

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA CAPÍTULO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL



Foro por el "Día del Ingeniero Ambiental en el Perú "El Ingeniero Ambiental más allá del Bicentenario"

"Pasivos ambientales en el Subsector de Hidrocarburos"

Ing. Rosmery Margaret Huamán Caballero Especialista ambiental

Línea de tiempo de la gestión de los PASH

Ley N° 28880 Se aprueba el abandono técnico de los 204 pozos Osinergmin
Organizmo Supervisor de la Inversión en Energia y Mineria

Identificó 4634 PASH Sin clasificación de riesgo D.S. N° 004-2011-EM Reglamento de la Ley N° 29134 D.S. N° 033-2020-EM Nuevo Reglamento de la Ley N° 29134

2002

2006

priorizados

2009 y 2010

2011

2012

2013

R. M. N° 042-2013-

MINAM

El Minam precisó que

el OEFA es

competente para

identificar PASH

Ministerio del Ambiente

2020



"Pasivos Ambientales – Estudio de Pozos ATA, APA y DPA" **8944 pozos 204 priorizados** Ley N° 29134
Ley que regula los
Pasivos Ambientales
del Subsector
Hidrocarburos



Asume competencias de Fiscalización Ambiental en hidrocarburos



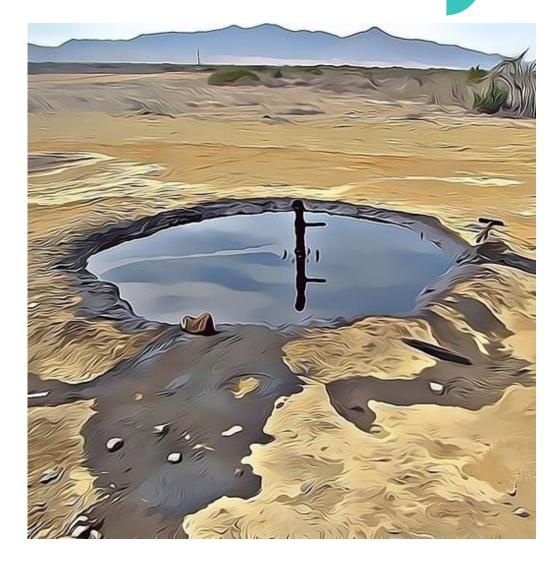
R.C.D. N° 022-OEFA/CD Aprueba Directiva y Metodología para la estimación del nivel de riesgo de PASH

Pasivo ambiental del subsector Hidrocarburos - PASH

LEY Nº 29134: Ley que Regula los Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos. Promulgado el 30 de octubre del 2007

Artículo 2º.- Definición de los pasivos ambientales

Para efectos de la presente Ley, son considerados, como pasivos ambientales, los pozos e instalaciones mal abandonados, los suelos contaminados, los efluentes, emisiones, restos o depósitos de residuos ubicados en cualquier lugar del territorio nacional, incluyendo el zócalo marino, producidos como consecuencia de operaciones en el subsector hidrocarburos, realizadas por parte de empresas que han cesado sus actividades en el área donde se produjeron dichos impactos."



Proceso de gestión de los PASH



Identificación del pasivo ambiental



Dirección de Evaluación Ambiental

Registro y actualización del Inventario de PASH





Ministerio de Energía y Minas

Determinación del responsable





Ministerio de Energía y Minas

Elaboración de Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)



Responsable determinado o Estado Peruano (Responsable no determinado)



Ejecución del IGA



Responsable determinado o Estado Peruano (Responsable no determinado)

