

## ANEXO 9: INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES DEL SUBPROGRAMA DE CONTROL Y VIGILANCIA, SEGUIMIENTO HIDROCARBURIFERO

### ACOMPAÑAMIENTO PERMANENTE A LAS ACTIVIDADES DE PETROAMAZONAS EN LOS BLOQUES 31 Y 43 PERÍODO OCTUBRE 2015 - ABRIL 2016

#### 1. Antecedentes

A partir de la aprobación de la Declaratoria de Interés Nacional (DIN), el Ministerio del Ambiente (MAE) a través del Programa de Reparación Ambiental y Social (PRAS) y de la Unidad Técnica de Apoyo al Parque Nacional Yasuní (UTY), ha ejecutado actividades para fortalecer la gestión de monitoreo integral del Parque Nacional Yasuní (PNY). Técnicos, especialistas y guardaparques se encargan de desempeñar las acciones de control y seguimiento en los bloques hidrocarburíferos, con especial atención a las actividades desarrolladas en los Bloques 31 (Apaika- Nenke) y 43 (Tiputini Tambococha).

El Programa de Control y Vigilancia implementado por la UTY puso en marcha desde octubre de 2014, el subprograma de Seguimiento a las Actividades Hidrocarburíferas que específicamente efectúa el control y seguimiento de las actividades ejecutadas en los Bloques 31 y 43 en conformidad tanto con la Normativa Ambiental Vigente como con lo estipulado en la Declaratoria de Interés Nacional.

Para su efecto, se cuenta con dos técnicos en campo que trabajan en turnos rotativos; desde el puesto de control Chiruisla, en el campamento de Petroamazonas EP ubicado en el Bloque 31. Los técnicos del MAE mantienen jornadas de 16 días en campo y 8 días de descanso, asegurando con esto un acompañamiento continuo por parte de la Autoridad Ambiental al sujeto de control (Petroamazonas).

**Tabla 1: Días de acompañamiento por parte del MAE a las actividades hidrocarburíferas**

| Año          | Días de monitoreo                   |
|--------------|-------------------------------------|
| 2014         | 73 (desde el 20 de octubre de 2016) |
| 2015         | 365                                 |
| 2016         | 116 (al 26 de abril de 2016)        |
| <b>TOTAL</b> | <b>554 días de acompañamiento</b>   |

Elaborado por: UTY-PRAS-MAE, abril 2016

Desde el 20 de octubre de 2014, hasta la presente fecha se han contabilizado 554 días de acompañamiento.

En los últimos seis meses (desde el 22 de septiembre hasta el 26 de abril del 2016), se ha efectuado el acompañamiento a las actividades de PAM durante 217 días reportándose las actividades descritas a continuación.

En relación al anexo 8 del Cuarto Informe remitido a la Asamblea Nacional en el que se reportan las actividades de acompañamiento permanente, se puede mencionar que las actividades de la UTY en campo ha aumentado en vista de que en el bloque 31 se ejecutaron actividades de reconfiguración de pozos y de desarrollo y producción, mientras que en el bloque 43 se incrementaron los frentes de construcción para implementar las líneas de flujo de 18" y 24". Es decir, dependiendo de la fase que se encuentre en ejecución en cada bloque las actividades del UTY varían, considerando como premisa la verificación del cumplimiento de la DIN y de los Planes de Manejo Ambiental de cada una de las Licencias.

## 2. Actividades

Las actividades relacionadas al seguimiento y acompañamiento de las actividades hidrocarburíferas en los Bloques 31 y 43 en relación al cuarto informe son continuas.

### A) Seguimiento a las actividades ejecutadas en el Bloque 31

El seguimiento a las operaciones en el Bloque 31 se las ha realizando desde el año 2012 cuando inició la fase de construcción. En la actualidad, se reporta las siguientes áreas intervenidas:

**Tabla 2: 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 ha                          | 66.3 ha                  | 83.75 ha                      | 35.60 ha                         | 48.06 ha                      |

**Elaborado por:** UTY-PRAS-MAE, abril 2016 en base a la información verificada por PAM vía mail.

El total de las aéreas intervenidas se obtienen de la sumatoria de las facilidades intervenidas detalladas a continuación:

