INSTITUTO COLOMBIANO DE
ANTROPOLOGIA E HISTORIA
BIBLIOTECA

PETROCOLOMBIA

INFORME DE MONITOREO ARQUEOLOGICO POZO TORUNO-1, SAN LUIS DE PALENQUE

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ICANH
BIBLIOTECA



BOGOTA, ABRIL 1 DE 2005

ARQ
0964

PETROCOLOMBIA

INFORME DE MONITOREO ARQUEOLOGICO POZO TORUNO-1, SAN LUIS DE PALENQUE

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

REGINA CHACIN LARA
ARQUEOLOGA

BOGOTA, ABRIL 1 DE 2005

1. INTRODUCCIÓN

Este reporte contiene los resultados del monitoreo arqueológico a la construcción del Pozo Toruno-1 y su vía de acceso. Esta actividad hace parte de los requisitos de la licencia ambiental otorgada por el MAVDT para la construcción de esta locación y su vía de acceso, según resolución No. 0259 del 23 de febrero de 2005, la cual indica en el Artículo Décimo Sexto que durante la ejecución del proyecto la empresa deberá realizar una revisión arqueológica del sitio con personal especializado y presentar el estudio respectivo al ICANH.

En cumplimiento a la Licencia Ambiental, a las normas vigentes de Conservación del Patrimonio Cultural, expresadas en la Ley 163 de 1959, reglamentada por el Decreto 1753 de 1963; y en la Ley 397 de 1997, y a las recomendaciones del ICANH, PETROCOLOMBIA S.A. adelantó este monitoreo el cual cuenta con licencia de estudio arqueológico No. 438 otorgada por el ICANH el 8 de marzo de 2005.

Los resultados del seguimiento a la remoción del suelo indicaron que el área directa de intervención (localización del pozo y vía de acceso) no presentó ninguna evidencia de materiales culturales asociados a alguna ocupación arqueológica.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2. DESARROLLO METODOLOGICO DEL MONITOREO

2.1 Objetivo General

- Cumplir con los requerimientos del Instituto Colombiano de Antropología e Historia-ICANH y del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial-MAVDT, en relación con la preservación del Patrimonio Cultural.

2.2 Objetivos Específicos

- Prevenir los impactos derivados de las actividades de construcción en áreas exploratorias que puedan afectar el Patrimonio Arqueológico.

- Realizar un Monitoreo del área de la localización del Pozo Toruno-1 y su vía de acceso.

- Identificar, precisar y evaluar el potencial arqueológico del área de interés.

- Informar y educar al personal que interviene en la obra sobre la importancia de la supervisión arqueológica durante la construcción y sobre los procedimientos a seguir en caso de un hallazgo arqueológico.

2.3 Metodología del Monitoreo

2.3.1 Recorrido de Campo

Se revisaron las seis hectáreas que conforman el área de perforación del Pozo Toruno-1. Dentro de esta se revisaron los 200 metros de vía de acceso al Pozo, la hectárea que conforma la localización del Pozo y la restante área dispuesta como área de amortiguación.

Sobre el área de la locación y de la vía de acceso se revisó la superficie del terreno, en especial los huecos de los postes de la cerca que encerrará el área de interés. Debido a las características de la zona en general (sector intervenido por agricultura de arroz con maquinaria) no fue necesario realizar otros sondeos u observaciones del suelo más detalladas.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2.3.2 Charla de inducción e información arqueológica

Con el fin de educar y prevenir al personal que interviene en la obra sobre los posibles elementos arqueológicos que puedan hallarse durante las excavaciones de las obras, se dictó una charla informativa sobre la importancia de la conservación del patrimonio arqueológico a todo el personal de labor **(Foto 1)**. Se trataron temas como: la identificación del material cultural y sitios de asentamiento arqueológico, los habitantes prehispánicos de la región y qué hacer en caso de un hallazgo arqueológico.

