

PROYECTO:
“MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1”

***INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS
ARQUEOLOGICOS***



POR:

Mgtr. Aguilardo Pérez Y.

ARQUEOLOGO

Reg. 0709 INAC-DNPH

10-7-812

**MGTR. AGUILARDO PÉREZ Y.
ARQUEOLOGO
REG. 0709 INAC-DNPH**

PANAMÁ, NOVIEMBRE DE 2018

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.

RESUMEN EJECUTIVO

En este informe presentamos las prospecciones arqueológicas realizadas en el área que será desarrollado el proyecto denominado *"Maderos del Campo Etapa 1"*, el cual se desarrollará en el Corregimiento de Chepo, Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá.

Este proyecto consiste en la construcción de viviendas unifamiliares. El proyecto se desarrollará aproximadamente a 64 metros lineal al Sur de la Carretera Panamericana.

El área de proyecto *"Maderos del Campo Etapa 1"* tiene una extensión de 36Has + 871.7800m², ubicado en Chepo, Provincia de Panamá, se llegó a efectuar diez y ocho (18) sondeos, cubriendo todo el polígono del proyecto, en áreas no intervenidas.

En la entrega del informe de trabajo en la parte de conclusión y de recomendaciones, se ha hecho énfasis cuando se llegue a realizar las excavaciones profundas y de monitoreo en el momento del mismo trabajo.

De tal forma se considera que el proyecto no afecta en gran escala al recurso arqueológico si se llega a encontrarse eventualmente en el momento de las excavaciones profundas.

Promotor: Tenerife del Este, S.A.

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.

INTRODUCCIÓN:

El estudio de impacto sobre recursos arqueológicos se realiza en cumplimiento de la Ley Nacional del Ambiente reglamentada por el **Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de Agosto de 2009**, por el cual se reglamenta el Capítulo 2 del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá y su modificación mediante Decreto 155 del 5 de agosto de 2011.

El estudio de impacto sobre los recursos arqueológicos es parte del EIA del proyecto **"Maderos del Campo Etapa 1"** que se llevó a cabo el 21 de agosto del presente año.

En el informe presentamos los resultados de inspección arqueológica efectuada en el proyecto **"Maderos del Campo Etapa 1"** que se localiza en el Corregimiento Cabecera y Distrito de Chepo, Provincia de Panamá.

En este trabajo se describe la inspección llevada a cabo en el área del proyecto, los sondeos efectuados y cada uno con sus características del suelo.

El informe contiene la localización geográfica, ubicación del proyecto dentro del mapa arqueológico de Panamá, descripción de los sondeos, metodología utilizada, las conclusiones, recomendaciones y finalmente la bibliografía consultada.

1. OBJETIVOS DE INSPECCIÓN ARQUEOLOGICA

1.1. Objetivo General

- Evaluar el impacto y los riesgos que cause el proyecto denominado *"Maderos del Campo Etapa 1"* sobre los recursos arqueológicos, dentro del área de influencia directa.

1.2. Objetivos específicos

- Conocer las características y los antecedentes arqueológicos del área de proyecto, mediante revisión bibliográfica.
- Establecer la existencia o no de sitios arqueológicos dentro del área de influencia directa e impactos potenciales sobre estos recursos.
- Definir las medidas necesarias a implementar para la prevención, mitigación y/o compensación de los riesgos de impacto.

2. LOCALIZACION GEOGRAFICA DEL PROYECTO

El proyecto *"Maderos del Campo Etapa 1"*, se localiza en el lugar Paso Blanco, Corregimiento de Cabecera y Distrito de Chepo, provincia de Panamá. El terreno del proyecto está ubicado al Sur de la Carretera Panamericana, a 64 metros lineal aproximados y se accesa por la vía Panamericana.

La geología del lugar, pertenece a los periodos Secundario de la formación Colón, Mamoni, compuesto por cuarzodioritas, granodioritas, dioritas y sienitas (Chagres) y Terciario de la formación Panamá compuesto por volcánicas, andesitas, aglomerado depositados por corrientes.

