

**Plan Anual de Trabajo - AWP**

País: COSTA RICA

PROYECTO	<b>"Actividades Habilitantes para la Evaluación Inicial de Minamata (MIA) -00090405-)",</b>
<b>MANUD/UNDAF</b>	
Área	<b>Sostenibilidad ambiental y gestión del riesgo</b>
Efecto	Efecto "4.2. Los sectores público, privado y la sociedad civil habrán avanzado en la incorporación e implementación de políticas y estrategias nacionales que consideren la gestión de la calidad ambiental y la gestión integrada de los recursos naturales, así como en la valoración de los bienes y servicios ambientales, la protección, conservación y uso sostenible de la biodiversidad"
<b>Resultado pertinente del Plan Estratégico del PNUD</b>	
Outcome	<u>Producto 1.3:</u> Soluciones desarrolladas a niveles nacional y subnacional para el manejo sostenible de los recursos naturales, servicios eco sistémicos, productos químicos y desechos
Output	Efecto 1: El crecimiento y el desarrollo son inclusivos y sostenibles e incorporan capacidades productivas que crean empleo y medios de vida para los pobres y excluidos
<b>CPAP</b>	
Outcome	Implementada una estrategia nacional de cambio climático que permite avanzar hacia una economía baja en carbono y disminuir la vulnerabilidad al cambio climático
Indicador	
Meta	

## Plan Anual de Trabajo - AWP

País: COSTA RICA

### Breve Descripción

El objetivo general de este proyecto es desarrollar un diagnóstico inicial de la situación del uso y manejo del Mercurio en Costa Rica así como la definición de las acciones prioritarias para el cumplimiento del Convenio.

Desde 2010, Costa Rica ha sido parte del Comité Intergubernamental de Negociación (CIN) con el apoyo de la División de Productos Químicos de la División de Tecnología, Industria y Economía del PNUMA. En octubre de 2013, Costa Rica se convirtió en signatario de la Convención de Minamata.

De acuerdo con el artículo 20 de la Convención: "Cada Parte podrá, después de una evaluación inicial, desarrollar y ejecutar un plan de ejecución, teniendo en cuenta sus circunstancias nacionales, para cumplir con las obligaciones previstas en el presente Convenio. Cualquier plan debe ser transmitido a la Secretaría tan pronto como sea desarrollado".

De esta manera, el proyecto permitirá realizar una evaluación o diagnóstico inicial de los diferentes aspectos que cubre el Convenio de Minamata, tales como: marco normativo, inventario de emisiones, minería de oro artesanal. El resultado de este diagnóstico permitirá contar con insumos para respaldar una pronta aprobación del Convenio.

El mercurio es un metal líquido actualmente distribuido en muchos usos en la vida cotidiana, a través de equipos eléctricos, lámparas fluorescentes, cosméticos, amalgamas dentales y otros consumibles alrededor del mundo. También es utilizado en diferentes procesos productivos como las plantas de cloro álcali, minería de oro artesanal y como una emisión indirecta del uso de combustibles fósiles en plantas térmicas para la producción de energía y la flota vehicular.

Los múltiples usos de este metal, provocan su trasladado al ambiente al finalizar la vida útil de estos productos, o como desecho de los procesos productivos que lo utilizan. A diferencia de otros contaminantes que tienen un rango restringido de afectación, el mercurio, por su movilidad, puede trasladarse miles de kilómetros afectando diferentes poblaciones, no solo aquellas cercanas a los centros de producción o de desecho de este metal. Este contaminante, una vez emitido, circula en el ambiente entre el aire, agua, sedimentos, suelos y organismos vivos.

El mercurio, una vez en el ambiente, se acumula y concentra en la cadena alimentaria, bioacumulándose en los niveles más altos de ésta, ejemplo de esto son los peces, donde el nivel más alto de la cadena lo ocupan los predadores como el pez espada y el tiburón, los cuales son consumidos por los seres humanos. La alta exposición al mercurio causa serios riesgos a la salud humana y el ambiente.