2.3.3 Revisión de la Información Existente

ICANH
BIBLIOTECA

Para la revisión se tuvieron en cuenta los documentos ambientales y planes de manejo del Bloque Mapuiro y del Pozo Toruno-1, los cuales aportaron la información necesaria para describir el sector y sus principales características. Igualmente se tuvo en cuenta la información contenida en los documentos arqueológicos existes en la región de influencia del proyecto, en especial la proporcionada por el monitoreo arqueológico adelantado para el programa sísmico del Bloque Mapuiro (GSS 2005) desarrollado por PETROCOLOMBIA S:A.

2.3.4 Elaboración del Reporte Final

En este se concluyen los resultados obtenidos en la revisión de campo y en la revisión bibliográfica.

Digitalización, Biblioteca Especializada Felicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 1: Pozo Toruno- 1. Charla Arqueológica

ICANH
BIBLIOTECA

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL AREA DE INTERES

El área de la localización del Pozo Toruno-1 y su vía de acceso se ubica en las veredas Garrancho y Gaviotas, municipio de San Luis de Palenque-departamento de Casanare. Se caracteriza por una topografía plana propia de la llanura aluvial, dentro de la cuenca del río Pauto. La geomorfología de la llanura de desborde origina un paisaje plano, caracterizado por dos épocas bien diferenciables: la de lluvia y la de sequía. El área se caracteriza en general por sabanas de pastizales y esteros hoy en día cultivados con extensos potreros de arroz, entre los cuales sobresale la vegetación de protección del río Pauto y la de otros pequeños afluentes.

El sector de San Luis de Palenque que conforma la cuenca fértil de río Pauto se encontraba hasta hace diez o quince años cubierto por esteros y abundante vegetación rica en fauna y flora, hoy la vegetación bastante disminuida dio paso al monocultivo del arroz cambiando drásticamente el paisaje y las características propias de los esteros.

3.1 Localización del Pozo Torino-1 y su Vía de Acceso.

Digitalización, Biblioteca Especializada, Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 1
Descripción General

UBICACION		DESCRIPCION
DEPARTAMENTO		Casanare
MUNICIPIO		San Luis de Palenque
VEREDA	Area de Pozo Vía de Acceso	Garrancho y Gaviotas
CUENCA		Río Meta
SUBCUENCA		Río Pauto
BLOQUE		Mapuiro
POZO		Torino-1
ÁREA DE POZOS		6 hs
LOCACION TORINO-1		1 h
VÏA DE ACCESO		600 m
GEOMORFOLOGIA		Llanura (aluvial) de desborde

- Localización Toruno - 1

El área que conforma la localización del Pozo Toruno-1, se localiza en un terreno cultivado en arroz **(Fotos 2 y 3)**. Inicialmente se revisaron los huecos de los

postes para la cerca que encierra el área de interés, éstos con un diámetro aproximado de 30 cm, permitieron conocer la estratigrafía superficial El material en general es gredoso y en ninguno de estos apiques se evidenciaron depósitos culturales, ni algún tipo de material cultural **(Foto 4)**.

Luego se efectúo el seguimiento a la intervención de las obras. Primero se revisó el sector de alcantarillas **(Foto 5),** luego el área de material de préstamo **(Foto 6)**, la plataforma en su fase de descapote **(Foto 7)**. El material igualmente gredoso no arrojo evidencias de ocupación arqueológica.

- Vía de acceso

El trazado de la vía de acceso se desprende de la vía principal que conduce de San Luis de Palenque a las veredas Garrancho y Gaviotas. El relieve es homogéneo sin características relevantes. Desde la vía veredal hasta llegar al área del Pozo son 600 m intervenidos en su totalidad por los cultivos de arroz **(Foto 8)**. No se evidenció ningún material arqueológico.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ICANH
BIBLIOTECA

Foto 2: Área de Pozos Toruno – 1. San Luis de Palenque.



Foto 3: Localización del Pozo Toruno-1. Inicio de obra.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 4: Revisión de apiques alrededor del área de Pozos.



Foto 5: Revisión Sector del sector de alcantarillas. Primeras intervenciones.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 6: Intervención en el área de préstamo Plataforma Toruno-1.



