



REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N° 1470-2012-OEFA/DS

Asunto: Informe especial de identificación de áreas afectadas con hidrocarburos en la Cuenca del Río Pastaza, Lote 1-AB.

Referencia: Informe de Supervisión N° 1470-2012-OEFA/DS

Fecha: 23 de enero de 2013

1. ANTECEDENTES

- 1.1 El 22 de junio de 1971 se suscribió el primer contrato de operaciones para el inicio de la etapa de exploración en el Lote 1-AB entre el gobierno del Perú, representado por Petróleos del Perú (PETROPERU S.A) y la Occidental Petroleum Corporation.
- 1.2 El 26 de marzo de 1996, mediante Resolución Directoral N° 099-96-EM/DGH, el Ministerio de Energía y Minas aprobó el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del Lote 1-AB, presentado por Occidental Peruana INC., Sucursal del Perú.
- 1.3 El 01 de junio de 2001, mediante D.S. N° 022-2001-EM, Pluspetrol Perú Corporation S.A. y PERUPETRO S.A. firman contrato de Licencia para la Explotación de Hidrocarburos en el Lote 1-AB.
- 1.4 El 06 de enero de 2003, mediante D.S. N° 048-2002-EM, la empresa Pluspetrol Norte S.A. y PERUPETRO S.A. firman la modificación del Contrato de Licencia para la Explotación de Hidrocarburos en el Lote 1-AB.
- 1.5 El 20 de abril del 2005, mediante Resolución Directoral N° 0153-2005-MEM/AE el Ministerio de Energía y Minas aprobó el Plan Ambiental Complementario del Lote 1-AB.
- 1.6 El 17 de julio de 2007, mediante Resolución Directoral N° 612-2007-MEM/AE el Ministerio de Energía y Minas aprobó el Plan de Manejo Ambiental del Proyecto de Reinyección de Aguas de Producción y Facilidades de Superficie en el Lote 1-AB.
- 1.7 El 17 de noviembre de 2007, en el Diario Oficial el Peruano se publicó la Ley N° 29134, Ley que Regula los Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos.
- 1.8 El 04 de octubre de 2010, el OSINERGMIN remitió a la DGAAE, el Informe Final sobre el cumplimiento del PAC y PMA en el Lote 1-AB.
- 1.9 El 19 de febrero de 2011, mediante D.S. N° 004-2011-EM se aprobó el Reglamento de la Ley que regula los Pasivos Ambientales del Subsector de Hidrocarburos.
- 1.10 El 04 de marzo de 2011, el OEFA asumió las funciones de supervisión, fiscalización y sanción ambiental en materia de hidrocarburos en general provenientes del OSINERGMIN.
- 1.11 El 21 de marzo de 2012, mediante Resolución Directoral N° 056-2012-OEFA/DFSAI, el OEFA sancionó a la empresa PLUSPETROL NORTE S.A. por infracción a la normativa vigente al no cumplir con el Límite Objetivo de remediación de TPH de 30000 mg/kg en los sitios SHIV12 y SHIV 37.



- 1.12 El 29 de junio de 2012, mediante Resolución Suprema N° 200-2012-PCM, se creó la Comisión Multisectorial adscrita a la Presidencia del Consejo de Ministros, encargada de analizar, diseñar y proponer medidas que permitan mejorar las condiciones sociales y ambientales de las comunidades ubicadas en las cuencas del Pastaza, Tigre, Corrientes y Marañón del departamento de Loreto (Comisión Multisectorial en adelante).
- 1.13 El 13 de setiembre de 2012, los miembros del Grupo Ambiental de la Comisión Multisectorial (R.S. N° 200-2012-PCM) y los representantes de las Federaciones Indígenas y sus asesores acordaron realizar el primer monitoreo en la cuenca del Pastaza (Federación Indígena FEDIQUEP) el 15 de octubre del 2012, en atención a los reclamos de las Federaciones Indígenas (FEDIQUEP, FECONACO, FECONAT y ACODECOSPAT).
- 1.14 Del 15 al 26 de octubre de 2012, el Grupo de Trabajo de Medio Ambiente de la Comisión Multisectorial viajó al Lote 1-AB operado por la empresa Pluspetrol Norte S.A., a fin de identificar las supuestas áreas afectadas con hidrocarburos denunciado por las comunidades nativas.

2. OBJETIVO

Presentar información pública correspondiente a los monitoreos de suelos de las supuestas áreas afectadas con hidrocarburos ubicados en la Cuenca del Río Pastaza – Lote 1-AB.