## Plan Anual de Trabajo - AWP

País: COSTA RICA

### Breve Descripción

El mercurio y los compuestos que lo contienen son sumamente tóxicos y provocan diversos efectos adversos en la salud humana y el ambiente. Dentro de las afectaciones se pueden citar, daños al sistema nervioso central, tiroides, pulmones, sistema inmunológico problemas renales y afectación fetal.

El daño neurológico al cerebro causado por el mercurio es irreversible, no se conocen niveles de exposición seguros para el mercurio elemental en los seres humanos, y los efectos se pueden observar a niveles muy bajos de exposición. Hay dos poblaciones altamente vulnerables, la primera de ellas corresponde a: el feto, niños recién nacidos y niños pequeños, la segunda población la conforman las personas expuestas a altos niveles de mercurio por razones laborales o culturales por ejemplo en la minería de oro artesanal.

Costa Rica tiene una amplia experiencia en el manejo de productos químicos. En 2006, el país ha desarrollado un Perfil Nacional de Sustancias Químicas, que se actualizó en 2008. El Perfil permitió al país a identificar las fortalezas y las necesidades relacionadas a la gestión de productos químicos, incluida la gestión de Mercurio, así como mejorar los diferentes mecanismos de coordinación institucional.

En 2008 y 2010, el Ministerio de Ambiente y Energía y la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS), desarrollaron un proyecto piloto en colaboración con la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA) para reemplazar el equipo de mercurio, principalmente esfigmomanómetros y termómetros, en un hospital piloto. La sustitución fue un éxito y permitió elevar la conciencia en el sector salud de una manera tan impactante que la CCSS ha replicado esta experiencia de sustitución de dispositivos en otros hospitales del país.

Para la implementación del proyecto se conformará un comité ejecutivo que contará con la participación de los diferentes actores involucrados en la gestión del mercurio tales como: Dirección de Geología y Minas del Ministerio de Ambiente y Energía, Ministerio de Salud, Ministerio de Trabajo, Secretaría Técnica de Coordinación para la Gestión de Productos Químicos, Universidad Nacional.

Este proyecto contará con la participación activa por parte de la Universidad Nacional (UNA) y el Ministerio de Salud, los que se encuentran desarrollando actividades conjuntas relacionadas con el monitoreo de emisiones de mercurio en el área metropolitana y zonas de interés como los volcanes. El trabajo con estas instituciones será una contrapartida importante para el desarrollo y fortalecimiento de las actividades programadas en el proyecto. Como parte de este trabajo conjunto, el Ministerio de Salud aportará los resultados obtenidos del monitoreo de emisiones y así mismo la UNA proveerá datos de muestreo de mercurio en zonas de interés, así como su capacidad en el análisis de otras matrices ambientales previstas en el proyecto. Para el desarrollo de estas actividades se asignó un presupuesto de \$80,000.00.

**Plan Anual de Trabajo - AWP**

País: COSTA RICA

Período del Programa: **Medio ambiente, cambio climático y gestión de riesgos**

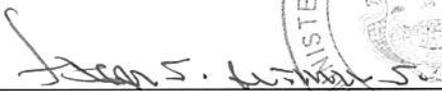
No. Del Proyecto (Award ID): 00080846  
 No. Del Output (Project ID): 00090405  
 Fecha de inicio 1 de mayo de 2015  
 Fecha de finalización 30 de junio de 2016

Fecha del PAC: 1/12/2014  
 Modalidad de Gestión: NIM

Año Presupuesto AWP 2016

Total Recursos requeridos	USD\$ 96.000
Total Recursos asignados:	
• Gobierno	\$0
• Ordinarios	\$0
• Otros:	
• GEF	\$96,000
Presupuesto sin respaldo:	0,00
Contribuciones en especie	_____

Conformidad (asociado en la realización):

