

ANEXO 8

INFORME SOBRE EL ACOMPAÑAMIENTO PERMANENTE A LAS ACTIVIDADES DE PETROAMAZONAS EN LOS BLOQUES 31 Y 43

1. Antecedentes

El monitoreo integral del Parque Nacional Yasuní tiene por objeto identificar cada uno de los componentes que forman parte de la compleja arquitectura del Área Protegida así como cada uno de los actores que interactúan en ella, para establecer sus condiciones actuales e identificar el desempeño de cada uno dentro del sistema, subsistemas y los procesos que se llevan a cabo, permitiendo reportar los cambios, alteraciones y anomalías que una vez identificados son susceptibles de evaluación, medición y diagnóstico, lo que permite introducir los ajustes o cambios pertinentes para alcanzar los objetivos de conservación y manejo planteados por los diferentes actores involucrados en el Área Protegida.

El Ministerio del Ambiente posterior a la Declaratoria de Interés Nacional (DIN), ha ejecutado actividades en Pro del Fortalecimiento de su gestión en el Parque Nacional Yasuní, sumando más de 74 funcionarios entre técnicos, especialistas, guardaparques y personal administrativo, cuyos esfuerzos están dirigidos a la gestión de la totalidad del Área Protegida, con especial atención a las actividades desarrolladas en los Bloques 31 y 43 y su monitoreo continuo. A raíz de dicha Declaratoria, dentro del MAE, se crea el Equipo Técnico Yasuní, el cual se encuentra ejecutando los programas de Investigación, Monitoreo, Turismo, Educación Ambiental, Comunicación, y Control y Vigilancia.

En relación a las Actividades de Control y Vigilancia, el ETY cuenta con personal permanente (2 técnicos en turnos rotativos) en el puesto de control ubicado dentro del Bloque 31, en el campamento Chiruisla de PETROAMAZONAS EP, que hasta la fecha lleva 420 días realizando el seguimiento diario a las actividades realizadas por PAM que describimos a continuación.

2. Seguimiento y acompañamiento de las actividades hidrocarburíferas en los Bloques 31 y 43

2.1 Seguimiento de las actividades del Bloque 31

El seguimiento de las operaciones de bloque 31 se viene realizando desde el año 2012 desde su fase constructiva, este momento el Bloque se encuentra en la fase de producción de las plataformas Apaika y Nenke, este bloque tiene una producción de 6000 bbl/día aproximadamente.

Las áreas intervenidas hasta el momento son:

Tabla 1 Áreas intervenidas Bloque 31

Área Permisada Total	Área Permisada al Interior PNY	Área Permisada Fuera PNY	Área Intervenida Total Actual	Área Intervenida al Interior PNY	Área Intervenida Fuera De PNY
105.3 Ha	39	66.3	80.71	37.49	43.38

Elaborado por: MAE, 2015.

En el periodo mayo a septiembre del 2015 se realizaron 7 seguimientos verificando las actividades realizadas por los técnicos que se encuentran permanentemente en campo.

Tabla 2 Seguimientos de verificación

ENTIDAD	FECHA	ACTIVIDAD
ETY	01 al 03 Abril 2015	Se identificó el sitio donde se construirá la Estación de investigación del MAE. Se verificó el ancho de vía de la parte del río Pinduyacu. Se verificó el avance de la construcción de las facilidades en la plataforma Nenke
ETY, Jefatura del PNY, DPAO	20-21 mayo	Sobre vuelo de verificación de condiciones y visita de la Sra. Ministra del Ambiente Lorena Tapia al sector del Parque Nacional Yasuní que interseca con los bloques 31 y 43, operados por PAM y a la Unidad del Milenio Nuevo Rocafuerte.
ETY	Del 14 al 22 de Junio 2015	- Verificación del porcentaje de construcción de las facilidades del bloque 43. - A partir de este mes se verifica también la construcción del mariposario y la mejora de la producción de plantas dentro del vivero del bloque 43
ETY	Del 4 al 7 de Julio del 2015	- Primer sobrevuelo con Drones en el bloque 31, levantamiento de información de Zona de Embarque Chiruisla. - Capacitación de técnicos para la adquisición de licencias para el manejo de drones. - Verificación de avances de construcción de la obra del vivero y el mariposario del bloque 43, constatación del número de plántulas en las casas sombra utilizadas para revegetación.
ETY	Desde el 24 de agosto	Seguimiento y verificación del avance de la vía de acceso que va hacia la plataforma Tiputini A, hasta la plataforma Tiputini B, e inicio de la verificación diaria