Preparado Por: Mgtr. Aguilaro Pérez Y., Cel. 6947 5823/ 6076 1267; e-mail: pikersul@yahoo.es

Mgtr. Aguilaro Pérez Y.
ARQUEÓLOGO
Reg. 0285 MAC-DNP

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.

La topografía de la finca, es propia de llanuras costeras, en general tiene ciertas desnivelaciones que no supera de 14 a 31 metros sobre el nivel del mar. El terreno en su mayoría cuenta con vegetación tipo herbazales cabezona y pasto de ganado. Las aguas de lluvia producen en área baja, desagüe que recorre en ciertas áreas del proyecto. Se ha observado que en toda el área de proyecto ha sido utilizado para la ganadería.

Los suelos encontrados en el área del proyecto oscilan color desde arcilla roja hasta gris-chocolate- arenoso.



Foto 2. Vista una parte del área de proyecto, en el sector norte. Foto: A. Pérez Y.

[illegible]

Figura 1. Ubicación Regional del proyecto. Facilitado por el Promotor.

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.



Figura 2. Área aproximada del polígono recorrido por la inspección arqueológica. Imagen cortesía de Google Earth.

- 18 Sondeos efectuados.
- Ruta recorrida, aproximada, en el área del polígono de proyecto.

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.

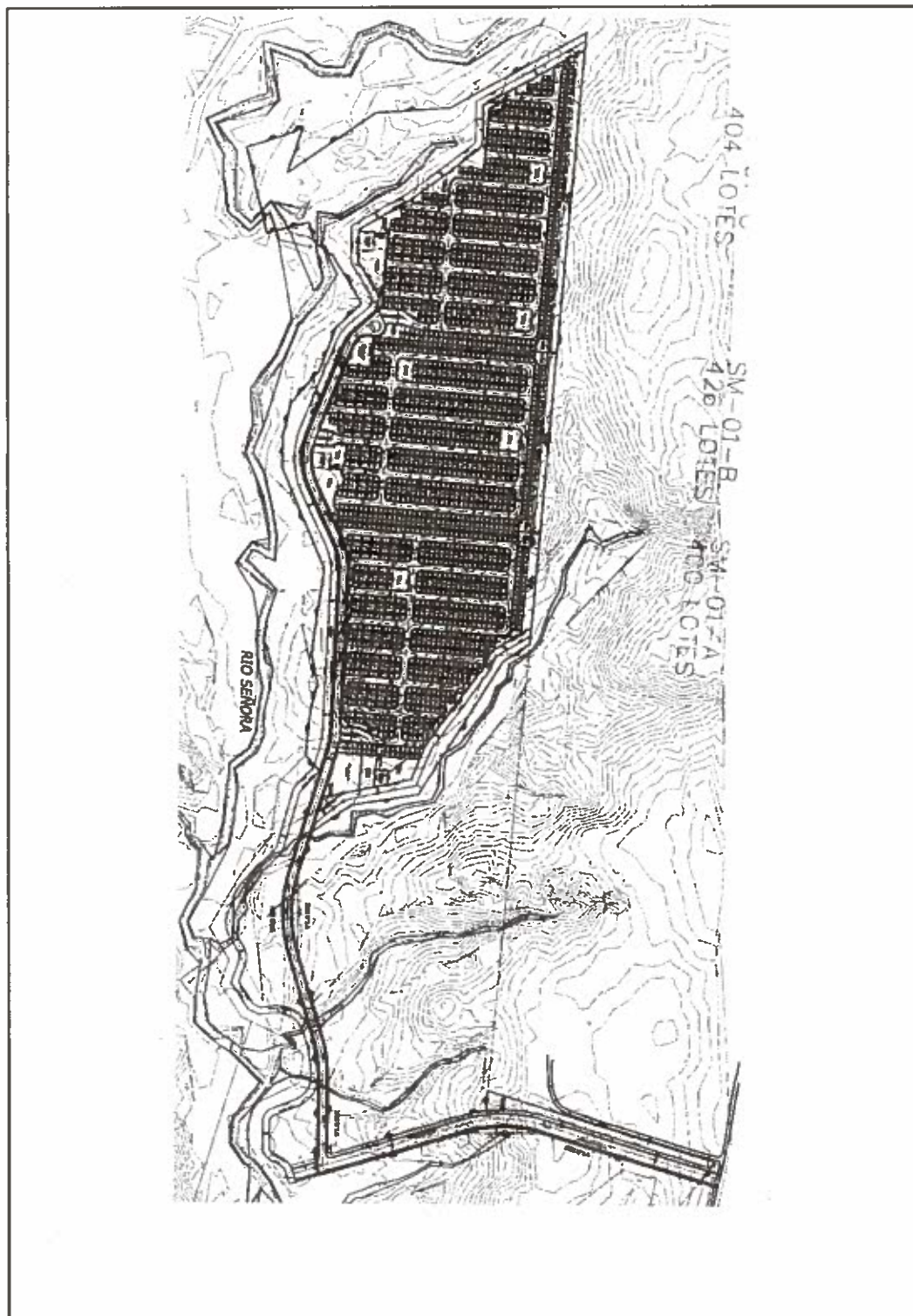


Figura 3. Plano de lotificación del proyecto facilitado por el Promotor

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLÓGICOS.



Fotos 3 y 4. Vista la parte céntrica del área de proyecto. Foto: A. Pérez Y.

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO DENTRO DEL MAPA ARQUEOLÓGICO PANAMEÑO

3.1. ANTECEDENTES

Desde hace 11,000 años atrás, el Istmo de Panamá, ha sido ocupado por grupos humanos en diferentes puntos de su territorio. Se inició así el proceso de movimiento humano que fue ocupando en forma gradual, en pequeñas bandas compuestas por individuos fuertemente emparentados (R. Barrantes 1993: 19).