(Gobierno):  Fecha: 19.2.16

Dr. Édgar Gutiérrez Espeleta  
 Ministro de Ambiente y Energía



Conformidad (organismo miembro del GNUD):

(PNUD):  Fecha: 22-2-2016

Alice H Shackelford,  
 Representante Residente



Plan Anual de Trabajo - AWP

País: COSTA RICA

Año: 2016

Productos Esperados	Actividades Planificadas	Cronograma				Responsable	Presupuesto Estimado		
		T1	T2	T3	T4		Fuente de Financiamiento	Descripción Presupuestaria	Cantidad (US\$)
<b>PRODUCTO 1</b>									
<b>Producto (output) 1:</b> Los tomadores de decisión cuentan con herramientas y lineamientos para fomentar la ratificación del Convenio de Minamata.  <i>Línea Base: N/A</i>  <b>Indicadores:</b> 1.1 No. de estructuras de coordinación establecidas 2.1 No. de evaluaciones realizadas 3.1 No. de actividades de concientización realizadas 4.1 No. de prioridades nacionales definidas	1.1. Una estructura nacional para la toma de decisiones sobre mercurio establecida y en operación	X							
	Act.1.1. Establecer los mecanismos nacionales de coordinación y consulta sobre Mercurio	X	X			DIGECA - PNUD	71400	GEF 62000	\$18.000,00
	Tarea1.1.1. Reuniones mensuales del Comité Consultivo Técnico (CCT) del proyecto	X	X						\$1.000,00
	1.2. La evaluación del marco regulatorio y político; así como las capacidades y necesidades institucionales con respecto a lo establecido en el convenio finalizada	X							

**Plan Anual de Trabajo - AWP**

País: COSTA RICA

Productos Esperados	Actividades Planificadas	Cronograma				Presupuesto Estimado			
		T1	T2	T3	T4	Responsable	Fuente de Financiamiento	Descripción Presupuestaria	Cantidad (US\$)
<b>Metas:</b> 1.1 Una estructura de coordinación establecida 2.1 Un reporte de evaluación realizado y validado 3.1 Al menos 3 actividades 4.1 Al menos 2 prioridades definidas	Act.1.2.1. Elaboración de borrador de decreto y/o modificaciones de decreto	X				DIGECA-PNUD	GEF 62000	71300	\$1.500,00
	Tarea 1.2.1.1 Identificación de consultores	X							
	Tarea 1.2.1.2. Elaboración TORs								
	Tarea 1.2.1.3. Proceso de Publicación y selección del consultor	X							
	Tarea 1.2.1.4. Trabajo de capo del consultor	X	X						
	Tarea 1.2.1.5. Análisis de información de productos entregados			X					
	Tarea 1.2.1.6. Difusión de hallazgos del producto recibido			X					
	1.3. Concientización sobre los impactos del mercurio en el ambiente y la salud en Costa Rica.	X							

**Plan Anual de Trabajo - AWP**

País: COSTA RICA

Productos Esperados	Actividades Planificadas				Cronograma			Presupuesto Estimado		
	T1	T2	T3	T4	Responsable	Fuente de Financiamiento	Descripción Presupuestaria	Cantidad (US\$)		
	X	X			DIGECA - PNUD	GEF 62000	72500	\$3.000,00		
	X	X								
	X	X								
	X	X			DIGECA - PNUD	GEF 62000	71300	\$2.500,00		