Foto 7: Pozo Toruno-1.Fase de descapote.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ICANH
BIBLIOTECA

Foto 8: Panorámica Vía de acceso al Pozo Toruno 1.

3.2 Área de Influencia Indirecta

El municipio de San Luis de Palenque se considera como área de influencia indirecta del proyecto. Este sector no cuenta con investigaciones arqueológicas, los únicos documentos que aportan algunas referencias de asentamientos o evidencias materiales en el área de influencia del proyecto, se encuentran en el Estudio de Impacto Ambiental del Bloque Mapuiro (Geoambiental Ltda. 2004) y en el reporte de la sísmica que adelantó PETROCOLOMBIA S.A en el mismo Bloque (informe que la operadora GSS está elaborando en el momento).

De acuerdo con los anteriores documentos, las evidencias arqueológicas presentes en el Municipio de Palenque indican la presencia de asentamientos en cercanías del caño Guanapalo y del río Pauto, así como de caños intermedios, como La Hercilia y Gandul. En estos dos últimos y de acuerdo con la información de los lugareños, la presencia de hachas y fragmentos cerámicos dispersos es frecuente especialmente sobre los barrancos de los caños. El sector de mayor importancia en hallazgos arqueológicos dentro del área de influencia indirecta del Bloque Mapuiro, se localiza en los alrededores del caño La Hercilia, éste se encuentra hacia el sur oriente del área de la localización del Pozo Toruno-1. Otro sitio reportado durante el desarrollo de la sísmica del Bloque Mapuiro se encuentra en cercanías del río Pauto, en la vereda Garrancho y se trata de una pequeña área con fragmentos superficiales tardíos posiblemente asociados a la cerámica del grupo Achagua, localizada en una terraza aluvial del río Pauto. (GSS comunicación personal)

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En la charla informativa se obtuvo conocimiento de un nuevo sitio reportado por uno de los trabajadores, se trata de un sector con presencia de vasijas cerámicas, que al parecer fueron halladas enteras por el propio trabajador, en la finca Las Acacias, vereda La Esperanza, municipio de San Luis de Palenque. El sitio se ubica cerca de la vía pavimentada, aproximadamente a un kilómetro del río Pauto. No fue posible obtener más información de este sitio.

Regionalmente el estudio arqueológico desarrollado con más detalle en el departamento de Casanare, se localiza en un sector del municipio de Yopal, corregimiento de Tilodirán: los trabajos efectuados por los arqueólogos Mora y Márquez (1982) identificaron un asentamiento de grandes proporciones con abundante material cerámico asociado con la etnia Achagua, la cual pobló parte de la orinoquia durante los siglo XVI y XVII.

Los demás trabajos recientes de investigación se localizan en el piedemonte llanero entre los municipios de Aguazul, Tauramena y Nunchía, todos desarrollados durante las labores de estudio y construcción de los Campos de

desarrollo de la B.P EXPLORATION, Cupiagua, Cusiana y Piedemonte (años 1993 hasta la fecha).

En los anteriores trabajos sobresale la excavación estratigráfica efectuada en el corredor del Oleoducto CPF Cupiagua-CPF Cusiana (Alarcón y Segura 1998), esta representa según el análisis de sus resultados un nuevo aporte al conocimiento de los procesos de poblamiento de la zona. La presencia en los cortes arqueológicos de especies vegetales como palmas y árboles indican la recolección de éstos frutos en épocas prehispánicas y amplían la información sobre las actividades propias de los grupos que habitaron la Orinoquia. Sitios como ese resaltan el interés arqueológico en el municipio de Aguazul y la posibilidad de encontrar nuevos sitios con iguales o similares características en el área de influencia del piedemonte llanero.