		de ABS's comprendidos desde el Estación Central de Bombeo hasta el km 50, hasta CPT, por donde se implementará la línea de flujo para extracción de crudo.
ETY	Del 18 al 22 de Septiembre del 2015	Se verificó las condiciones de la piscina para ripios de perforación de la plataforma Nenke en el bloque 31, además de verificar las salvaguardas ambientales del acceso ecológico del bloque 31.
ETY	Desde el 24 de septiembre del 2015	Se verificó que el desbroce de la línea de flujo de 24" está desde el Km 52.9 hasta el Km 41.1 El área de desbroce mecánico llegó hasta la abscisa 1+610 desde la abscisa 0+000 para ingresar la tubería desde el área de samblasting hasta el Río Tiputini para el cruce subfluvial

Elaborado por: MAE, 2015.

Los avances en el bloque 31 se detallan a continuación:

Tabla 3 Avance en las facilidades del Bloque 31

BLOQUE	FACILIDADES	AREA PERMISADA	AREA INTERVENIDA	CONSTRUIDO
31	PLATAFORMA APAIKA	5.1 Ha	5.1 Ha	100%
	PLATAFORMA NENKE	5.6 Ha	3.4 Ha	Se ha terminado el pilotaje, se han instalado cuatro cellares con los tubing para químicos y un 50% de las líneas de flujo. 80.6%
	PLATAFORMA DEL CRUCE SUBFLUVIAL TIPUTINI - PLATAFORMA DE HALADO DEL CRUCE	0.5	0.48	96%
	LINEA DE FLUJO APAIKA - RÍO TIPUTINI	20.8	20.49	98%
	ACCESO ECOLÓGICO APAIKA-RÍO TIPUTINI	8.4 Ha	8.4 Ha	100%

Elaborado por: MAE, 2015.

En cumplimiento de la condicionante No.-18 en lo establecido en la Resolución No.- 217 del 18 de octubre del 2007, actualmente se está ejecutando el plan de revegetación de las áreas intervenidas en la fase constructiva (DDV y acceso ecológico) en el Bloque 31, con la finalidad de devolver el equilibrio y

restaurar la cobertura vegetal de las zonas donde sus formaciones vegetales originales fueron degradadas o alteradas.

Además de mantener el seguimiento a la fase de producción, también se mantiene un seguimiento del estado de los pasos deprimidos, puentes de dosel y cámaras trampa, de la que se obtiene la Matriz de Salvaguardas ambientales resumida a continuación:

Tabla 4. Resumen de Salvaguardas bloque 31

RESUMEN TOTAL DE SALVAGUARDAS EN EL BLOQUE 31		
No.	Descripción de Salvaguardas	Cantidad
1	PUENTES DE DOSEL ACCESO COMPRENDIDO ENTRE APAIKA – TIPUTINI SUR	28
2	PUENTES DE DOSEL ACCESO COMPRENDIDO ENTRE ZECH – TIPUTINI NORTE	20
3	PUENTES DE DOSEL ECB - PAD G	15
4	PUENTES DE DOSEL ARTIFICIALES	5
5	BEBEDERO	6
6	SALADERO	1
7	COMEDERO	8
8	SITIOS DE ANIDAMIENTO	6
9	PASO DEPRIMIDO	84
TOTAL		173

Elaborado por: MAE, 2015.

2.2 Seguimiento y Acompañamiento a la fase constructiva del Bloque 43

El acompañamiento de las actividades constructivas y adecuación de las facilidades en el Bloque 43 se realiza desde Agosto de 2014.

