de Oportunidades para la integración del tema de GAR PQ en la academia. (Identificación de espacios fértiles de inserción, modalidad y figura de colaboración (maestría, diplomado, asignatura, módulos etc.)		x	x	x	\$ 10.400,00
		OCP	75700	Talleres para la identificación, mapeo y espacios de inserción del tema en la Academia Superior		x	x	x	\$ 1.000,00
		OCP	75700	Talleres de inducción y capacitación a docentes, ferias del conocimiento y apoyo en jornadas científicas			x	x	\$ 1.000,00
		OCP	71600	Viáticos para asistir a los distintos espacios académicos para la integración del tema de PQ					\$ 2.500,00
	4 Gestión de Proyecto	OCP	71300	Servicios Contractuales Especialistas	x	x	x	x	\$ 30.000,00
		OCP	71300	Servicios Contractuales Individuos	x	x	x	x	\$ 10.000,00
		OCP	74500	Matricula vehiculo				x	\$ 800,00
TOTAL POR COMPONENTE 4									108.200,00
Componente 5: Gestión de Proyecto	5 Gestión del Proyecto	PNUD	64300	Costos Directos del Proyecto				x	\$ 5.740,00
		PNUD	74500	Costos Directos del Proyecto				x	\$ 2.460,00
		PNUD	71400	Servicios Contractuales	x	x	x	x	\$ 5.440,00

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2021
		OCP	75705	Capacitación, taller y conferencia					\$ 3.600,00
		OCP	72400	Internet					\$ 1.370,00
		OCP	74500	Energía					\$ 1.016,00
		OCP	72400	Servicio telefonía					\$ 254,00
		OCP	72500	Papelería					\$ 1.016,00
		PNUD	71400	Servicios Contractuales Administrativo	x	x	x	x	\$ 3.957,60
	TOTAL POR COMPONENTE 5								24.853,60

6.1 Resumen del Estado del Plan de Adquisiciones (PAC 2021)

Consultorías Nacionales (14)			
MIAMBIENTE	71300	Consultoría para el Desarrollado del Plan institucional, financiero, y para el desarrollo de capacidades de las entidades gubernamentales y privadas, para la gestión y disposición final de los COPS (nuevos e iniciales) mediante alianzas público privadas.	\$ 5.000,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoría para la Identificación y priorización de sustancias químicas de uso industrial para fines de regulación de MIAMBIENTE a través del CESCO	\$ 8.000,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoria Revisión legal y análisis de brechas para la regulación de PQ, RP y COPS - incluyendo RETC (determinación de la figura legal-modelo resoluciones)	\$ 8.000,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoria Actualización de Reglamento de Gestión de Sustancias Químicas Industriales y Manual de Procedimientos	\$ 12.000,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoria Realización de Reglamento Gestión de Residuos Peligrosos y Manual de Procedimientos	\$ 5.000,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoría para la actualización de los inventarios de COPS Industriales PBDEs y PFOS	\$ 12.500,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoria para el desarrollo de Inventarios de Plaguicidas COPS (Lindano, Pentaclorobenceno, Endosulfan, Sulfuramida (Mirex), Clordano, Clordecona, Plaguicidas COPS iniciales.	\$ 12.500,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoría para la actualización de inventario de PCBs	\$ 12.500,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoría Nacional para la Cuantificación de las Liberaciones No Intencionales relacionadas con la quema de plásticos agrícolas y la valorización de los impactos socio económicos de la práctica de quema.	\$ 9.000,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoría Nacional para el Diagnóstico Nacional de los residuos de solventes orgánicos de uso industrial en Honduras	\$ 12.000,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoría para el desarrollo de CAP en las 5 municipalidades piloto para el desarrollo de los modelos integrales de residuos sólidos a nivel rural	\$ 8.000,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoria Nacional de Diseño de Especificaciones de Autoclave HEU	\$ 11.440,00

MIAMBIENTE	71300	Consultor Nacional para el desarrollo del Plan de Capacitación en el uso de la Guía Actualizada bajo la modalidad de REHDES	\$ 8.000,00
MIAMBIENTE	71300	Consultor Nacional para el desarrollo del Diagnóstico de Oportunidades para la integración del tema de GAR PQ en la academia. (Identificación de espacios fértiles de inserción, modalidad y figura de colaboración (maestría, diplomado, asignatura, módulos etc.)	\$ 12.000,00
		TOTAL	\$ 135.940,00

PAC PNUD

PNUD		Desarrollo de la MTR (Evaluación de Medio Término) del Proyecto: Gestión Ambientalmente Racional de los Productos y Desechos que Contienen COPs y los Riesgos Asociados con su Disposición Final	\$15.000,00
PNUD		Asesor Técnico Internacional para el desarrollo e implementación del proyecto de eliminación ambientalmente racional de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPS) mediante el coprocesamiento de residuos de PCBs, PBDEs y Plaguicidas COPs en hornos de cemento en Honduras.	\$35.000,00
PNUD		Consultoría Realización de Reglamento Gestión de Residuos Peligrosos y Manual de Procedimientos	\$10.000,00
PNUD		Consultoría Actualización de Reglamento de Gestión de Sustancias Químicas Industriales y Manual de Procedimientos	\$12.000,00
PNUD		Adquisición de Autoclave para la neutralización de residuos peligrosos del Hospital Escuela Universitario (HEU)	\$210.000,00
		TOTAL	\$ 282.000,00