3. ALCANCE

El alcance de los monitoreos de suelos abarcó la Cuenca del Río Pastaza en los lugares señalados por los representantes de la Federación Indígena Quechua del Pastaza (FEDIQUEP).

4. PARTICIPANTES

El Grupo de Trabajo Ambiental para el Monitoreo de Suelos de la Comisión Multisectorial estuvo integrado por las siguientes organizaciones:

- Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)
- Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN)
- Ministerio de Energía y Minas (MINEM)
- PERUPETRO S.A.
- Ministerio del Ambiente
- Envirolab Perú S.A.C. (Laboratorio encargado de la toma de muestras)
- Federación Indígena Quechua del Pastaza – FEDIQUEP (Quienes actuaron como guías en el monitoreo participativo)
- La empresa Pluspetrol Norte S.A.

5. COORDINACIONES

Para realizar los trabajos de monitoreo de suelos en la Cuenca del Río Pastaza (Grupo de Trabajo de Suelos) el OEFA como parte integrante de la Comisión Multisectorial, coordinó diariamente en campo con los representantes de la Federación Indígena Quechua del Pastaza (FEDIQUEP) los lugares que serían visitados por el Grupo de Trabajo Ambiental.

**6. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA**

Titular : Pluspetrol Norte S.A.
Lote : 1-AB
Extensión : 479265 hectáreas (Área Total del Lote 1-AB)
Provincia : Alto Amazonas
Departamento : Loreto

7. MONITOREO DE SUELOS

El monitoreo de suelos en la Cuenca del Río Pastaza se efectuó del 15 al 26 de octubre de 2012. Los lugares visitados por el Grupo de Trabajo de Monitoreo de suelos forma parte de los yacimientos Capahuari Norte, Capahuari Sur, Tambo y la Comunidad los Jardines.

La toma de muestras y análisis de los suelos, lo realizó el Laboratorio Envirolab Perú S.A.C., laboratorio que se encuentra acreditado ante INDECOPI y que fue contratado por el OEFA.

En el Cuadro N° 1, se presenta la cantidad de muestras tomadas en los lugares indicados por la FEDIQUEP.

Cuadro N° 1: Descripción de los lugares muestreados en la Cuenca del Río Pastaza.

N° de Sitios	N° de Muestras	Fecha	Lugar	Código de la Estación asignada por el OEFA	Coordenadas UTM Sistema WGS 84		Descripción general del área visitada.
					Este	Norte	
1	1	16/10/2012	Capahuari Norte	Cnor-OEFA-01-S1	333276	9703320	Bajjal, ubicado a la altura del Km 19 de la carretera Capahuari Norte.
2	2	16/10/2012	Capahuari Sur	Csur-Shan-OEFA-C1	340539	9692306	Cocha Shanshocochoa intervenida por Pluspetrol Norte S.A., se ubica en Capahuari Sur.
					340546	9692299	
					340525	9692287	
					340524	9692268	
					340534	9692268	
	3	16/10/2012	Capahuari Sur	Csur-Shan-OEFA-02-C2	340459	9692223	
					340451	9692228	
3	17/10/2012	Jardines	Jardines-OEFA-01-P1	338834	9688698	Bajjal formada por la Quebrada Ismacaño, ubicado a la espalda de la Comunidad Los Jardines. Las muestras codificadas Jardines-OEFA-01-P5, se ubica al costado del arenal de Andoas de PPN	
				338846	9688781		
				338647	9689123		
				338713	9689556		
4	9	17/10/2012	Jardines	Jardines-OEFA-01-P4	338386	9689255	Punto ubicado al costado del Patio de Recuperables del Lote 1-AB, altura de la antena de comunicaciones (espalda de la Comunidad Los Jardines)
5	10	18/10/2012	Capahuari Sur	Capsur23-OEFA-01-P1	343165	9692195	Punto de monitoreo ubicado en el Sitio del PAC del Lote 1-AB de