Los técnicos permanentes de acompañamiento y seguimiento mantienen jornadas de 16 días en campo y 8 días de descanso. Los técnicos tienen jornadas alternadas para que el seguimiento sea continuo. Hasta el momento son 420 días de seguimiento desde Agosto de 2014. Con respecto al seguimiento permanente, en los últimos seis meses, desde Mayo 2015 hasta septiembre del 2015 se han realizado 156 días de seguimiento.

En marzo de 2015 mediante oficio MAE-SCA-2015-0720 se aprobó el Alcance al Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental y mediante Resolución No 166 se aprueban los siguientes cambios:

- La construcción e instalación de las infraestructuras necesarias para la operación conformadas por cuatro plataformas nuevas (Tiputini A, Tiputini B, Tambococha A y Tambococha C), para la perforación de treinta pozos productores y un pozo reinjector en cada una.
- La construcción de las respectivas líneas de flujo hacia la Central de Procesos Tiputini (CPT) desde cada plataforma.
- La ampliación de las Plataformas Tiputini C y Tambococha B para la perforación de 15 pozos de desarrollo adicionales en cada una.
- La ampliación de la Central de Procesos Tiputini.
- La construcción del Embarcadero San Carlos.
- Construcción Embarcadero peatonal Temporal Norte Tiputini y Sur Tiputini.
- Construcción de líneas de flujo y acceso Tiputini A – Tiputini B
- Construcción acceso del Embarcadero San Carlos a la Y.
- Construcción acceso Tambococha A - Tambococha B.

Dentro de las principales actividades que realizan los técnicos de campo en este período están:

- Reconocimiento e Identificación de las áreas biológicamente sensibles (ABS's) seguimiento de los mismos.
- Verificación puntos de descarga para aguas grises y negras.
- Verificación de la revegetación de los taludes con plantas nativas y estabilización de los mismos.
- Seguimiento a los avances en la construcción de facilidades de Zona de Embarque Miranda (ZEMI).
- Seguimientos a los avances en la construcción y adecuación del vivero.
- Seguimientos a los avances en la construcción de las plataformas Tiputini A (TPTA). y Tiputini B (TPTB).
- Rescate y reubicación del Fauna utilizando protocolos
- Verificación del desbroce de los accesos.
- Verificación del ancho del derecho de Vía (DDV)
- Recorridos y patrullajes para detectar indicios de ilícitos, cacería ilegal, tala ilegal y tráfico de especies, así como la apertura de Chacras abiertas por las comunidades aledañas al proyecto.
- Acompañamiento al desbroce de varias áreas

En el periodo de mayo del 2015 a septiembre del 2015, se presentan los siguientes avances en la construcción reportados por los técnicos de campo como parte del seguimiento y acompañamiento.

Cabe señalar que ninguna de las facilidades se encuentra dentro del PNY.

Tabla 5 Avance en las facilidades del Bloque 43

FACILIDADES	AREA PERMISADA	AREA INTERVENIDA	CONSTRUIDO
PLATAFORMA TIPUTINI C	7.7 ha.	4.32 ha	Mallado perimetral terminado, 10 cellers, instalados los cables de tierra y avanzan con la soldadura de extensión de pilotes. Avance 100%
TPTC-PISCINAS		1.6 ha	Se construyeron 3 piscinas de lodos y ripios de 60mX26m, las de 33.3mX17,4 m. Avance 100%
VÍA DE ACCESO A LAS PISCINAS-TPTC		0.04 ha	Se encuentra lastrado, el ingreso hasta las 3 piscinas desde la plataforma TPT C. Avance 100%
PLATAFORMA TIPUTINI A	10 ha.	1ha.	Dentro del área permitida para TPTA se ha desbrozado un área de 1 ha aproximadamente para el campamento de avanzada de Conduto para el proyecto del Oleoducto, con un desbroce de 250m de largo por 4m de ancho para poder acceder al área.
PLATAFORMA TIPUTINI B	10 ha.	1.65 ha.	El campamento de TPTB iniciará con su instalación para posterior construcción de la plataforma.
ZONA DE EMBARQUE MIRANDA	12 ha	9.27 ha	Helipuerto, bases para campamento, aplanamiento de la ZEMI.
ZONA DE EMBARCADERO SAN CARLOS	2 ha.	1.85 ha	Cuenta con: muelle de pasajeros, un muelle y rampa de acceso para gabarras, sistema de almacenamiento de diesel, sistema de almacenamiento de gasolina con una capacidad de 500 bbl, zona de Gestión de Desechos, bodega para almacenamiento de tuberías de perforación y demás insumos de la Operación, área Administrativa y Garita de Control Avance 99.15%
CPT	20 ha	5.13 ha	Se encuentra desbrozado 1.89 ha para el área de facilidades tempranas, 0,73 ha accesos internos de CPT, 0.27 ha. área de sadnblasting para el cruce subfluvial, todo acceso interno está lastrado y