El ingreso de grupos amerindios al territorio panameño fue lento y recorrió varios miles de años enfrentándose a una serie de fenómenos naturales y ecológicos. Se supone que los primeros pobladores de este territorio procedían del Norte, Centro y Suramérica. En el transcurso del tiempo se adaptaron a diferentes ecosistemas de la región, asentando en las llanuras, sabanas, en las riberas de los ríos, estuarios y lagunas costeras.

Preparado Por: Mgtr. Aguilardo Pérez Y., Cel. 6947 5823/ 6076 1267; e-mail: pikersul@yahoo.es

Mgtr. Aguilardo Pérez Y.
ARQUEÓLOGO
Reg. 0700 INAC-DNPH

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.

En el Istmo de Panamá se ha encontrado evidencias de materiales culturales que fueron elaborados en diferentes épocas por grupos humanos que ocuparon este territorio.

Las excavaciones arqueológicas realizadas en diferentes puntos del país, ha demostrado la rica existencia de cerámicas precolombinas. El área de estudio está ubicada en el sector Este de Panamá.

Tratándose de las fronteras culturales del Panamá precolombino, el área del proyecto, la Región Este se ha ubicado desde Chame hasta el Darién, incluyendo las islas de la Bahía, alrededores de lago Madden y el valle interior del Bayano (Cooke 1973:398). En este sector aunque poco se ha trabajado en las investigaciones arqueológicas, sin embargo, con las informaciones obtenidas en ciertas áreas nos es suficiente para plantear la presencia de restos arqueológicos en cualquier parte del territorio donde se haga un trabajo de esta magnitud.

El proyecto "*Maderos del Campo Etapa 1*" dentro del mapa arqueológico se ubica en la Región Oriental de Panamá. Desde el siglo XIX los arqueólogos han definido las regiones culturales de Panamá, conforme a la distribución geográfica de la cerámica pintada y de ciertas clases de artefactos de piedra como metates tallados y puntas. Y, el Dr. Cooke ha definido tres áreas culturales contiguas las cuales se extendían de costa a costa a través de la cordillera central: 1) Región Occidental (Gran Chiriquí); 2) Región Central (Gran Coelé); 3) Región Oriental (Gran Darién) (Cooke 1984). La Región Oriental, su frontera está sostenida por medio de una división lingüística que hicieran los españoles de la lengua cueva y luego estudiado por Kathleen Romoli (1987) y por otros lingüistas.