Tabla 3: Avance en las facilidades del Bloque 31

| Relación al PNY | Facilidades construidas de acuerdo al EIA   | Estado Actual                          | Área permitida en el EIA | ÁREA INTERVENIDA | % Avance por total de áreas a construir | OBSERVACIONES  |
|-----------------|---|--|--------------------------|------------------|---|--|
| Dentro del PNY  | Plataforma Nenke  | Ampliación                             | 3,6                      | 1,1              | 30,56                                   | La ampliación se dio de 2 ha. de la plataforma exploratoria a 3,1 ha. en total. Es decir de las 3,6 ha. permitidas en la plataforma Nenke se han intervenido 1,1 ha. |
| Dentro del PNY  | Plataforma Nenke 1 (Exploratoria)   | Construida                             | 2                        | 2                | 100                                     | Fue plataforma de la fase exploratoria   |
| Dentro del PNY  | Plataforma Apaika 1x (Exploratoria)   | Construida                             | 1,1                      | 1,1              | 100                                     | Fue plataforma de la fase exploratoria   |
| Dentro del PNY  | Plataforma Apaika   | Construida                             | 5,1                      | 5,1              | 100                                     |  |
| Dentro Del PNY  | Campamento Temporal de Avanzada (incluye helipuerto 0,9 ha. y puntos de control)    | Construidos (5 campamentos temporales) | 4,5                      | 4,5              | 100                                     | Todos los campamentos construidos  |
| Dentro del PNY  | Cruce Subfluvial Río Tiputini Sur   | Construida                             | 0,5                      | 0,6              | 100                                     | Cruce subfluvial conocido como Tiputini Sur  |
| Dentro Del PNY  | Área De Válvulas Tiputini Sur   | Construido                             | 0,5                      |                  |   |  |
| Dentro Del PNY  | Área De Válvulas Río Pindoyacu  | Construido                             | 0,6                      | 0,4              | 100                                     |  |
| Dentro del PNY  | Línea De Flujo Y Acceso Ecológico Apaika - Río Tiputini (En promedio 10 m.)         | Construida                             | 20,8                     | 20,8             | 98,508                                  |  |
| Fuera Del PNY   | CPF (actualmente ECB)   | Construido                             | 16                       | 7                | 43,75                                   | Facilidad permitada en el EIA de PAM, ubicada en el Bloque 14  |
| Fuera del PNY   | CEY (actualmente EPF)   | No construido                          | 5                        | 0                | 0                                       | Facilidad permitada en el EIA de PAM, ubicada en el Bloque 12  |
| Fuera del PNY   | Campamentos Temporales De Avanzada (incluye helipuerto) 0,9 ha. y puntos de control | Construido                             | 7,2                      | 4,5              | 62,5                                    |  |

|               |  |            |      |      |     |  |
|---------------|--|------------|------|------|-----|--|
| Fuera del PNY | Cruce Subfluvial Río Tiputini Norte          | Construido | 1    | 0,96 | 96  |  |
| Fuera del PNY | Área de Válvulas orilla Norte Río Tiputini   | Construido | 0,3  |      | 0   |  |
| Fuera del PNY | Área de válvulas Río Yuturi y Río Cariyuturi | Construido | 2    | 0,8  | 40  |  |
| Fuera del PNY | Línea de flujo Río Tiputini- ECB             | Construido | 3    | 3    | 100 |  |
| Fuera del PNY | Oleoducto de exportación (desde ECB al EPF)  | Construido | 31,8 | 31,8 | 100 |  |

Elaborado por: UTY-PRAS-MAE, abril 2016 en base a la información verificada por PAM vía mail.

Sin perjuicio a lo indicado, previo a la Declaratoria de Interés se otorgó la Licencia Ambiental emitida bajo resolución No. 101 del 5 de diciembre del 2006 a Petrobras Energía Ecuador S.A. en la que se considera la apertura la plataforma Apaika Sur 3D, dentro de las actividades de intervención ejecutadas por parte de PAM, se reporta como área intervenida 1,3 has las cuales a partir del sexto informe a la Asamblea serán verificadas por la Unidad Técnica de Apoyo al Yasuní (UTY).

Además de la verificación del avance de las facilidades, se mantiene un control del estado de las salvaguardas ambientales: pasos deprimidos, puentes de dosel, cámaras trampa, entre otras.

**Tabla 4: Salvaguardas ambientales Bloque 31**

| Total de salvaguardas ambientales en 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  | Pasos deprimidos  | 84         |
| <b>Total</b>                                   |   | <b>173</b> |

Elaborado por: UTY-PRAS-MAE, abril 2016.