N° de Sitios	N° de Muestras	Fecha	Lugar	Código de la Estación asignada por el OEFA	Coordenadas UTM Sistema WGS 84		Descripción general del área visitada.
					Este	Norte	
							Capahuari Sur 27, se ubica en el embalse Ushpayacu del Yacimiento Capahuari Sur y converge a la Quebrada del mismo nombre.
6	11	19/10/2012	Capahuari Sur	D-capas-OEFA-01-P1	341090	9689996	Puntos monitoreados correspondientes a un derrame, el área se ubica en la parte posterior del MEP de Capahuari Sur y corresponde a una quebrada. La segunda muestra codificada D-capas-OEFA-01-P2 se tomó a la altura del canal que cruza la tubería que llega a la chanchería de Capahuari Sur, aproximadamente a 100 m. de distancia.
	12	19/10/2012	Capahuari Sur	D-capas-OEFA-01-P2	341108	9689994	
7	13	20/10/2012	Capahuari Sur	Csur27-OEFA-01-P1	342946	9692168	Punto de monitoreo ubicado en el Sitio PAC del Lote 1-AB denominado Capahuari Sur 23, y se encuentra en el Embalse Ushpayacu del Yacimiento Capahuari Sur.
8	14	20/10/2012	Capahuari Sur	Csur-Ushp-OEFA-01-P1	343149	9692224	Muestra tomada a la orilla de la Quebrada Ushpayacu. De acuerdo a las coordenadas tomadas en campo y a los planos proporcionados por la empresa Pluspetrol Norte S.A. con respecto a los sitios PAC del Lote 1-AB, el punto monitoreado corresponde al Sitio PAC del Lote 1-AB, denominado CSUR 27.
9	15	22/10/2012	Capahuari Sur	Csur-Derrame-OEFA-01-P1	342350	9690868	De acuerdo a lo indicado por la empresa Pluspetrol Norte S.A. y los representantes de la comunidad, el área monitoreada corresponde a un derrame que fue remediado y se ubica a la altura de la Línea de Tambo (Ducto). En dicho lugar se observó que el área está formada por un bajjal, por lo tanto, sólo se pudo muestrear los suelos ubicados en las orillas.
	16	22/10/2012	Capahuari Sur	Csur-Derrame-OEFA-01-P2	342389	9690782	
10	17	22/10/2012	Capahuari Sur	Csur-09-OEFA-01-P1	342033	9690627	La muestra de suelos Csur-09-OEFA-01-P1 corresponde al Sitio PAC Capahuari Sur 09 (CSUR 09). Asimismo, de acuerdo a lo indicado por los representantes de Pluspetrol Norte S.A. y de acuerdo a lo observado en la zona (trabajos de remediación y reforestación) la segunda muestra Csur-09-OEFA-01-P2 también corresponde al Sitio PAC Capahuari Sur 09 del Yacimiento de Capahuari Sur.
	18	22/10/2012	Capahuari Sur	Csur-09-OEFA-01-P2	341363	9690208	
	19	22/10/2012	Capahuari Sur	Csur-C-Safety Basic-OEFA-C1	341279	9690203	El área monitoreada se ubica entre la línea de tubería y el canal de descarga del Safety Basic (intermedio). De acuerdo a las coordenadas registradas, dicha área pertenece al Sitio PAC del Lote 1-AB, denominado Capahuari Sur 09 (CSUR09). Se evidenció trazas de
					341279	9690205	
					341281	9690208	



N° de Sitios	N° de Muestras	Fecha	Lugar	Código de la Estación asignada por el OEFA	Coordenadas UTM Sistema WGS 84		Descripción general del área visitada.
					Este	Norte	
							hidrocarburos.
11	20	23/10/2012	Tambo	Tambo01-OEFA-01-P1	350066	9680401	El área monitoreada pertenece al Sitio PAC TAMBO 01.
	21	23/10/2012	Tambo	Tambo01-OEFA-01-P2	349976	9680380	
12	22	24/10/2012	Capahuari Norte	Cnor-Upperpit-OEFA-01-P1	333719	9702237	La zona monitoreada corresponde al área remediada del Upperpit de Capahuari Norte (cierre de PIT) de acuerdo al Plan de Manejo Ambiental del PAC del Lote 1-AB.
13	23	24/10/2012	Capahuari Norte	Cnor-Drenaje-Flare-OEFA-01-P1	333647	9702337	El área monitoreada corresponde al drenaje del agua de la trampa de grasa del flare.
14	24	25/10/2012	Capahuari Sur	Csur04-OEFA-01-P1	341868	9688356	La zona monitoreada corresponde a un Sitio PAC del Lote 1-AB, denominado CSUR04 del Yacimiento Capahuari Sur.
15	25	25/10/2012	Capahuari Sur	Csur-MEP-OEFA-01-P1	341015	9690136	La zona monitoreada corresponde al área de drenaje agua de las instalaciones de la Minicentral Eléctrica (MEP) del Yacimiento Capahuari Sur. En dicho lugar se evidenció suelos afectados con hidrocarburos.
	26	25/10/2012	Capahuari Sur	Csur-MEP-OEFA-01-P2	341023	9690145	

Los parámetros analizados en cada muestra se presentan en el Cuadro N° 2. La toma de muestras y su respectivo análisis fueron realizados por el Laboratorio ENVIROLAB PERÚ S.A.C., laboratorio ambiental que cuenta con Acreditación Nacional (INDECOPI) mediante la Norma NTP-ISO/IEC17025.