Plan Anual de Trabajo - AWP

País: COSTA RICA

Productos Esperados	Actividades Planificadas	Cronograma				Responsable	Presupuesto Estimado		
		T1	T2	T3	T4		Fuente de Financiamiento	Descripción Presupuestaria	Cantidad (US\$)
	Tarea 1.4.1.1. Organización de una reunión de alto nivel		X						
<b>PRODUCTO 2</b>									
<b>Producto (output) 2:</b> Evaluación Inicial sobre Mercurio desarrollada. Un Perfil Nacional y un Reporte  <i>Línea Base: 0 (No existe el perfil, ni el reporte inicial de evaluación)</i>  <b>Indicadores:</b> 2.1.1 No. de talleres realizados 2.2.1 No. de estudios realizados 2.3.1 No. de reportes realizados	2.1. Capacidades Nacionales desarrolladas para llevar a cabo inventarios de Mercurio	X	X						
	Act. 2.1.1. Talleres de capacitación para los mineros arte sales del cantón de Abangares, Guanacaste	X	X			DIGECA - PNUD	GEF 6200	72700	\$3.000,00
	Tarea 2.1.1.1. Coordinación de fecha con la Municipalidad de Abangares	X							
	Tarea 2.1.1.2. Convocatoria al taller a través de la Municipalidad de Abangares	X							
<b>Subtotal Producto 1 \$ 26.000,00</b>									

**Plan Anual de Trabajo - AWP**

País: COSTA RICA

Productos Esperados	Actividades Planificadas	Cronograma				Responsable	Presupuesto Estimado		
		T1	T2	T3	T4		Fuente de Financiamiento	Descripción Presupuestaria	Cantidad (US\$)
		<b>Metas:</b> 2.1.1 Al menos dos talleres realizados 2.2.1 Dos estudios finalizados 2.3.1 Un Reporte Nacional elaborado, validado y presentado ante la Convención de Minamata.	Tarea 2.1.1.4. Logística para la alimentación de los asistentes al taller de capacitación	X					
Tarea 2.1.1.3. Preparación de material de divulgación	x								
	ACT. 2.1.2. Investigación y desarrollo de una tecnología para la sustitución del método de extracción de oro con mercurio	X					71200	\$10.000,00	
							71200	\$1.000,00	
	Tarea 2.1.2.3 Contratación de experto internacional para realizar la capacitación a los mineros artesales en el cantón de Abangares, Guanacaste	x	x						
	Act. 2.1.3. Prueba piloto con la tecnología desarrollada como alternativa para la extracción de oro.	X					72100	\$14.000,00	
							72100	\$2.000,00	

**Plan Anual de Trabajo - AWP**

**País: COSTA RICA**

Productos Esperados	Actividades Planificadas	Cronograma				Responsable	Presupuesto Estimado		
		T1	T2	T3	T4		Fuente de Financiamiento	Descripción Presupuestaria	Cantidad (US\$)
	Tarea 2.1.3.1. Contratación de un Laboratorio para realizar análisis al material procesado por los mineros artesanales de Abangares	x							
	Tarea 2.1.3.2. Logística y contratación para envío de material procesado por los mineros artesanales de Abangares	x							
	Act 2.1.5. Talleres de capacitación con expertos internacionales para temas identificados a partir del inventario y/o estudio económico, tales como hospitales seguros y amalgamas dentales, entre otros						71600	\$3.500,00	
	Tarea 2.1.5.2. Taller de capacitación para Odontólogos		x				72700	\$3.500,00	
	2.2. Elaborado Perfil Nacional sobre Mercurio para Costa Rica								

**Plan Anual de Trabajo - AWP**

País: COSTA RICA

Productos Esperados	Actividades Planificadas	Cronograma				Responsable	Presupuesto Estimado		
		T1	T2	T3	T4		Fuente de Financiamiento	Descripción Presupuestaria	Cantidad (US\$)
	Act. 2.2.2. Realizar un inventario de Emisiones en las regiones consideradas como relevantes, en colaboración con UNA	X	X			DIGECA - PNUD - UNA	UNA	Contrapartida de la UNA	
	Tarea 2.2.2.1. Acompañamiento a la UNA en la toma de muestras	X							
	Tarea 2.2.2.2. Presentación de resultados al CCT		X						
	Act. 2.2.3. Realizar un estudio socioeconómico sobre los sectores relevantes (que incluya planes de inversión)					DIGECA - PNUD	GEF 6200	71300	\$500,00
	Tarea 2.2.3.4. Trabajo de campo del Consultor	X						71300	\$20.000,00
	Tarea 2.2.3.5. Análisis de información de productos entregados	X							

**Plan Anual de Trabajo - AWP**

País: COSTA RICA

Productos Esperados	Actividades Planificadas	Cronograma				Responsable	Presupuesto Estimado		
		T1	T2	T3	T4		Fuente de Financiamiento	Descripción Presupuestaria	Cantidad (US\$)
	Tarea 2.2.3.6. Difusión de hallazgos del producto recibido		X						
	3. Elaboración de un Reporte Nacional sobre la Evaluación Inicial de Minamata (MIA por sus siglas en Inglés) para Costa Rica								
	3. Elaboración de un Reporte Nacional sobre la Evaluación Inicial de Minamata (MIA por sus siglas en Inglés) para Costa Rica								
	Act. 2.2.3. Elaboración del Reporte Nacional MIA para la ratificación e implementación del Convenio de Minamata en Costa Rica (incluyendo las propuestas sobre el marco regulatorio y político, las capacidades institucionales requeridas y los planes de inversión)					DIGECA - PNUD	72100	\$1.000,00	
						GEF 6200	72100	\$3.000,00	



50 AÑOS

Al servicio de las personas y las naciones.

Plan Anual de Trabajo - AWP

País: COSTA RICA

Productos Esperados	Actividades Planificadas	Cronograma				Responsable	Presupuesto Estimado		
		T1	T2	T3	T4		Fuente de Financiamiento	Descripción Presupuestaria	Cantidad (US\$)
	Tarea 2.2.3.1. Diseño de estructura	X							
	Tarea 2.2.3.2. Preparación de reporte en base a inputs provenientes del inventario, análisis legal e institucional, económico y retroalimentación de capacitaciones y eventos realizados	X							
	Tarea 2.2.3.3. Difusión de Reporte Nacional Proyecto MIA		X						
<b>Subtotal Producto 2</b>									<b>\$61.500,00</b>
<b>UNIDAD DE GESTIÓN</b>									
	Asistente Administrativa	X	X			DIGECA-PNUD	GEF 6200		\$5.000,00
<b>Subtotal Unidad de Gestión</b>									<b>\$5.000,00</b>
	Auditoria			X		DIGECA-PNUD	GEF 6200		\$3.500,00
<b>TOTAL</b>									<b>\$96.000,00</b>



**Plan Anual de Trabajo - AWP**

**País: COSTA RICA**

<b>Acción de monitoreo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Costo (si aplica)</b>	<b>Fecha prevista</b>	<b>Fecha efectiva</b>	<b>Status</b>	<b>Comentarios</b>
1. Planificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calendarización de tareas mensuales</li> </ul>	Coordinación del Proyecto	N/A	Primera semana de cada mes	No más allá del 7 de cada mes	En proceso	La calendarización de las tareas se presenta al Coordinador Técnico del Proyecto de DIGECA
2. Control y seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Priorización de actividades y tareas semanales</li> </ul>	Coordinación del Proyecto/DIGECA	N/A	Todos los lunes	Todos los lunes	En proceso	
3. Control y seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reuniones quincenales de coordinación del equipo del proyecto</li> </ul>	Equipo del proyecto	N/A	Todos los 15 de cada mes	No más allá del 20 de cada mes	En proceso	Permite aplicar el control de cambio de las actividades y tareas designadas a cada miembro del equipo
4. Control y seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Completar el formulario de "seguimiento de compromisos"</li> </ul>	Coordinación del proyecto	N/A	Todos los 15 de cada mes	No más allá del 20 de cada mes	En proceso	Con este formulario se lleva un control de las solicitudes de pagos efectivas
5. Cierre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación técnica y financiera del proyecto</li> </ul>	PNUD-DIGECA	US\$3.500.00	31 de julio de 2016	Posteriormente al cierre financiero del proyecto	Programado	