7. GESTIÓN DE LOS RIESGOS DEL PROYECTO

Descripción	Tipo	Impacto & Probabilidad	Medidas de Mitigación	Fecha de Actualización
Falta de voluntad y compromiso nacional y de las instituciones municipales para la coordinación inter-institucional e inter-sectorial para la implementación de acciones integradas.	Organizacional	Probabilidad: 1 Impacto: 2 Significado: Bajo Impactos Potenciales: Continuará la implementación de enfoques no coordinados, basados en sectores. Contaminación del aire, agua, y suelo, continuará.	Los mandatos y roles de cada institución han sido tomadas en cuenta al asignar responsabilidades para la implementación del Proyecto a nivel de resultado y de producto, para minimizar posibles conflictos entre instituciones asociadas. Esto incluye sus compromisos así como su co-financiamiento. Las instituciones participantes firmarán acuerdos inter-institucionales para la coordinación e implementación de las intervenciones del Proyecto.	A ser revisados en la Junta
Falta de participación de los procesadores de desechos durante los proyectos piloto.		Probabilidad: 1 Impacto: 3 Significado: Medio Impactos Potenciales: Insuficiente suministro para que el procesamiento de desechos prevalezca	Campañas de información y capacitación que serán parte de la estrategia de alcance para sobrepasar esta resistencia potencial.	
Co-financiamiento concurrente para la implementación de las acciones del Proyecto el cual no puede ser obtenido oportunamente.	Organizacional	Probabilidad: 1 Impacto: 3 Significado: Medio Impactos Potenciales: Retrasos en la implementación de las actividades del proyecto. Reducción potencial en la amplitud de las intervenciones e impactos del proyecto.	Instituciones participantes han firmado cartas de co-financiamiento. La CO PNUD monitoreará las contribuciones de co-financiamiento del Proyecto. La Junta del Proyecto será responsable por el nivel político de diálogo y negociación para asegurar el co-financiamiento. Además, la plataforma de dialogo constituirá un foro para promover la elevación de la consciencia entre los gerentes y tomadores de decisiones sobre la importancia de asegurar los	

Descripción	Tipo	Impacto & Probabilidad	Medidas de Mitigación	Fecha de Actualización
			presupuestos oportunamente, y en cantidad y calidad para las acciones del proyecto previstas.	
Modificaciones legales puede que tomen más tiempo para su adopción.		Probabilidad: 1 Impacto: 3 Significado: Medio Impactos Potenciales: Retrasos en la implementación de las actividades del proyecto. Reducción potencial en la amplitud de las intervenciones e impactos del proyecto.	Hacer énfasis en el desarrollo del trabajo regulatorio en el comienzo del Proyecto, con la propuesta y actividades de seguimiento en su lugar.	
Trabajadores informales que se benefician de recoger y reciclar desechos en manera semi-formal, se oponen a las intervenciones de recolección-separación propuestas y deciden no participar.	Socio-económico	Probabilidad: 3 Impacto: 1 Significado: Bajo Impactos Potenciales: Riesgos debido a condiciones de trabajo insalubres para los recogedores de desechos, lo cual continuará.	El Proyecto apoya los ejercicios para construir el consenso entre el sector privado y público, así como con los recogedores de desechos para determinar y acordar sobre los enfoques de nuevas intervenciones de manejo de desechos, las cuales aseguran salvaguardar los medios de vida, legitimar trabajadores informales, mejorar sus condiciones de trabajo, y resultarán en ganancias financieras. Se tomarán medidas sensibles a género para asegurar crear las condiciones adecuadas para generar interés y facilitar su participación. El proyecto elevará la consciencia de las comunidades donde el piloto de recolección-separación será implementado, para involucrar a la población en la separación de fuentes y establecer la separación de desechos en sus días designados de recolección.	

8. PERSPECTIVA DE GÉNERO

¿Quiénes han sido los participantes beneficiados del proyecto a la fecha y de qué forma se han involucrado en la implementación de las actividades? ¿Qué acciones se han llevado a cabo y/o se tienen previstas para incluir la perspectiva de género en el proyecto?

Se desarrollará con el apoyo de la OCP el análisis de enfoque de género que debe aplicar el proyecto, de manera que se prioricen las acciones en las áreas comunitarias donde el rol de mujeres y hombres es importante en el manejo circular de materiales para la gestión de desechos. Se trabajará en un plan conjunto con la OCP.

9. MONITOREO Y EVALUACIÓN

9.1 Plan de Monitoreo 2019

Actividad de monitoreo/evaluación del proyecto realizada o prevista 2020	Fecha de la actividad	Hallazgos principales (Cuando aplique)
1. Annual Project Report/Project Implementation Report (APR/PIR)	Junio 2021	Programado
2. Informes trimestrales al GEF	10 de abril 11 de Julio 10 Octubre 17 de Diciembre	Programado
3. Reporte trimestral Atlas	10 de abril 11 de Julio 10 Octubre 17 de Diciembre	Programado
4. Junta de Proyecto 1- 2021	18 de marzo	Programado

Actividad de monitoreo/evaluación del proyecto realizada o prevista 2020	Fecha de la actividad	Hallazgos principales (Cuando aplique)
5. Junta de Proyecto 2 - 2021	11 de diciembre	Programado
6. Evaluación de Medio Término (EMT)*	Junio 2021	

9.2 Aspectos relacionados con la sostenibilidad, empoderamiento de actores y apropiación nacional

No Aplica

9.3 Otros cambios o ajustes que el proyecto requiere o Recomendaciones para la Junta

Es de carácter urgente con la conformación de la Unidad Ejecutora del Proyecto, contratación de equipo de especialistas así como lanzamiento de consultorías temáticas antes del período de evaluación de medio término y presentación del PIR en junio, 2021.