

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 2019 Y PROYECCIÓN 2020

---

Preparado por: Pablo Rodríguez Rubio

15 DE ENERO, 2019



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:** 29 de Enero, 2020

**Fecha de la última Junta de Proyecto:** 01 de agosto, 2019

## 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 CESSCO 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:

**Resumen del principal logro del proyecto en el año:** El proyecto realizó su Junta de Proyecto el 19 de diciembre de 2018 aprobándose un POA con **USD 371.308,00**. Sin embargo, los fondos del proyecto no fueron desembolsados hasta en agosto de 2019 estando 8 meses sin ejecución física y presupuestaria. En ese mismo mes (01 de agosto) se realizó la Junta de Proyecto de medio año donde se acordó ejecutar financieramente de manera urgente a través de una Invitación a Licitar con el PNUD el cromatógrafo de masas gases (esta inversión estaba prevista para el segundo año) con una posible inversión de 250,000 a 300,000 USD.

Como principal logro se reporta la selección de proveedor nacional para la adquisición del cromatógrafo de masas gases y la emisión de orden de compra del bien para dotación al Centro de Estudios y Control de Contaminantes (CESCCO). Asimismo, la adecuación de los laboratorios de calidad de agua y contaminantes químicos del CESCCO a fin de instalar en el primer trimestre de 2020 el cromatógrafo con una inversión de 210,000 USD.

Asimismo, en el marco del Componente 4 inició 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. Por otro lado, se logró el inicio del Técnico en Monitoreo Ambiental del Instituto Tecnológico Superior de Tela derivado del diseño realizado por el Proyecto COPS 2 e inicio de la carrera en el mes de junio de 2020 que contará con el apoyo y seguimiento del Proyecto COPS 4.

<b>Nivel de cumplimiento del plan anual:</b> Retrasado	<b>Según previsto:</b> Retrasado	<b>Algunas actividades demoradas:</b> El desembolso de los fondos que se obtuvieron en el país, hasta el mes de agosto de 2019.	<b>Más de la mitad de actividades con demora:</b> (No Aplica)
---	-------------------------------------	--	--

**Problemas y/o Limitantes Principales:** Proceso de ASL<sup>1</sup> demorado que logró obtener fondos en PNUD CO hasta en agosto de 2019. Se realizó un plan de rescate adelantando un proceso de adquisición previsto para el año 2, al año 1, no obstante no se logró ejecutar la Orden de Compra en 2019. El pago de la inversión se realizará en 2020 que asciende a los **210, 000 USD**.

En tres meses se ejecutaron **113, 838.13 USD** de **371.308,00 USD** previsto en POA 2019. Se proyecta una inversión en 2020 de **726.184,00 USD**.

<sup>1</sup> Por sus siglas en inglés: Authorized Spend Limit (ASL)

#### 4. RESULTADOS Y METAS DEL AÑO 2019.

COMPONENTE	PRODUCTOS	METAS TÉRMINO DE PROYECTO	META (S) AÑO 2020					Observaciones
				Q1	Q2	Q3	Q4	
<b>Componente 1: Desarrollar las capacidades institucionales y fortalecer el marco regulatorio y político para abordar situaciones de COPs emergentes.</b>	<b>Producto A1)</b> 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
								Inicia en 2021
	<b>Producto A2)</b> 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.	x	x	x		Talleres
	<b>Producto B1)</b> 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 Laboratorial Consumibles laboratoriales 1 consultoría
	<b>Producto B2)</b> 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	3 regulaciones implementadas: 1. Reglamento Gestión de Sustancias Químicas Industriales 2. Reglamento Gestión de Residuos Peligrosos	Revisión legal y análisis de brechas para la regulación de PQ, RP y COPs - incluyendo RETC (determinación de la figura legal-modelo resoluciones)  Actualización de Reglamento de Gestión de Sustancias Químicas		x	x	x	3 consultorías Talleres