4 RESULTADOS ARQUEOLÓGICOS Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL

Los resultados del monitoreo arqueológico efectuado sobre el área de pozos Torino-1 y su vía de acceso indicaron que no se existen ocupaciones arqueológicas dentro del área directa a intervenir. Las características del sector, modificadas e intervenidas por los cultivos de arroz no sugirieron la presencia de asentamientos arqueológicos que puedieran alterarse con la construcción de las obras.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El área directa de influencia de las obras no presenta potencial arqueológico, motivo por el cual, se libera en su totalidad de seguimientos arqueológicos tanto en el área de pozos Torino-1 como los 600 m de vía de acceso.

5 BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

ALARCON, Jorge. 1998. Rescate Arqueológico en el Municipio de Aguazul - Casanare. FIAN. Bogotá.

BP EXPLORATION COMPANY, Colombia LTD, 1993. Reconocimiento y Prospección Arqueológica Oleoducto Cusiana - El Porvenir y facilidades de Producción. Informe Final. Asociación de Antropólogos de la Universidad de Antioquia. pp 138. Medellín.

MORA , Santiago y MARQUEZ, Elizabeth 1982. Investigaciones arqueológicas en el Municipio de Yopal, Casanare. FIAN, Banco de la República. Bogotá.

GEOAMBIENTAL LTDA. 2004. EIA del Bloque Mapuiro. Petrocolombia.Bogotá.

ANEXOS

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Libertad y Orden

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
LICENCIA DE ESTUDIO ARQUEOLÓGICO

No. de Licencia **438** ICANH-130-2005

EL SUSCRITO DIRECTOR (E) DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
En cumplimiento de lo establecido en el Artículo 11 de la Ley 163 de 1959, el Artículo 9 del Decreto reglamentario 264 de 1963 y la Ley 397 del 7 de Agosto de 1997, y considerando que el interesado cumple con los requisitos exigidos por la Ley

A U T O R I Z A

A: **Regina Chacín Lara** Cédula: **51.730.634**

Quien se desempeñará como Director del Proyecto de Arqueología titulado:

"Monitoreo Arqueológico Pozo Toruno-1. Municipio de San Luis de Palenque - Casanare"

Para realizar los estudios pertinentes dentro de las zonas abajo descritas durante el período comprendido entre los días:

Fecha Inicio: **14 de Marzo de 2005** Fecha Finalización: **5 de Abril de 2005**

El INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA agradece a todas las autoridades competentes, el prestar a los investigadores debidamente autorizados la colaboración que soliciten para el buen desarrollo de los estudios científicos.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Lista de las personas autorizadas como parte del equipo de trabajo en la excavación:

Nombre:	**Regina Chacín Lara**	Cédula:	**51.730.634**
Nombre:	----------	Cédula:	----------
Nombre:	----------	Cédula:	----------
Nombre:	----------	Cédula:	----------

Zonas autorizadas para realizar excavaciones arqueológicas:

Depto:	**Casanare**	Municipio:	**San Luis de Palenque**	Vereda/tramo:	**Pozo Toruno-1. Ha., de la localización del Pozo y 200 mts de vía de acceso.**
Depto:	----------	Municipio:	----------	Vereda/tramo:	----------
Depto:	----------	Municipio:	----------	Vereda/tramo:	----------

Dada en Bogotá, D. C., **8 de Marzo de 2005**

MARÍA VICTORIA URIBE
Directora

ICANH – Grupo Arqueología y Patrimonio / Dirección: Calle 12 No. 2- 41, Bogotá, D. C.
Teléfono: 5619896 / 5619600 / 5619700 / Fax: Ext. 144 y101 / Internet: http://www.icanh.gov.co

REQUISITOS MINIMOS DE CUMPLIMIENTO

La Dirección del Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH hace entrega de la presente Licencia para adelantar la investigación respectiva. El Arqueólogo autorizado se compromete a:

• Llevar a cabo el trabajo bajo los procedimientos científicos y técnicos apropiados.

• Explorar y excavar solamente las zonas descritas en la metodología propuesta en el tiempo estipulado.

• Adelantar y supervisar los trabajos de terreno y Laboratorio, asumiendo la responsabilidad del equipo conformado para el desarrollo del proyecto.