En el área del Canal, por el sector del Caribe (Lago Gatún), se había notado el incremento del sílice de gramíneas (4900 a.P.) según Piperno (1988:208). En el Lago Madden, en 1977, se halló punta de lanza paleoindia, que arrojó una fecha de 11,000 a.P. (Bird y Cooke

Preparado Por: Mgtr. Aguilaro Pérez Y., Cel. 6947 5823/ 6076 1267; e-mail: pikersuk@yahoo.es

Mgtr. Aguilaro Pérez Y.
ARQUEOLOGO
Reg. 0285 MAC-DNPH

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.

1977). Y en esta misma área del Canal fueron realizadas otras excavaciones arqueológicas en algunos sitios del Lago Gatún por Cooke (1973) y análisis de sedimentos realizados, sobre este sitio, demostraron la práctica de la horticultura en esta área entre el 2,900 y 2,100 a.P.

En el sector Este de la ciudad de Panamá se realizaron prospecciones y excavaciones arqueológicas por los arqueólogos: Leo P. Biese, 1964, en Panamá Viejo, sitio prehispánico y colonial; José M. Cruxent en 1956-61, sitio prehispánico y colonial; Richard G. Cooke en 1973, en río Bayano (Miraflores) sitio prehispánico; Beatriz Rovira, 1996-99, en Panamá Viejo, sitio prehispánico y colonial; Aguilardo Pérez, 1997-98, área del Corredor Sur, sitio prehispánico. En las áreas aledañas realizaron excavaciones Linné (1927-29) en San Blas (Carreto y Mandinga) y en el Archipiélago de las Perlas; Catat (1889) única prospección arqueológica del siglo pasado en el Darién Oriental, en los sitios prehispánicos.

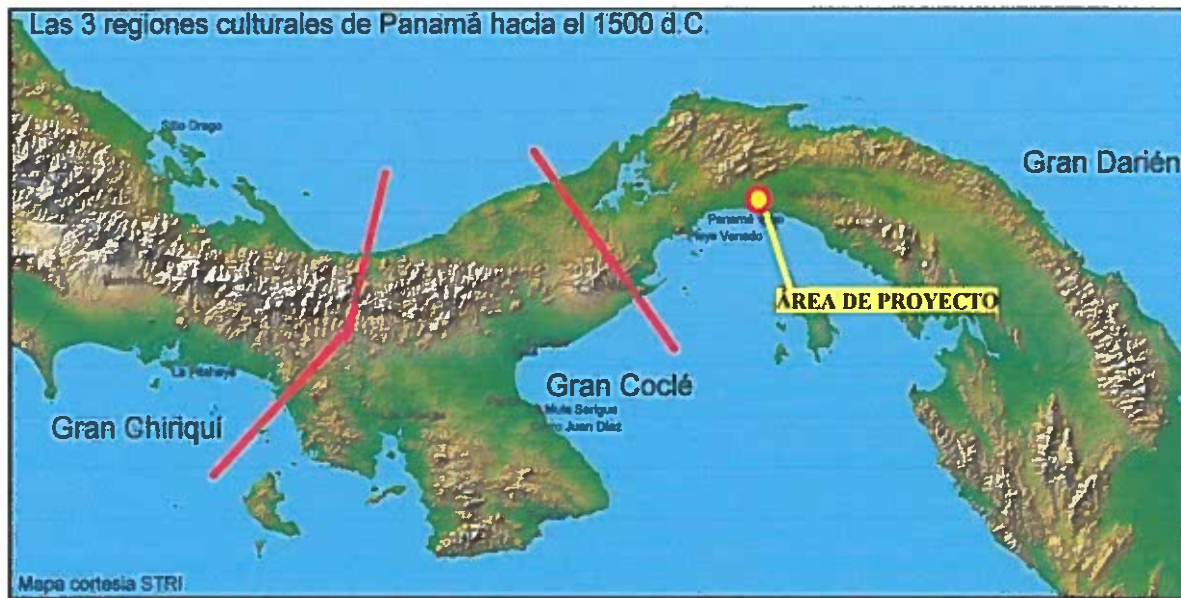


Fig. 4. Mapa de sitios arqueológicos y las divisiones de las regiones culturales de Panamá Prehispánico.