COMPONENTE	PRODUCTOS	METAS TÉRMINO DE PROYECTO	META (S) AÑO 2020					Observaciones
				Q1	Q2	Q3	Q4	
	del Productor y el que Contamina Paga.	3. Reglamento de Gestión de Sitios Contaminados 4. Actualización del Reglamento RETC	Industriales y Manual de Procedimientos  Realización de Reglamento Gestión de Residuos rosos y Manual de Procedimientos					
	<b>Producto B4)</b> 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 2021
<b>Componente 2: Gestión Ambientalmente Racional de plaguicidas COPS, PCBs, y nuevos COPS enlistados.</b>	<b>Producto C1)</b> 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
	<b>Producto C2)</b> Lineamientos Técnicos para "nuevos" COPS (Plaguicidas, PFOS y PBDEs), desarrollados.	No aplica	No aplica					Se realizan en 2021 considerando que el punto de partida son los inventarios nacionales
	<b>Producto D1)</b> 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					Se realizan en 2021 considerando que el punto de partida son los inventarios nacionales
	<b>Producto D2)</b> 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 2021 considerando que el punto de partida son los inventarios nacionales

COMPONENTE	PRODUCTOS	METAS TÉRMINO DE PROYECTO	META (S) AÑO 2020					Observaciones
				Q1	Q2	Q3	Q4	
	<b>Producto D3)</b> 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 2021 considerando que el punto de partida son los inventarios nacionales
<b>Componente 3: Reducción de las liberaciones de COPs no intencionales de fuentes prioritarias.</b>	<b>Producto E1)</b> 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	
	<b>Producto E2)</b> 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	
	<b>Producto E3)</b> 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	

COMPONENTE	PRODUCTOS	METAS TÉRMINO DE PROYECTO	META (S) AÑO 2020					Observaciones
				Q1	Q2	Q3	Q4	
	<b>Producto E4)</b> 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
<b>Componente 4:</b> Aumentar la conciencia, capturar lecciones aprendidas, diseminar experiencias, monitorear el progreso del proyecto, y proveer retroalimentación adaptiva y evaluación.	<b>Producto F1)</b> 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		Una consultoría en curso (lanzada y adjudicado contrato en 2019)  Contratación de una empresa para el diseño de la Guía en su versión virtual para mayor alcance con docentes del sector público y privado.
	<b>Producto F2)</b> 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	2 consultorías.
	<b>Producto F3)</b> Elevar la conciencia sobre: riesgos relacionados con nuevos COPs y el manejo de residuos municipales a nivel comunitario; y para el desarrollo de PPPs para el manejo de residuos peligrosos y su eliminación.	5000 personas conscientes de los riesgos relacionados con los nuevos COPs y el manejo de residuos municipales a nivel comunitario; y el desarrollo de Alianzas Público Privadas para el manejo y	No aplica					Actividades Inician en 2021 en comunidades rurales en municipios piloto.  Acciones de arranque con el componente 1 (Alianzas con el Sector Público y Privado)

COMPONENTE	PRODUCTOS	METAS TÉRMINO DE PROYECTO	META (S) AÑO 2020					Observaciones
				Q1	Q2	Q3	Q4	
		disposición final de residuos peligrosos.						
<b>Componente 5: Gestión de Proyecto</b>	<b>Gestión del Proyecto</b>	Evaluación Medio Término  Evaluación Final	Preparación de PIR  Desarrollo de Junta de Proyecto Medio y Fin de Año		X		X	

## 5. EJECUCIÓN FINANCIERA

Presupuesto Aprobado 2019	Gastos 2019 (Septiembre a Diciembre)	Balance 2019
\$ 371.308,00	\$ 113.838,13	\$ 257.469,87

**Nota:** Proceso de ASL<sup>2</sup> demorado que logró obtener fondos en PNUD CO hasta en agosto de 2019. Se realizó un plan de rescate adelantando un proceso de adquisición previsto para el año 2, al año 1, no obstante no se logró ejecutar la Orden de Compra en 2019. El pago de la inversión se realizará en 2020 que asciende a los **210, 000 USD**.

En tres meses se ejecutaron **113, 838.13 USD** de **371.308,00 USD** previsto en POA 2019. Se proyecta una inversión en 2020 de **726.184,00 USD**.

<sup>2</sup> Por sus siglas en inglés: Authorized Spend Limit (ASL)

## 6. PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2020 (A ser aprobado en Junta de Proyecto 2020)

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2020
<b>Componente 1:</b> 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.	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.	x	x	x		\$ 5.000,00
		MIAMBIENTE	75700	Talleres para el desarrollo del plan	x	x	x		\$ 2.000,00
	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	MIAMBIENTE	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
	Producto B1) Fortalecimiento de la capacidad de análisis de CESCO para monitorear las	PNUD	72200	Equipo de Cromatógrafo de Gases Masas instalado en CESCO	x	x			\$210.000,00
		MIAMBIENTE	72300	Adquisición de Consumibles para la operación de Cromatógrafo en CESCO		X			\$ 10.000,00
		MIAMBIENTE	75700	Taller de arranque Instalación de Cromatógrafo		x			\$ 800,00

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto	
					T1	T2	T3	T4	2020	
	regulaciones sobre la GAR de PQ y /COPs	MIAMBIENTE	71300	Consultoría para la Identificación y priorización de sustancias químicas de uso industrial para fines de regulación de MIAMBIENTE a través del CESCO	x	x	x		\$ 8.000,00	
		MIAMBIENTE	75700	Talleres para la identificación y priorización de sustancias químicas a regular	x	x	x		\$ 2.000,00	
	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.	MIAMBIENTE	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	
		MIAMBIENTE	75700	Talleres para el desarrollo de la Evaluación Legal		x	x	x	\$ 2.000,00	
		MIAMBIENTE	71300	Consultoría Actualización de Reglamento de Gestión de Sustancias Químicas Industriales y Manual de Procedimientos			x	x	\$ 12.000,00	
		MIAMBIENTE	75700	Talleres para el desarrollo de la actualización del reglamento de sustancias químicas industriales			x	x	\$ 2.500,00	
		MIAMBIENTE	71300	Consultoría Realización de Reglamento Gestión de Residuos Peligrosos y Manual de Procedimientos				x	\$ 2.500,00	
		MIAMBIENTE	75700	Talleres para la realización del Reglamento de Residuos Peligrosos				x	\$ 1.000,00	
		Gestión de Proyecto	MIAMBIENTE	71300	Pago de Especialista en Fortalecimiento Institucional y Marco Regulatorio , Especialista en Salud y Gestión del Conocimiento	x	x	x	x	\$30.000,00
	MIAMBIENTE		71300	Servicios Contractuales Individuos	x	x	x	x	\$ 19.000,00	
	PNUD		71400	Servicios Contractuales	x	x	x	x	\$ 3.000,00	
	<b>TOTAL POR COMPONENTE 1</b>									<b>319.800,00</b>
	Componente 2: Gestión Ambientalmente	Producto C1) Inventario a profundidad de COPs "iniciales" y "emergentes"	MIAMBIENTE	71300	Consultoría para la actualización de los inventarios de COPs Industriales PBDEs y PFOS		x	x	x	\$ 12.500,00
MIAMBIENTE			75700	Talleres			x	x	\$ 4.000,00	