• Responder por los materiales arqueológicos, los cuales son Patrimonio de la Nación. Una vez haya finalizado la investigación, se deberán entregar los materiales obtenidos durante la investigación, al ICANH y/o a entidades públicas alternas que brinden facilidades para su consulta previoa autorización del ICANH (Los objetos metálicos que recuperen deberán depositarlos en el Museo Nacional).

• Registrar los materiales hallados de acuerdo a la ficha de registro del ICANH o similares.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LA LICENCIA DE ESTUDIO ARQUEOLÓGICO ES INTRANSFERIBLE

Si el arqueólogo portador de esta Licencia incumpliere con cualquiera de los requisitos anteriores, el ICANH podrá negarle la expedición de nuevas Licencias.

De igual manera y para efectos del cumplimiento con los requisitos exigidos, esta Licencia tiene una fecha de vencimiento que corresponde al cronograma propuesto en el proyecto. De necesitar prórroga, la solicitud debe acompañarse de una justificación.

Recuerde que en Colombia, intervenir bienes arqueológicos muebles o inmuebles sin el consentimiento de la autoridad competente (ICANH) puede acarrear sanciones, según lo estipulado en el Artículo 11 de la Ley 163 de 1959, el Artículo 15 de la Ley 397 de 1997 y el Decreto Reglamentario 833 de 2002.

Firma del Autorizado:

NOTA: Una copia firmada de este documento debe remitirse al ICANH antes del inicio de las intervenciones.

Proceso de Recurso Humano

20-Octubre-03

VicPar s.a.

FORMATO CAPACITACIÓN Y/O INDUCCIÓN AL CARGO

Hoja No. De

Ciudad y fecha	San Luis de Palenque.	Obra/Proyecto:	TORUNO-1.
Horario:	7A - 4 PM.	Duración:	Total horas hombre: 8.
Instructor	Regina Alvacin. Arqueologia.	Proveedor:	

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción inicial	X	Arqueologia. Conservación del Patrimonio Cultural. Que hacer en caso de un hallazgo Arqueologico. Arqueologia de la zona.
Reinducción		
Charla de 5 minutos		
Curso / Taller		
Seminario / Capacitación		
Otro, Cuál ?		

No.	NOMBRE DEL TRABAJADOR	No. CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Ricardo Iván Herrao Navarro	79252103	Topografo Supervisor	
2	OSCAR JAVIER CASTILLO	79004676	Supervisor Equipo	
3	Victor Julio Cardenas	74.847281	Obrero	
4	EYER AGUILAR	74 825 098	Obrero	
5	Hernan Guayanes.	4.284.408	Obrero	
6	Luis Armando Herrera	4.284.381	Obrero	
7	Wilkerson Castiblanco Pulido	80 78 397	Ingeniero Auxiliar	
8	[illegible]	94391		
9	[illegible]	74825087	obrero	
10	ERLI NOTICA	74.859.718	obrero	ERLI
11	Victor Pineda	18723492	Obrero	
12	Fredy Gelv	74.825.988	obrero	
13	Wenceslao Tamay Garcia	4.284.867	obrero	
14	Adelso Maldonado A	9659536	obrero	
15	Mario Antonio Tamos	4.284.779	obrero	
16	[illegible]	3232245	Operador	
17	Hector Mauricio Abril	80479622	Operador	
18	[illegible]	19107691	Operador	
19	Jesus Rodriguez.	74187847	conductor	
20	Alexander Alarcon	74.184.006	conductor.	
21	Cesar Augusto Gonzalez	80 154 118	Cadenero 1	
22	Jackson Miguel Recio R.	7553 947	Ing. Residente	
23	Manuel Tamayo	926732	HELPER	
24	Carlos Andres Roy L	79909121	ING. HSE	
25	Manuel Camargo R	9512957	Oficial	
26	Alduhar Martinez R	74860758	CONDUCTOR	

Observaciones Generales: Buena Atención y participación

Firma de la personal responsable de la actividad: Regina Alvacin.

ING. HSE

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ICAN BIBLIOTE