Preparado Por: Mgtr. Aguilardo Pérez Y., Cel. 6947 5823/ 6076 1267; e-mail: pikersuk@yahoo.es

Mgtr. Aguilardo Pérez Y.
ABRIL 2008
Reg. 0278 NAC-DNPH

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.

4. CUADRO DE SONDEOS EFECTUADOS Y GEOREFERENCIADOS CON GPS EN EL SISTEMA DE UTM WGS84, EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS:

	COORDENADAS		ELEVAC.
SONDEO	ESTE	NORTE	MSNM
1	696019	1008516	24
2	695948	1008543	21
3	695871	1008518	27
4	695824	1008559	25
5	695708	1008552	25
6	695708	1008466	20
7	695793	1008419	19
8	695876	1008280	18
9	695933	1008368	20
10	696040	1008260	19
11	696176	1008211	18
12	696319	1008289	19
13	696430	1008235	22
14	696565	1008225	22
15	696567	1008331	27
16	696459	1008412	27
17	696330	1008408	20
18	696230	1008436	20

5. DESCRIPCIÓN DE LOS SONDEOS EFECTUADOS

Preparado Por: Mgtr. Aguilaro Pérez Y., Cel. 6947 5823/ 6076 1267; e-mail: pikersul@yahoo.es

Mgtr. Aguilaro Pérez Y.
ABR 05 2010
Reg. 0745 MAC-DNPH

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.

En esta inspección se hicieron diez y ocho (18) sondeos en total y para verificar el área del proyecto se hizo reconocimiento ocular a pie en forma de zigzag. Aquí presentamos los sondeos efectuados los más representativos, en lo siguiente:

Sondeo 1: Se ubicó en las coordenadas de sistema UTM WGS 84: E696019, N1008516 y la elevación de 24msnm. Se hizo una perforación de 35 x 40cm a la profundidad de 20cm. Del 0 – 10cm suelo color oscuro con material orgánico. Del 10 – 20cm color del suelo es arcilla rojiza con inclusiones rojizas y crema.

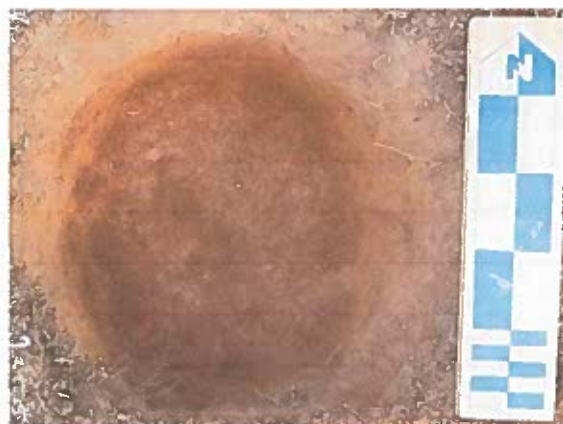


Foto 5.

Sondeo 5: Se localizó en las siguientes coordenadas UTM: E695708, N1008552 y en una elevación de 25msnm. Se abrió con una cuadrícula de 42 x 45cm y la profundidad de 14cm. Del 0 – 10cm capa superior, color del suelo es entre chocolate y crema con material orgánico. Del 10 – 14cm suelo color rojizo con inclusiones naranja a este nivel inicia el suelo estéril.



Foto 6.