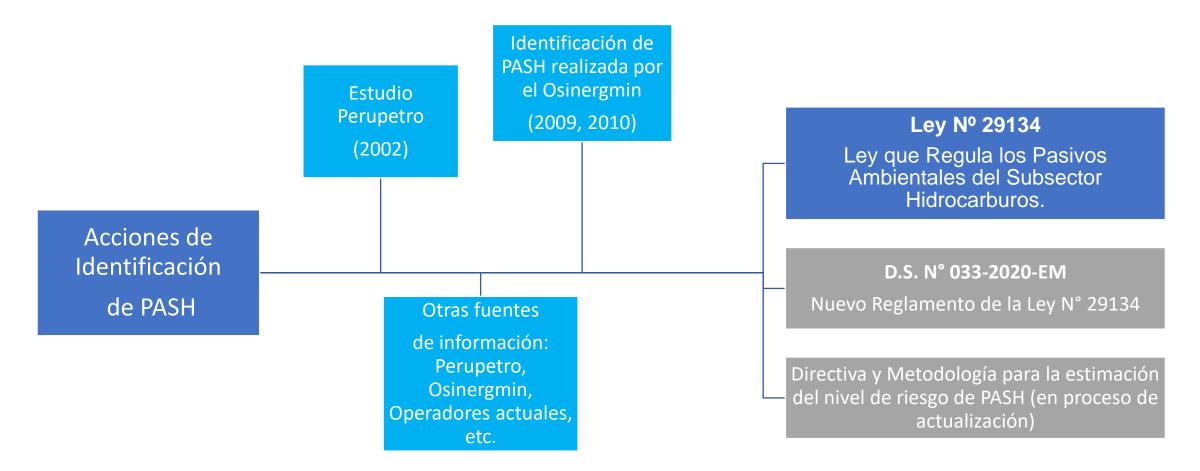


Verificación del cumplimiento del IGA

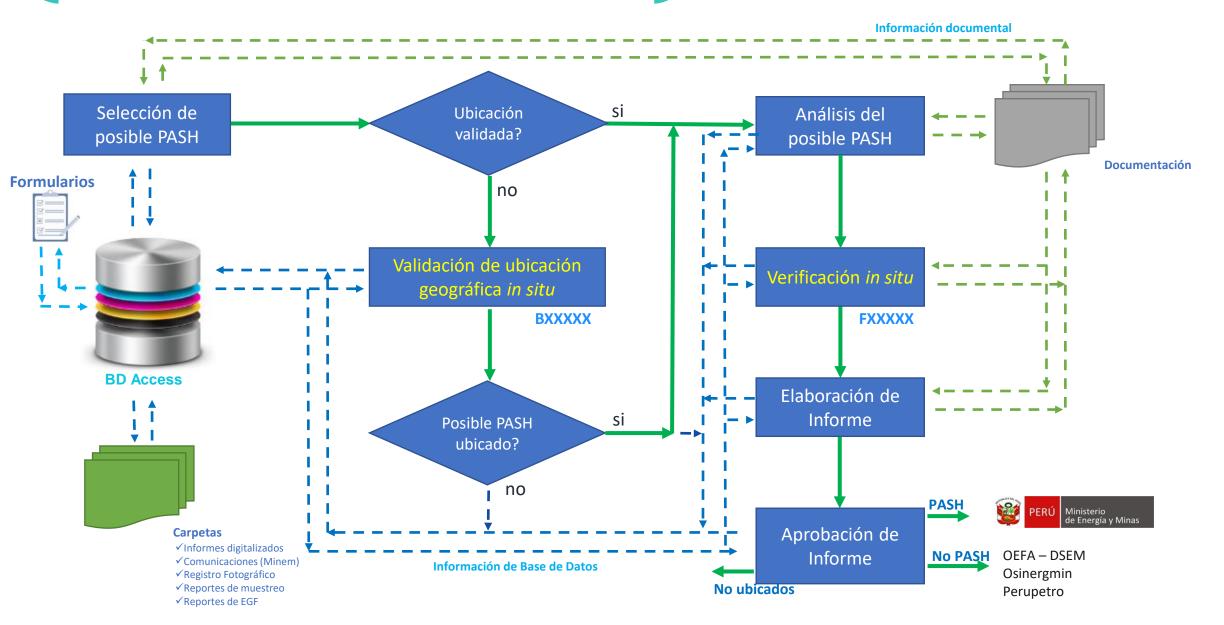


Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas

Identificación de PASH



Proceso de identificación de un PASH



Verificación in situ del PASH

Validación de ubicación geográfica in situ



Medición de emisiones gaseosas fugitivas



Muestreo de suelo



Muestreo de agua



Muestreo de sedimento



Estimación de nivel de riesgo en tres entornos:

- ✓ Salud
- ✓ Seguridad de la población
- ✓ Calidad del ambiente).

Formula:

 $Nivel\ de\ Riesgo = Probabilidad\ imes Consecuencia$





Nivel de Riesgo



AÑO DE LA INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y LA SEGURIDAD ALIMENTARI.

Miércoles 22 de mayo de 2013



RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO Nº 022-2013-OEFA/CD

DIRECTIVA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS A CARGO DEL OEFA

METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

NORMAS LEGALES

SEPARATA ESPECIAL

Estimación del nivel de riesgo

$Nivel\ de\ Riesgo = Probabilidad\ imes Consecuencia$





Nivel de riesgo en función de la salud, seguridad de la población y calidad del ambiente	Rango del riesgo	
Riesgo alto	16 – 25	
Riesgo medio	6 – 15	
Riesgo bajo	1 – 5	

Inventario de PASH





Ministerio de Energía y Minas

Inventario Inicial

Resolución Ministerial N.° 536-2014-MEM/DM

156 PASH



Segunda Actualización

Resolución Ministerial N.° 273-2017-MEM/DM

3457 PASH



Cuarta Actualización

Resolución Ministerial Nº 048-2021-MINEM/DM

3231 PASH













2014



Primera Actualización

Resolución Ministerial N.° 013-2016-MEM/DM

1770 PASH



Tercera Actualización

Resolución Ministerial Nº 027-2020-MINEM/DM

3389 PASH



2021

Identificación de PASH de 2013 a 2021

Desde 2013, que OEFA tiene la competencia para la identificación de PASH, ha identificado 4018 PASH a nivel nacional:

Departamentos	Responsable determinado	Bajo	Medio	Alto	Total
Incluidos en el inventario	1	1084	1994	152	3231
Amazonas		1			1
Ica			1		1
Loreto		11	2	1	14
Madre de Dios		1			1
Pasco		5			5
Piura	1	982	1980	133	3096
Puno		6	1	3	10
Tumbes		73	10	15	98
_ Ucayali		5			5
No incluidos en el		273	505	9	787
inventario		2/3	303	<u> </u>	767
Amazonas		1			1
Junin		1			1
Piura		271	505	9	785
Total general	1	1357	2499	161	4018



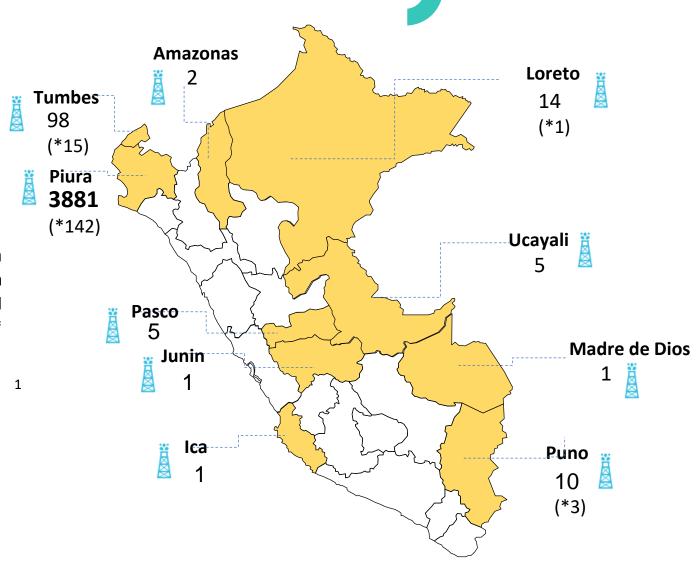
De los cuales 158 son PASH con nivel de riesgo Alto



Identificación de PASH de 2013 a 2021

(4018)

Desde 2013, que OEFA tiene la competencia para la identificación de PASH, ha identificado 4018 PASH a nivel nacional, de los cuales 158* presentan riesgo ALTO.



PASH en offshore

PASH ubicados en plataformas petroleras con pozos activos











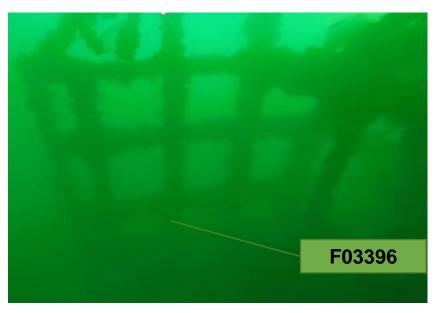




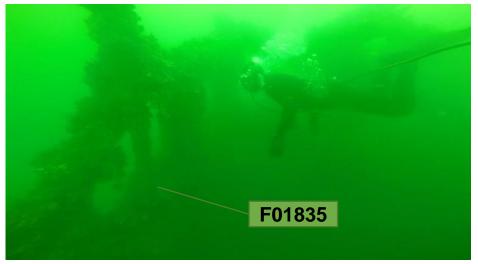


PASH en offshore





5 PASH sumergidos en el mar





CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA CAPÍTULO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL



¡MUCHAS GRACIAS!

Ing. Rosmery Margaret Huamán Caballero Correo: rosmery.huaman.caballero@gmail.com