Cuadro N° 2: Parámetro y Metodología de Análisis

Parámetros	Método de Referencia
Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	EPA 8015 C
Hidrocarburos Policíclico Aromático (PAH's)	EPA 8270-D
Metales: Arsénico (As), Bario (Ba), Cadmio (Cd), Como (Cr), Plomo (Pb)	EPA 6010B
Mercurio (Hg)	EPA 1631

Fuente: Propia – información extraída del Laboratorio Envirolab Perú S.A.C.

8. RESULTADOS DEL MONITOREO DE SUELOS

En el Cuadro N° 3, se presenta los resultados de los monitoreos de suelos de las muestras tomadas en la Cuenca del Río Pastaza.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"**CUADRO N° 3: RESULTADOS DE MONITOREO DE SUELOS EN LA CUENCA DEL RÍO PASTAZA**

Ítem	Fecha	Área / Lugar	Código de la Estación asignada por el OEFA	Código de la Muestra por Estación por perforado	Coordenadas UTM Sistema WGS 84		Parámetros							
					Este	Norte	TPH (mg/Kg)	Sumatoria PAH's (mg/Kg)	Arsénico (mg/Kg)	Bario (mg/Kg)	Cadmio (mg/Kg)	Cromo (mg/Kg)	Plomo (mg/Kg)	Mercurio (mg/Kg)
1	16/10/2012	Capahuari Norte	Cnor-OEFA-01-S1	Cnor-OEFA-01-S1	333276	9703320	572	N.D.	N.D.	103.8	N.D.	41	20.3	0.24
2	16/10/2012	Capahuari Sur	Csur-Shan-OEFA-C1	Csur-Shan-OEFA-01-S1	340539	9692306	3804	1.17	N.D.	2312.2	N.D.	54	53	0.47
				Csur-Shan-OEFA-01-S2	340546	9692299								
				Csur-Shan-OEFA-01-S3	340525	9692287								
				Csur-Shan-OEFA-01-S4	340524	9692268								
				Csur-Shan-OEFA-01-S5	340534	9692268								
3	16/10/2012	Capahuari Sur	Csur-Shan-OEFA-02-C2	Csur-Shan-OEFA-02-S1	340459	9692223	3535	0.81	8.3	4980.1	ND	29.1	112.8	0.5
				Csur-Shan-OEFA-02-S2	340451	9692228								
				Csur-Shan-OEFA-02-S3	340494	9692256								
4	16/10/2012	Capahuari Sur	Csur-Shan-OEFA-01-P1	Csur-Shan-OEFA-01-P1	340513	9692360	5187	1.16	3.1	571	N.D.	15.7	39.1	0.14
5	17/10/2012	Jardines	Jardines-OEFA-01-P1	Jardines-OEFA-01-P1	338834	9688698	69	N.D.	N.D.	610.5	N.D.	39.8	17.9	0.09
6	17/10/2012	Jardines	Jardines-OEFA-01-P2	Jardines-OEFA-01-P2	338846	9688781	3029	0.88	N.D.	587.5	N.D.	46.9	26.9	0.05
7	17/10/2012	Jardines	Jardines-OEFA-01-P3	Jardines-OEFA-01-P3	338647	9689123	4757	0.58	N.D.	185.3	N.D.	33.7	15.1	0.04
8	17/10/2012	Jardines	Jardines-OEFA-01-P5	Jardines-OEFA-01-P5	338713	9689556	92683	28.44	N.D.	123.1	N.D.	26.5	16.9	0.07
9	17/10/2012	Jardines	Jardines-OEFA-01-	Jardines-OEFA-01-P4	338386	9689255	8553	1.11	N.D.	21.3	N.D.	13.5	22.3	0.02