## B) 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. Las principales actividades efectuadas dentro del período comprendido entre octubre del 2015 y abril del 2016 son:

- Reconocimiento e Identificación de las Áreas Biológicamente Sensibles (ABS's) seguimiento de los mismos.
- Verificación de puntos de captación de agua y descarga de plantas de tratamiento posterior al procesamiento de aguas negras y grises.
- Verificación de la revegetación y estabilización de los taludes a lo largo de los accesos aperturados por Petroamazonas EP para el ingreso a las plataformas, utilizando plantas nativas de la zona.
- Seguimiento a los avances en la construcción de los accesos que conducen a las plataformas Tiputini A y Tiputini B.
- Seguimiento a los avances en la construcción de las plataformas Tiputini A y Tiputini B.
- Seguimiento a los avances en la construcción del Oleoducto CPT – ECB
- Rescate y reubicación de fauna utilizando los protocolos establecidos.
- 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 a las facilidades construidas hasta la fecha.
- Acompañamiento a la verificación de pruebas hidrostáticas.

A continuación se detallan los avances en la construcción de las facilidades hidrocarburíferas en el período comprendido entre octubre 2015 y abril 2016, esta información es reportada por los técnicos de campo como parte de las actividades de seguimiento y control y corroborada por PAM.

**Tabla 5: 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 has.                                | 43.74 has.                     | 146.43 has.              | 103.87 has.                        | 0 has.                           | 103.87 has.                   |

**Elaborado por:** UTY-PRAS-MAE, abril 2016 en base a la información verificada por PAM vía mail.

Cabe destacar que hasta la fecha ninguna de facilidades construidas en el Bloque 43 está dentro del PNY.

El total de áreas intervenidas se obtienen de la sumatoria de las facilidades intervenidas detalladas a continuación:

**Tabla 6: Avance en las Facilidades del Bloque 43-Plataformas**

| Nombre     | Estado                         | Tipo       | Área total permitada de las plataformas Alcance del EIA | Área actualmente intervenida comprobada en campo UTY | Ubicación con relación al PNY | Estado de la facilidad |
|------------|--------------------------------|------------|---|--|-------------------------------|------------------------|
| Tiputini A | Nueva                          | Producción | 10  | 1  | Fuera del PNY                 | En construcción        |
| Tiputini B | Nueva                          | Producción | 10  | 4,2  | Fuera del PNY                 | Construido             |
| Tiputini C | Ampliación de pozos Modificada | Producción | 7,7   | 4,32   | Fuera del PNY                 | Construido             |

**Elaborado por:** UTY-PRAS-MAE, abril 2016 en base a la información verificada por PAM vía mail.

**Tabla 7: Avance en las Facilidades del Bloque 43- CPT, Campamentos y Embarcaderos**

| Nombre                 | Estado     | Tipo        | Área total permitada de las plataformas Alcance del EIA | Área actualmente intervenida comprobada en campo UTY | Ubicación con relación al PNY | Estado de la facilidad |
|------------------------|------------|-------------|---|--|-------------------------------|------------------------|
| CPT                    | Ampliación | Estación    | 20  | 3,5  | Fuera del PNY                 | En construcción        |
| Embarcadero San Carlos | Nueva      | Embarcadero | 2   | 1,85   | Fuera del PNY                 | En construcción        |

**Elaborado por:** UTY-PRAS-MAE, abril 2016 en base a la información verificada por PAM vía mail.

**Tabla 8: Avance en las Facilidades del Bloque 43- Área Aproximada de DDV de Líneas de Flujo y Accesos**

| DDV   | Estado | Longitud (m) | Área Permisada según el EIA (ha) | Área actualmente intervenida verificación UTY | Ubicación con relación al PNY | Estado de la facilidad |
|---|--------|--------------|----------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Acceso Desde Embarcadero San Carlos a la Y                  | Nuevo  | 1886,6       | 2,26                             | 2,22  | Fuera del PNY                 | Construido             |
| Línea de flujo y Acceso Desde Tiputini B a Tiputini A       | Nuevo  | 4843,5       | 8,72                             | 3,95  | Fuera del PNY                 | En construcción        |
| Línea de flujo Desde Tiputini A al CPT                      | Nuevo  | 5217,8       | 3,13                             | 3,13  | Fuera del PNY                 | En construcción        |
| Acceso a Tiputini C y CPT (Línea de Flujo Tiputini C - CPT) | Nuevo  | 236,7        | 0,28                             | 0,24  | Fuera del PNY                 | Construido             |

Elaborado por: UTY-PRAS-MAE, abril 2016 en base a la información verificada por PAM vía mail.