			arenado. Avance 14.1%
Acceso Desde Embarcadero San Carlos a la Y	2.27 ha.	2.22 ha.	Todo el acceso finalizado con lastre Avance 100 %
Línea de flujo y Acceso Desde Tiputini B a Tiputini A	8.7 ha.	6.37 ha.	El dato de intervención representa solamente al acceso desde TPTA a TPTB, y no suma a la línea de flujo. Avance del 73,22 %
Línea de flujo Desde Tiputini A al CPT	8.34 ha.	7.68	Desde la abscisa 0+000 se ha desbrozado hasta la 4+800 con un ancho de 16m. Esta área forma parte del Oleoducto CPT-ECB. Avance del 92,08%
Acceso a Tiputini C y CPT	0.28 ha	0.28 ha	Todo el acceso finalizado con lastre Avance 100 %
Oleoducto CPT - ECB	48.49 ha.	5.3 ha.	Tramo de ECB-CPT Línea de 24" 52+830 50+900 desbroce de 7m =1.351ha Tramo de CPT-ECB línea de 24" 4+800 6+000 desbroce e 10m = 1.2 ha Tramo CPT-ECB Línea de flujo 24 y 18 3+060 4+800 16m =1740 = 2.78 Total= 5.33 Ha
Acceso desde Zona de Embarque Miranda al CPT	3.94 ha.	3.68 ha.	Toda la vía finalizada con lastre Avance 100 %

Elaborado por: MAE, 2015.

Las áreas intervenidas en el Bloque 43 hasta el momento son:

Tabla 6 Áreas intervenidas Bloque 43

Área permitida total (Resolución 166) (ha)	Área permitida al interior PNY	Área permitida fuera PNY	Área intervenida total actual (ha)	Área intervenida al interior PNY	Área intervenida fuera de PNY
190.17	43.74	146.43	47.11	0 Ha	47.11

Elaborado por: MAE, 2015.

Cabe mencionar que además de las facilidades mencionadas en el bloque 43 se ha implementado un vivero y un mariposario junto a la Zona de Embarque Miranda (ZEMI), ubicados en las coordenadas UTM, WGS 84 1108493; 9907600, fuera del PNY (Anexo Fotográfico).

Además, constantemente se realiza el seguimiento a las Áreas Biológicamente Sensibles, en la siguiente tabla se resumen la áreas verificadas.

Tabla 7 Áreas Biológicamente Sensibles bloque 43

Áreas biológicamente Sensibles bloque 43							
RESUMEN TOTAL DE ABS's							
No.	Descripción del ABS	ACRONIMO	Cantidad				Sub Totales
			DE ZECS-Y	Y-TPTA	Y-TPTB	ZEMI-TPTC	
1	Saladero1	S	0	0	0	0	0
2	Nidos de Aves Singulares1y Lek de aves1- Sitios de Reproducción	SR	0	0	0	0	0
3	Árboles - Comederos - (Fructificación) e Importancia 1y Clave 1	AF	13	8	15	6	78
4	Termiteros y Hormigueros 2	TH	1	1	5	1	15
5	Bañadero 2- Bebedero (vertiente de agua) 2	BB	0	0	0	1	1
6	Nidos de Aves Comunes 2- Zonas de Anidación	ZA	0	0	1	2	4
7	Cuerpos de Agua – Lagunas 2– Ríos	CA	2	2	4	1	17
8	Puentes de Dosel Naturales	PDN	0	3	3	4	16
9	Pantanos	P	0	3	3	3	15
10	Comederos	C	0	0	0	1	1
11	Madrigueras y Nidos Permanentes	MNP	0	0	3	2	8
12	Caminos de Mamíferos Grandes	CMG	0	0	0	0	0
13	Puentes de Dosel Artificiales	PDA	0	0	0	0	0
14	COMPUESTO (Otros)	AF-P (Compuesto)	0	0	1	0	2
		PDN-TH(Compuesto)	0	0	1	0	2
		AF-MNP (Compuesto)	0	0	2	0	4
		AF-TH-CA	0	0	1	0	2