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2020
Racional de plaguicidas COPs, PCBs, y nuevos COPs enlistados.	completado, construido desde la actualización del PNI.	MIAMBIENTE	71600	Viajes		x	x	x	\$ 3.000,00
		MIAMBIENTE	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
		MIAMBIENTE	75700	Talleres			x	x	\$ 4.000,00
		MIAMBIENTE	71600	Viajes			x	x	\$ 3.000,00
		MIAMBIENTE	71300	Consultoría para la actualización de inventario de PCBs		x	x	x	\$ 12.500,00
		MIAMBIENTE	75700	Talleres			x	x	\$ 4.000,00
		MIAMBIENTE	71600	Viajes		x	x	x	\$ 2.500,00
	Gestión del Proyecto	MIAMBIENTE	71300	Especialista en Ambiente para la Gestión de COPs intencionales	x	x	x	x	\$ 30.000,00
		PNUD	71400	Servicios Contractuales	x	x	x	x	\$ 8.160,00
		MIAMBIENTE	71300	Servicios Contractuales Individuos	x	x	x	x	\$ 19.000,00
		MIAMBIENTE	74200	Impresiones	x	x			\$ 2.500,00
		MIAMBIENTE	74500	Pago de servicios públicos	x	x	x	x	\$ 3.000,00
	<b>TOTAL POR COMPONENTE 2</b>								
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.	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
		MIAMBIENTE	71600	Viáticos a la UCP y del CESCO relacionados con la Asistencia Técnica		x	x	x	\$ 3.000,00
		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.			x	x	\$ 9.000,00

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2020
		MIAMBIENTE	71600	Viáticos asociados al desarrollo de la consultoría			x	x	\$ 2.000,00
		MIAMBIENTE	71300	Consultoría Nacional para el Diagnóstico Nacional de los residuos de solventes orgánicos de uso industrial en Honduras			x	x	\$ 12.000,00
		MIAMBIENTE	71600	Viáticos asociados al desarrollo de la consultoría			x	x	\$ 2.500,00
	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.	MIAMBIENTE	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
	Producto E3) Modelo implementado con las MTD/MPA para la gestión de desechos sólidos en 5 comunidades rurales.	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			x	x	\$ 8.000,00
		MIAMBIENTE	71600	Viáticos	x	x	x	x	\$ 2.000,00
		MIAMBIENTE	75700	Talleres	x	x	x	x	\$ 1.500,00
	Gestión de Proyecto	MIAMBIENTE	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	\$ 19.000,00
	<b>TOTAL POR COMPONENTE 3</b>								<b>131.930,40</b>
Componente 4: Aumentar la	Producto F1) Aspectos sobre la GAR incorporados en el	MIAMBIENTE	71300	Consultoría Nacional de Actualización de la Guía al docente para la GAR de PQ	x	x			\$ 11.440,00

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2020
conciencia, capturar lecciones aprendidas, diseminar experiencias, monitorear el progreso del proyecto, y proveer retroalimentación adaptiva y evaluación.	currículum escolar y los Maestros entrenados en ello.	MIAMBIENTE	74200	Reproducción de la Guía al Docente para la Gestión de Productos Químicos y USBs		x	x		\$ 16.000,00
		MIAMBIENTE	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			\$ 5.000,00
		MIAMBIENTE	71600	Viáticos para la validación de la guía		x			\$ 2.000,00
		MIAMBIENTE	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
		MIAMBIENTE	75700	Talleres de capacitación bajo la modalidad de REHDES			x	x	\$ 3.000,00
		MIAMBIENTE	72100	Empresa para el diseño y producción de la guía actualizada en formato virtual			x	x	\$ 15.000,00
		MIAMBIENTE	71600	Viáticos para el desarrollo de las capacitaciones bajo la modalidad de REHDES de la Guía Virtual			x	x	\$ 3.000,00
	Producto F2) Estrategia para la incorporación de SMC en los programas Universitarios, implementados	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.)		x	x	x	\$ 12.000,00

	Productos	Parte Responsable	Línea P	Actividades Planificadas para el año en curso	Calendario				Presupuesto
					T1	T2	T3	T4	2020
Gestión de Proyecto	MIAMBIENTE		75700	Talleres para la identificación, mapeo y espacios de inserción del tema en la Academia Superior		x	x	x	\$ 1.000,00
	MIAMBIENTE		75700	Talleres de inducción y capacitación a docentes, ferias del conocimiento y apoyo en jornadas científicas			x	x	\$ 1.000,00
	MIAMBIENTE		71600	Viáticos para asistir a los distintos espacios académicos para la integración del tema de PQ					\$ 2.500,00
	MIAMBIENTE		71300	Especialista en Fortalecimiento Institucional, Educación y Gestión del Conocimiento (Componente 4)	x	x	x	x	\$ 30.000,00
	MIAMBIENTE		71300	Servicios Contractuales Individuos	x	x	x	x	\$ 19.000,00
<b>TOTAL POR COMPONENTE 4</b>									<b>128.940,00</b>
Componente 5: Gestión de 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
	MIAMBIENTE		75705	Capacitación, taller y conferencia					\$ 3.600,00
	MIAMBIENTE		72400	Internet					\$ 1.370,00
	MIAMBIENTE		74500	Energía					\$ 1.016,00
	MIAMBIENTE		72400	Servicio telefonía					\$ 254,00
	MIAMBIENTE		72500	Papelería					\$ 1.016,00
PNUD		71400	Servicios Contractuales Administrativo	x	x	x	x	\$ 3.957,60	
<b>TOTAL POR COMPONENTE 5</b>									<b>24.853,60</b>

**Total USD 726.184,00**

## 6.1 Resumen del Estado del Plan de Adquisiciones (PAC 2020)

### Consultorías Internacionales

PNUD	71200	Consultoría Internacional de Asistencia Técnica al proyecto para el Co Procesamiento de COPS intencionales en CENOSA y ARGOS	\$ 12.000,00 a pagar en 2020
------	-------	--	---------------------------------

### Consultorías Nacionales

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	Consultoría 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	Consultoría Actualización de Reglamento de Gestión de Sustancias Químicas Industriales y Manual de Procedimientos	\$ 12.000,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoría Realización de Reglamento Gestión de Residuos Peligrosos y Manual de Procedimientos	\$ 2.500,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoría para la actualización de los inventarios de COPS Industriales PBDEs y PFOS	\$ 12.500,00
MIAMBIENTE	71300	Consultoría 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	Consultoría Nacional de Actualización de la Guía al docente para la GAR de PQ	\$ 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
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 133.440,00</b>

**Servicios Contractuales con Empresas**

MIAMBIENTE	72100	Empresa para el diseño y producción de la Guía al Docente para la GAR de Productos Químicos actualizada en formato virtual	\$ 15.000,00
------------	-------	--	--------------

**Equipo de Laboratorio**

PNUD	72200	Equipo de Cromatógrafo de Gases Masas instalado en CESCCO	\$ 210.000,00
------	-------	---	---------------

**Consumibles para Laboratorio**

MIAMBIENTE	72300	Adquisición de Consumibles para la operación de Cromatógrafo en CESCCO	\$ 10.000,00
------------	-------	--	--------------

**Impresiones y Audiovisuales**

MIAMBIENTE	72100	Empresa para el diseño y producción de la guía actualizada en formato virtual	\$ 15.000,00
------------	-------	---	--------------

<b>TOTAL</b>			<b>\$ 383.440,00</b>
--------------	--	--	----------------------

## 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 2020	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- 2020	30 de enero	Programado
5. Junta de Proyecto 2 - 2019	11 de diciembre	Programado
6. Evaluación de Medio Término (EMT)*	No aplica	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 hacer notar que el arranque del proyecto fue en noviembre de 2018, con un POA 2019 cuyos fondos para la ejecución física estuvieron disponibles hasta finales del segundo trimestre de ese mismo año. Esto provocará un desfase en la temporalidad del proyecto que es importante registrar en la vida del proyecto en una etapa posterior.