**Tabla 9: Avance en las Facilidades del Bloque 43- Área de los DDV Permisados**

| DDV                 | Estado | Longitud (m) | Área Permisada según el EIA (ha) | Área actualmente intervenida verificación UTY | Ubicación con relación al PNY | Estado de la facilidad |
|---------------------|--------|--------------|----------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Oleoducto CPT – ECB | Nuevo  | 48485,2      | 48,4                             | 2,22  | Fuera del PNY                 | En construcción        |

|  |       |        |     |     |               |            |
|--|-------|--------|-----|-----|---------------|------------|
| Acceso desde Zona de Embarque Miranda al CPT | Nuevo | 3280,8 | 3,6 | 3,6 | Fuera del PNY | Construido |
|--|-------|--------|-----|-----|---------------|------------|

**Elaborado por:** UTY-PRAS-MAE, abril 2016 en base a la información verificada por PAM vía mail.

**Tabla 10: Avance en las Facilidades del Bloque 43- Área de las Facilidades Permisadas**

| Nombre                          | Estado    | Tipo             | Área total permitada de las facilidades | Área actualmente intervenida | Estado de la facilidad |
|---------------------------------|-----------|------------------|---|------------------------------|------------------------|
| Cruce Subfluvial Norte Tiputini | Permisada | Cruce Subfluvial | 1,5                                     | 1,5                          | En construcción        |
| Cruce Subfluvial Sur Tiputini   | Permisada | Cruce Subfluvial | 1                                       | 1                            | En construcción        |
| Zona de Embarque Miranda        | Permisada | Muelle           | 12                                      | 6,27                         | En construcción        |
| 8 Campamentos Temporales        | Permisada | Campamento       | 7,2                                     | 3                            | En construcción        |

**Elaborado por:** UTY-PRAS-MAE, abril 2016 en base a la información verificada por PAM vía mail.

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)

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

**Tabla 10: Áreas Biológicamente Sensibles Bloque 43**

| No. | Descripción del ABS   | Acrónimo | Cantidad  |        |        |           |                    | Sub Totales |                    |
|-----|---|----------|-----------|--------|--------|-----------|--------------------|-------------|--------------------|
|     |   |          | DE ZESC-Y | Y-TPTA | Y-TPTB | ZEMI-TPTC | Línea de Flujo 24" |             | Línea de flujo 18" |
| 1   | Saladero <sup>1</sup>   | S        | 0         | 0      | 0      | 0         | 0                  | 0           |                    |
| 2   | Nidos de Aves Singulares <sup>1</sup> y Lek de aves <sup>1</sup> - Sitios de Reproducción | SR       | 0         | 0      | 0      | 0         | 0                  | 0           |                    |
| 3   | Árboles - Comederos - (Fructificación) y Importancia <sup>1</sup> y Clave <sup>1</sup>    | AF       | 13        | 8      | 15     | 6         | 125                | 19          | 186                |
| 4   | Termiteros y Hormigueros <sup>2</sup>   | TH       | 1         | 1      | 2      | 1         | 8                  | 0           | 13                 |





**QUINTO 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**

|    |   |                      |           |           |           |           |            |           |            |
|----|---|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 5  | Bañadero <sup>2</sup> - Bebedero (vertiente de agua) <sup>2</sup> | BB                   | 0         | 0         | 0         | 1         | 1          | 0         | 2          |
| 6  | Nidos de Aves Comunes <sup>2</sup> - Zonas de Anidación           | ZA                   | 0         | 0         | 0         | 2         | 1          | 0         | 3          |
| 7  | Cuerpos de Agua - Lagunas <sup>2</sup> - Ríos                     | CA                   | 2         | 2         | 3         | 0         | 1          | 0         | 8          |
| 8  | Puentes de Dosel Naturales  | PDN                  | 0         | 3         | 2         | 4         | 6          | 1         | 16         |
| 9  | Pantanos  | P                    | 0         | 3         | 1         | 3         | 0          | 0         | 7          |
| 10 | Comederos   | C                    | 0         | 0         | 0         | 1         | 0          | 0         | 1          |
| 11 | Madrigueras y Nidos Permanentes                                   | MNP                  | 0         | 0         | 1         | 2         | 4          | 0         | 7          |
| 12 | Caminos de Mamíferos Grandes                                      | CMG                  | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0          |
| 13 | Puentes de Dosel Artificiales                                     | PDA                  | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0          |
| 14 | Compuesto (Otros)   | AF-P-ZA (Compuesto)  | 0         | 0         | 1         | 0         | 0          | 0         | 1          |
|    |   | PDN-TH(Compuesto)    | 0         | 0         | 1         | 0         | 0          | 0         | 1          |
|    |   | AF-MNP (Compuesto)   | 0         | 0         | 2         | 0         | 1          | 0         | 3          |
|    |   | AF-TH-CA (Compuesto) | 0         | 0         | 1         | 0         | 0          | 0         | 1          |
|    |   | TH-P (Compuesto)     | 0         | 0         | 1         | 0         | 0          | 0         | 1          |
|    |   | TH-AF (Compuesto)    | 0         | 2         | 1         | 0         | 4          | 0         | 7          |
|    |   | PDN-AF(Comp.)        | 0         | 0         | 0         | 1         | 0          | 0         | 1          |
| 15 | Pasos deprimidos  |                      | 0         | 0         | 0         | 17        | 0          | 0         | 17         |
|    | <b>TOTAL</b>  |                      | <b>16</b> | <b>19</b> | <b>31</b> | <b>38</b> | <b>151</b> | <b>20</b> | <b>275</b> |

