



Reporte de Cierre de Proyecto

Título de Proyecto:	Manejo Integral de PCB en Costa Rica
País:	Costa Rica
Efecto (outcome) del CPAP relacionado:	Implementación de una estrategia nacional de cambio climático que apoya la transición hacia una economía de carbono neutro y disminuir las vulnerabilidades al cambio climático.
Revisión del Proyecto	
Actividad 1 del PRODOC	<p>El principal logro alcanzado en esta actividad fue la aprobación, publicación y puesta en marcha del Reglamento para la identificación y eliminación ambiental segura de Bifenilos Policlorados (PCB)—# MINAE-S 40697. El tiempo que tomó la aprobación de este reglamento, atrasó la ejecución de algunas de las actividades propuestas para los años iniciales. Algunas de estas fueron: la capacitación de inspectores del MINAE y Ministerio de Salud. Sin embargo, se debe reconocer que la DIGECA (la dirección del proyecto) desarrolló una estrategia de inclusión del proyecto en su estructura operativa y designó 3 funcionarios de planta para participar en el comité técnico interno y en un proceso de capacitación para la implementación de la estrategia y el reglamento. El Sistema de Información COP cuenta con 477 propietarios privados registrados de los cuales 295 han inscrito sus inventarios.</p> <p>El segundo logro, no de menor importancia fue el desarrollo y la re-ingeniería del Sistema de Información COP en línea, el cual es robusto y flexible ya que permite a los propietarios de equipos realizar el proceso de registro de las empresas y, además el ingreso de los inventarios sin tener que hacerlo de manera presencial. Adicionalmente, este sistema permite realizar consultas en línea y generar reportes de diferentes tipos para la utilidad de las empresas en el monitoreo y control de parte de DIGECA.</p> <p>El tercer gran logro, fue el completar un inventario de sitios potencialmente contaminados con PCB. Inicialmente se hizo una identificación y luego se logró por medio de la toma de muestras y análisis de suelos, una verificación de niveles de contaminación. Los resultados sobre los sitios contaminados fueron notificados a cada una de las empresas, así al Ministerio de Salud, autoridad competente y la DIGECA, para el seguimiento de los hallazgos. Las empresas correspondientes han tomado las medidas necesarias para la remediación de los sitios encontrados.</p>
Actividad 2 del PRODOC	<p>Se impermeabilizó un total de 1895 metros cuadrados de pisos de los diferentes almacenes de las 8 empresas distribuidoras del sector eléctrico nacional. Este logro es fundamental para minimizar el riesgo de contaminación al suelo en caso de alguna fuga o derrame dentro de los sitios de almacenamiento.</p> <p>Se dotó de equipo para contención y atención de derrames a las 8 empresas de distribución eléctrica a nivel nacional, como parte de los equipos se incluye kit de atención de derrames para unidades móviles (vehículos de trabajo en campo) que dan atención y movilizan transformadores, minimizando el riesgo de derrame en las labores realizadas.</p>
Actividad 3 del PRODOC	<p>El logro más importante, fue la eliminación de un total de 1311,14 toneladas de PCB que representa un 97,12% de la meta original (1350 toneladas). Esto por medio de la verificación del inventario del equipo en desuso, el proyecto financió la exportación para destrucción de 140,18 toneladas de equipos, aceites y residuos contaminados con PCB y 10 toneladas de DDT y otros plaguicidas COP. La exportación de esos residuos contaminados se realizó en febrero del 2018, y la eliminación en un incinerador industrial autorizado de la empresa Tredi en junio del 2018. Adicionalmente, en el segundo</p>

	<p>semestre del 2019, el proyecto realizó un segundo proceso de descontaminación de equipos a nivel local, con el objetivo de recuperar los mismos, para un total de 8,75 toneladas.</p> <p>Finalmente, no menos importante, se analizaron más de 1400 equipos sospechosos de contener PCB, los equipos determinados como contaminados, según la disponibilidad de los propietarios fueron descontaminados o destruidos.</p>
Actividad 4 del PRODOC	<p>La principal actividad que se realizó en este componente y que aún está en ejecución es la producción de dos videos uno de 3 minutos y otro de 5 minutos. En el video más corto se ilustra y explica los logros más importantes del proyecto como un todo, mientras que el de 5 minutos es una explicación, con intervenciones de diferentes actores, sobre los trabajos de drenaje, reempaque y aseguramiento de todos los equipos, aceites y residuos contaminados con PCB y plaguicidas COP (DDT) que se exportaron a Tredi para la eliminación final.</p>
Otros temas importantes	
Revisiones Sustantivas:	<p>Se realizaron 3 revisiones sustantivas</p> <p>2014: El propósito principal de esta revisión sustantiva fue presentar las modificaciones al Plan Anual de Trabajo 2014 del proyecto “Manejo Integral de PCB en Costa Rica”, el cual fue aprobado en el primer trimestre 2014.</p> <p>2017: El propósito principal de esta revisión fue solicitar un cambio en el presupuesto del Plan de Trabajo del 2017. El cambio principal, fue el monto asignado en el presupuesto para el Componente 3. Destrucción ambientalmente racional de los PCB y el manejo del equipo contaminado porque recientemente se han encontrado nuevos equipos, aceites y residuos contaminados con PCB producto de la actualización constante del inventario.</p> <p>2018: El propósito principal de esta revisión fue solicitar una ampliación del plazo de ejecución del proyecto como producto de los resultados obtenidos en los últimos dos años de ejecución y según las observaciones surgidas en la evaluación del medio periodo.</p>
Principales dificultades y cuellos de botella:	<p>El principal cuello de botella se presentó en el proceso de revisión y validación del Reglamento para la Identificación y eliminación ambientalmente segura de Bifenilos Policlorados en Costa Rica. Se dieron atrasos en la revisión por parte de la Comisión de Mejora Regulatoria del MEIC y varios cambios solicitados por el Ministerio de Salud que hicieron que la firma final se demorará. Por lo que el decreto Ejecutivo No. 40697 MINAE-S, entró en vigencia hasta el 11 de febrero del 2018.</p>
Estrategia de Salida:	<p>Para la sostenibilidad del proyecto se desarrolló una estrategia que se basa en el monitoreo y control del Reglamento para la identificación y eliminación ambientalmente segura de los Bifenilos Policlorados. Decreto Ejecutivo No.40697-MINAE-S. Esta legislación es lo que dará la legitimización a las acciones de la autoridad regulatoria (DIGECA), para brindar el seguimiento y el control en aras de que el país cumpla con los retos establecidos por el Convenio de Estocolmo para el 2025 y 2028.</p> <p>Se fortaleció la Dirección de Gestión de Calidad Ambiental con herramientas para el seguimiento de los propietarios de equipos, así como el manejo de la base de datos del Sistema de información COP.</p>
Información del Proyecto	
Award ID:	00070216
Project ID:	00084331
Presupuesto:	\$ 1.930.000
Gasto:	\$ 1.930.000
Responsable en la CO:	Kifah Sasa Kifah.sasa@undp.org

Socios:	Ministerio de Ambiente y Energía - DIGECA
Reporte preparado por:	Marilyn Rivera Pérez-PNUD/ Jose Alberto Rodríguez Ledezma-DIGECA
Fecha:	Diciembre, 2019