		(Compuesto)					
		TH-P (Compuesto)	0	0	1	0	2
		TH-AF (Compuesto)	0	2	1	0	6
		PDN- AF(Compuesto)	0			1	
15	Pasos Deprimidos					17	
TOTAL			16	19	41	39	173

Elaborado por: MAE, 2015.

Cabe mencionar que la cantidad de Áreas Biológicamente Sensibles para el mes de septiembre del 2015 es de 173; este número se encuentra sujeto a cambio hasta que la operadora establezca a través de la respectiva validación, la cantidad total final de ABS's.

Las únicas salvaguardas reportadas oficialmente por PAM en el bloques 43 son las comprendidas en el acceso de ZEMI-TPTC y son los 17 pasos deprimidos.

3. CONCLUSIONES

- El proceso de seguimiento y acompañamiento a los trabajos llevados a cabo en el Bloque 43 y 31 ha permitido un fortalecimiento de la presencia institucional en los Bloques petroleros.
- La participación activa de la autoridad ambiental, sobre todo en la exigencia del establecimiento de salvaguardas ambientales y en el cumplimiento de los parámetros mínimos establecidos en todas las fases de la actividad petrolera, demuestra la gestión ambiental integral aportando con el desarrollo sostenible como lo establece la Constitución de la República y en cumplimiento de la Declaratoria de Interés Nacional.
- Los técnicos permanentes en los bloques cumplen con las actividades delegadas por el Equipo Técnico Yasuní en la implementación del principio de precaución así como los derechos de la naturaleza, mediante el control y seguimiento de las actividades que se realizan en los bloques 43 y 31.
- Existe un avance de 47.11 ha del área permitida fuera del PNY en el bloque 43 que representa a un 32.17% del total de áreas intervenidas permitidas en el EIA. Las actividades no han iniciado dentro del PNY.
- En bloque 31 se mantiene la producción de la plataforma Apaika y la adecuación de la plataforma Nenke.
- El plan de revegetación está siendo implementado en los dos bloques para cumplir con lo establecido en las licencias ambientales, esta revegetación se la realiza con plantas nativas que



**CUARTO REPORTE SEMESTRAL DE LA IMPLEMENTACIÓN DE
ACCIONES ESTABLECIDAS EN LA DECLARATORIA DE INTERÉS
NACIONAL PARA LA EXPLOTACIÓN DE LOS BLOQUES 31 Y 43
PROVINCIA DE ORELANA**

se obtiene de viveros contruidos especialmente para este objetivo. La revegetación se realiza en los taludes y en el DDV.

- De igual manera se están aplicando los protocolos para el rescate, reubicación de fauna y flora así como la preservación de árboles de un DAP mayor a 20cm en la fase constructiva.
- En el último semestre se ha enfatizado en la verificación del estado de las salvaguardas ambientales del bloque 31 (173) y las Aéreas Biológicamente sensibles del bloque 43 (173) de las cuales Petroamazonas ha reportado las comprendidas en el acceso comprendido entre ZEMI y la plataforma TPTC (17).

Anexo Fotografías

Fotografía 1 Vivero



Elaborado por: MAE, 2015.

Fotografía 2 Mariposario



Elaborado por: MAE, 2015.

Fotografía 3 Área de oficina (Madera ecológica)



Elaborado por: MAE, 2015.