**Elaborado por:** UTY-PRAS-MAE, abril 2016 en base a la información verificada por PAM vía mail.

Cabe mencionar que la cantidad de ABS's verificadas por el UTY en el campo hasta el mes abril de 2016 es de 275; 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 Petroamazonas en el Bloque 43 son:

- Las comprendidas en el acceso de ZEMI-TPTC: son los 17 pasos deprimidos reportadas a la Dirección Nacional de Control Ambiental mediante oficio No. PAM-EP-SSA-2015-06462 del 30 de junio del 2015
- Las comprendidas en el acceso de ZESC y la Y de San Carlos: son los 16 pasos deprimidos reportadas a la Dirección Nacional de Control Ambiental mediante oficio No.

PAM-EP-SSA-2015-10541 del 5 de noviembre del 2015.

### **C) Inspecciones a los bloques petroleros 16,67 y 14**

De conformidad con lo establecido en el Art. 259 del TULSMA Acuerdo Ministerial No. 061 de 04 de mayo de 2015 y en apoyo a la Dirección Nacional de Control Ambiental técnicos de la UTY, los días:

- 11,12,13,14, 15 y 16 de marzo de 2016, se efectuó la inspección al bloque 31 (Apaika Nenke y 43 (Tiputini- Tambococha), operado por Petroamazonas
- 21,22,23,24 de marzo de 2016, se efectuó la inspección al bloque 16 (Iro) y 67 (Tivacuno), operados por Repsol
- 18,19, 21 y 22 de abril del 2016, se efectuó la inspección al bloque 14 Nantú, operado por Petroriental

De las cuales se han determinado observaciones que han sido comunicadas a los respectivos operadores de cada bloque con el fin de mejorar el manejo ambiental de acuerdo a lo estipulado en el Plan de Manejo Ambiental de las respectivas resoluciones con las que se otorgan las Licencias Ambientales.

### **3. Conclusiones**

- El proceso de seguimiento y acompañamiento a los trabajos realizados en los Bloques 31 y 43 se han realizado de forma continua, reforzando la presencia institucional del MAE en territorio. Desde el 20 de octubre de 2014, hasta la presente fecha se han contabilizado 554 días de acompañamiento a las actividades efectuadas por PAM. En los últimos seis meses (22 septiembre – 26 abril del 2016), se ha efectuado el acompañamiento a las actividades de PAM durante 217 días.
- La gestión fortalecida de la Autoridad Ambiental en cuanto al control y verificación de salvaguardas ambientales y la exigencia al cumplimiento de los parámetros mínimos establecidos en todas las fases de la actividad petrolera, demuestra que el MAE aporta al desarrollo sostenible del país, de acuerdo a lo que establece la Constitución de la República y en cumplimiento a la Declaratoria de Interés Nacional.
- La presencia permanente de los técnicos en los bloques garantiza que se cumplen con las actividades delegadas por la UTY en relación a 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 31 y 43.
- En el último semestre se ha enfatizado la verificación del estado de las salvaguardas ambientales del Bloque 31 (173) y las ABS's del Bloque 43 (275) de las cuales Petroamazonas EP reportó :
  - a) Las que se encuentran en el acceso comprendido entre ZEMI y la plataforma TPTC (17).
  - b) Las comprendidas en el acceso de ZESC y la Y de San Carlos (16).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 en el bloque 43.