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

Ítem	Fecha	Área / Lugar	Código de la Estación asignada por el OEFA	Código de la Muestra por Estación por perforado	Coordenadas UTM Sistema WGS 84		Parámetros							
					Este	Norte	TPH (mg/Kg)	Sumatoria PAH's (mg/Kg)	Arsénico (mg/Kg)	Bario (mg/Kg)	Cadmio (mg/Kg)	Cromo (mg/Kg)	Plomo (mg/Kg)	Mercurio (mg/Kg)
			P4											
10	18/10/2012	Capahuari Sur	Capsur23-OEFA-01-P1*	Capsur23-OEFA-01-P1	343165	9692195	10139	2.28	8.8	141.8	N.D.	23.5	22.1	0.07
11	19/10/2012	Capahuari Sur	D-capas-OEFA-01-P1	D-capas-OEFA-01-P1	341090	9689996	45064	6.83	N.D.	58.5	N.D.	36.1	15.6	0.13
12	19/10/2012	Capahuari Sur	D-capas-OEFA-01-P2	D-capas-OEFA-01-P2	341108	9689994	20942	3.46	N.D.	32.8	N.D.	37.1	12.3	0.11
13	20/10/2012	Capahuari Sur	Csur27-OEFA-01-P1	Csur27-OEFA-01-P1	342946	9692168	272	N.D.	N.D.	20.8	N.D.	27.4	11.9	0.19
14	20/10/2012	Capahuari Sur	Csur-OEFA-01-P1	Csur-Ushp-OEFA-01-P1	343149	9692224	23063	4.26	6	116.3	N.D.	20.4	24.4	0.07
15	22/10/2012	Capahuari Sur	Csur-Derrame-OEFA-01-P1	Csur-Derrame-OEFA-01-P1	342350	9690868	951	0.11	N.D.	52.2	N.D.	18.2	14	0.05
16	22/10/2012	Capahuari Sur	Csur-Derrame-OEFA-01-P2	Csur-Derrame-OEFA-01-P2	342389	9690782	N.D.	N.D.	N.D.	137.5	N.D.	37.6	20	0.1
17	22/10/2012	Capahuari Sur	Csur-09-OEFA-01-P1	Csur-09-OEFA-01-P1	342033	9690627	11996	2.73	N.D.	103.1	N.D.	25.9	21	0.08
18	22/10/2012	Capahuari Sur	Csur-09-OEFA-01-P2	Csur-09-OEFA-01-P2	341363	9690208	N.D.	N.D.	N.D.	9.4	N.D.	5.3	6	0.05
19	22/10/2012	Capahuari Sur	Csur-C-Safety Basic-OEFA-C1	Csur-C-Safety Basic-OEFA-01-S1	341279	9690203	9449	1.75	N.D.	24.9	N.D.	49.3	19	0.09
				Csur-C-Safety Basic-OEFA-01-S2	341279	9690205								
				Csur-C-Safety Basic-OEFA-01-S3	341281	9690208								
20	23/10/2012	Tambo	Tambo01-OEFA-01-P1	Tambo01-OEFA-01-P1	350066	9680401	2306	0.1	N.D.	188.3	N.D.	43.9	21	0.06



Ítem	Fecha	Área / Lugar	Código de la Estación asignada por el OEFA	Código de la Muestra por Estación por perforado	Coordenadas UTM Sistema WGS 84		Parámetros							
					Este	Norte	TPH (mg/Kg)	Sumatoria PAH's (mg/Kg)	Arsénico (mg/Kg)	Bario (mg/Kg)	Cadmio (mg/Kg)	Cromo (mg/Kg)	Plomo (mg/Kg)	Mercurio (mg/Kg)
21	23/10/2012	Tambo	Tambo01-OEFA-01-P2	Tambo01-OEFA-01-P2	349976	9680380	N.D.	N.D.	3	60.4	N.D.	18	18	0.06
22	24/10/2012	Capahuari Norte	Cnor-Upperpit-OEFA-01-P1	Cnor-Upperpit-OEFA-01-P1	333719	9702237	5395	4.45	N.D.	427.6	N.D.	19.2	26	0.06
23	24/10/2012	Capahuari Norte	Cnor-Drenaje-Flare-OEFA-01-P1	Cnor-Drenaje-Flare-OEFA-01-P1	333647	9702337	1055	0.11	6	73.4	N.D.	19.8	28	0.06
24	25/10/2012	Capahuari Sur	Csur04-OEFA-01-P1	Csur04-OEFA-01-P1	341868	9688356	4134	1.11	N.D.	269.1	N.D.	57.1	29	0.07
25	25/10/2012	Capahuari Sur	Csur-MEP-OEFA-01-P1	Csur-MEP-OEFA-01-P1	341015	9690136	14256	2.26	N.D.	18.1	N.D.	56.2	11	0.06
26	25/10/2012	Capahuari Sur	Csur-MEP-OEFA-01-P2	Csur-MEP-OEFA-01-P2	341023	9690145	985	N.D.	N.D.	39.1	N.D.	64.3	14	0.07

ND: no detectado



El presente reporte público del Informe N° 1470-2012-OEFA/DS ha sido elaborado de conformidad con lo dispuesto en el numeral 7.2.1 de la Directiva N° 001-2012-OEFA/CD - "Directiva que promueve mayor transparencia respecto de la Información que administra el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA", aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 015-2012-OEFA/CD.

San Isidro,

DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA