FICHA METODOLÓGICA DE DEFINICIÓN DE METAS DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

DATOS GENERALES	
Objetivo PND:	11 Conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales
Política del PND:	11.2 Fomentar la capacidad de recuperación y restauración de los recursos naturales renovables.
Indicador:	Fuentes de contaminación de la industria hidrocarburífera remediadas por el operador estatal responsable y avaladas por la Autoridad Ambiental y del Recurso Hídrico Nacional.
Meta al 2025:	Incrementar de 1.496 a 2.067 fuentes de contaminación hidrocarburíferas remediadas y avaladas.
Institución que reporta:	Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica. Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables.
JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA DEFINICIÓN DE LA META	
Descripción:	<p>La meta establecida para el Plan Nacional de Desarrollo PND 2021-2025, fue establecida a partir del consenso entre el Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables – MERNNR como responsable y el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica - MAATE, instituciones que vienen trabajando de forma conjunta manteniendo una adecuada sinergia que permite mostrar la realidad en la gestión operativa de remediación y de regulación y control de las fuentes de contaminación de la industria hidrocarburífera.</p> <p>Las metas se establecieron en función de la capacidad técnica, operativa y administrativa de las dos instituciones.</p> <p>Para el presente ciclo 2021-2025 existen consideraciones particulares que se deben tomar en cuenta, como por ejemplo, la transición empresarial por motivo de la fusión PEC-PAM y la priorización de intervención en función de 4 aspectos: 1) prioridad de intervención por proyectos de readecuación de facilidades operativas, 2) ausencia de conflictos sociales en las áreas afectadas y relacionadas a las fuentes de contaminación, 3) aprobación previa de programas de remediación y 4) la cercanía a los centros de tratamiento.</p> <p>Finalmente, las metas reflejan el consenso entre los actores referidos tomando en cuenta que las consideraciones mencionadas no afectarán su cumplimiento, resaltando que estas permitirán dar continuidad al esfuerzo conjunto demostrado en los resultados obtenidos en el periodo 2006-2020 que refieren al reconocimiento de las fosas, piscinas y derrames que han sido remediadas por el operador estatal responsable y que cuentan con el aval de la Autoridad Ambiental y del Recurso Hídrico Nacional, resolviendo de forma integral el ciclo que mantienen las fuentes de contaminación hidrocarburíferas en el país.</p>
Supuestos:	<ul style="list-style-type: none"> • Que la operadora pública cuente con las asignaciones presupuestarias necesarias para el cumplimiento de los planes operativos anuales para la remediación de fuentes de contaminación hidrocarburíferas identificadas. • Que la operadora pública responsable de la remediación de las fuentes de contaminación remita oportunamente al Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, las solicitudes de aval correspondiente, conforme los requisitos y parámetros establecidos en consenso. • Que el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica con los requisitos establecidos, emita oportunamente el aval de las fuentes de contaminación remediadas por la operadora responsable (EP Petroecuador). • Que el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica emita oportunamente las Normas Técnicas del RAOHE, considerando las tecnologías ambientales existentes, así como los proyectos de investigación científica que se encuentran en desarrollo por parte de la EP PETROECUADOR, mismos que están encaminados a la

emisión de legislación ambiental en función de conceptos de biodisponibilidad y biotoxicidad de grupos contaminantes aplicables a la industria hidrocarburífera.

- Norma técnica y claridad en los requisitos que se debe remitir al MAATE, que eviten constantes observaciones y demoras en la aprobación, por lo cual se considera la generación de listas de chequeo o descripción clara de requisitos por parte de la autoridad ambiental y del recurso hídrico nacional.

Limitaciones técnicas: Las limitaciones logísticas y operativas derivadas de la emergencia sanitaria, y principalmente, los inconvenientes generados por la no emisión oportuna de las Normas Técnicas del RAOHE, lo que ha provocado que en su reemplazo se usen los valores límites permisibles del AM 097, mismos que no son acordes a la industria hidrocarburífera y a las tecnologías ambientales disponibles.

METAS PROYECTADAS

Año	Meta del indicador (*)
2020 (año base)	1.496
2021	1.562
2022	1.684
2023	1.808
2024	1.937
2025	2.067

* Datos con 2 decimales
Nota: Metas acumuladas

VARIABLES DE INCIDENCIA DIRECTA DE LA INSTITUCIÓN QUE CONTRIBUYEN AL INDICADOR DEL PND

Variable identificada:

Fosas: Excavación de dimensiones pequeñas en promedio (2m x 2m x 3m) que se realizaban, como mala práctica, cerca de las orillas de los ríos, lagunas o pantanos con la finalidad de confinar el material contaminado producto de los derrames de hidrocarburos que no han sido gestionadas en el tiempo (MAATE-PRAS).

Piscinas: Son excavaciones de suelo que sirven como sitio para la disposición de desechos químicos, lodos, rípios de perforación y pruebas de producción de las distintas actividades de perforación y producción del proceso de extracción del petróleo del subsuelo (MAATE-PRAS), que no han sido gestionadas en el tiempo.

Derrames: Escape de hidrocarburos producido por causas de operaciones imprevistas o por causas naturales hacia los componentes agua y suelo que no han sido gestionados en el tiempo. (MAATE-PRAS).

Autoridad Ambiental y del Recurso Hídrico Nacional: Es el Ministerio del Ambiente Agua y Transición Ecológica y sus dependencias desconcentradas a nivel nacional (Acuerdo Nro. 061 Reforma al Libro VI TULSMA). Es la única institución que a nivel concentrado puede avalar la remediación de fuentes de contaminación, lo hace por medio de oficios de certificación de descontaminación, autorización de taponamiento de fosas y piscinas, y certificación de descontaminación de áreas de derrames basados en los resultados de los análisis de laboratorio que

	<p>indican que la concentración de sustancias contaminantes de las muestras de suelo, agua de ser el caso de las zonas intervenidas, están dentro de los límites permisibles establecidos en la normativa ambiental vigente y demás información requerida por la autoridad ambiental nacional y del recurso hídrico nacional.</p> <p>Operadora responsable: Empresa hidrocarburífera pública cuya operación ha generado fuentes de contaminación, o estén delegadas para la remediación ambiental de las mismas.</p> <p>Remediación ambiental: Conjunto de medidas y acciones que se aplica en un área determinada para revertir las afectaciones ambientales producidas por la contaminación a consecuencia del desarrollo de actividades, obras o proyectos económicos o productivos (Acuerdo Nro. 061 Reforma al Libro VI TULSMA).</p> <p>Fuente de contaminación hidrocarburífera avalada por la Autoridad Ambiental y del Recurso Hídrico Nacional: Piscina, fosa o derrame que ha sido remediado por el operador responsable y que cuenta con el Oficio de Certificación de descontaminación, autorización de taponamiento, según corresponda, emitido por la Autoridad Ambiental y del Recurso Hídrico Nacional (MAATE).</p>
Institución responsable de la fuente de información:	EP Petroecuador Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica.
Fuente de datos utilizada:	EP Petroecuador. Registro Administrativo: Inventario de fuentes de contaminación a ser eliminadas. Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica: Registro Administrativo: Fuentes de contaminación de la industria hidrocarburífera avaladas
Periodicidad de la actualización de la información:	Anual
Fecha última de homologación o de actualización de la ficha metodológica de la variable:	Agosto 2021
ANEXOS	
- Series históricas de la evolución de las variables de incidencia directa (2006 – en adelante)	
NOMBRE Y FIRMA DE LA INSTITUCIÓN RESPONSABLE	
<p>PETROECUADOR: Elaborado por:</p> <p>_____</p> <p>Carmen del Rocío Peralvo Guzmán Subgerente de Seguridad, Salud y Ambiente EP PETROECUADOR</p>	<p>Revisado por:</p> <p>_____</p> <p>Pablo Alberto Luna Hermosa Gerente General EP PETROECUADOR</p>

MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES:

Revisado por:

Carlos Hernán Suarez Luna
Viceministro de Hidrocarburos
Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables

Aprobado por:

Ing. Juan Carlos Bermeo Calderón
Ministro de Energía y Recursos Naturales No Renovables

MINISTERIO DE AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA:

Elaborado por:

Revisado por:

Andrea Hernández Sánchez
Directora de Normativa y Control Ambiental
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

José Dávalos Hernández
Subsecretario de Calidad Ambiental
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

Aprobado por:

Gustavo Manrique Miranda
Ministro del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

Fecha de aprobación 17-09-2021

SERIES HISTÓRICAS

AÑO	No. de fuentes de contaminación	No. de fuentes de contaminación acumulado
2006	19	19
2007	53	72
2008	45	117
2009	57	174
2010	48	222
2011	77	299
2012	50	349
2013	84	433
2014	299	732
2015	134	866
2016	185	1.051
2017	133	1.184
2018	135	1.319
2019	97	1.416
2020 LB	80	1.496
Proyección de metas:		
2021	66	1.562
2022	122	1.684
2023	124	1.808
2024	129	1.937
2025	130	2.067