Sondeo 9: Se ubicó en las siguientes coordenadas del Sistema UTM WGS 84: E695933, N1008368 y la altitud de 20msnm. Se efectuó la perforación de 42 x 45cm a una profundidad de 20cm. Del 0 - 12cm., color del suelo es entre crema y chocolate con material orgánico. Del 12 – 20cm color del suelo es crema, a este nivel inicia suelo estéril entre la aparición de tosca.



Foto 7.

Sondeo 12: Este sondeo se localizó en las coordenadas del Sistema UTM WGS 84: E696319, N1008289 y la altitud es 19msnm. Se realizó la perforación de 38 x 40cm con 15cm de profundidad, que se describe en lo siguiente: Del 0 – 12cm es la capa superior color del suelo es entre pardo y negro con material orgánico. Del 12 – 15cm color del suelo es entre crema y naranja, a este nivel inicia suelo estéril y la aparición de tosca.



Foto 8.

INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.

A photograph showing a person's legs in blue jeans and a shovel digging into the soil. The shovel is positioned vertically, with the blade buried in the ground. The surrounding area is covered with dry, brownish vegetation and soil.

Foto 9. Proceso del Sondeo 16.

En los sondeos efectuados se ha observado que la mayor parte, en el área del proyecto, la característica del suelo es homogénea.



Foto 10. Vista de la vegetación existente en el área de proyecto y un parte de la zanja excavada
Fotos: A. Pérez Y.

es

Mtro. Aguilón Pérez Y.
ABANDONO
Rep. de MAG-ENPH

6. METODOLOGÍA DE TRABAJO REALIZADO

Para cumplir con los estudios del impacto arqueológico, se ha utilizado la siguiente metodología:

- 6.1. Supervisión ocular a pie en el área del proyecto.
- 6.2. Marcar con cintas de señalización lugares donde hay evidencia de los materiales culturales y sitios hallados (no hubo).
- 6.3. Hacer perforaciones desde 30 x 30cm y la profundidad hasta la roca madre.
- 6.4. Herramientas de trabajo: palustrillos, pala chica, brújula, GPS, cintas métricas, cámara fotográfica digital y libreta de campo para apuntes.
- 6.5. Preparación y entrega del informe.

CONCLUSIONES

Durante la actividad de inspección arqueológica en el área del proyecto "*Maderos del Campo Etapa 1*", el reconocimiento y las observaciones oculares realizadas, durante el recorrido, no se notó ningún material cultural que relacione a las actividades humanas prehispánicas e hispánicas.

Con las informaciones obtenidas en consultas bibliográficas en áreas investigadas por los científicos en los lugares adyacentes al proyecto, existen áreas que se pueden incidir en los recursos arqueológicos, en este proyecto posiblemente no ocurra esto, pero no lo podemos descartar.

El proyecto "*Maderos del Campo Etapa 1*", puede desarrollarse sin mayor problema.

Preparado Por: Mgtr. Aguilardo Pérez Y., Cel. 6947 5823/ 6076 1267; e-mail: pikersul@yahoo.es

Mgtr. Aguilardo Pérez Y.
ARQUEÓLOGO
Reg. 5745 INAC-UNPH

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.

Recomendaciones:

Se recomienda mantener un monitoreo continuo cuando se realicen los movimientos de tierra a fin de asegurar cualquier hallazgo que surja de material cultural y se pueda recolectar cualesquiera vestigios que puedan aflorar.

Se recomienda informar oportunamente a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico si ocurre cualquier hallazgo fortuito a fin de que se tomen las providencias correspondientes. Para que se realice el levantamiento oportuno y rescate del material arqueológico en el mismo sitio.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Bird, J. B. y R. G. Cooke
1977 Los Artefactos más Antiguos de Panamá. *Revista Nacional de Cultura* 6, INAC. Panamá: 7-31.
- Cooke, Richard G. and Sánchez Herrera, Luís Alberto.
2004 Sociedades originarias: Capítulo I: Panamá prehispánico. In: Castillero Calvo, Alfredo (Ed.), *Historia General de Panamá*: 4-48. Panamá: Comité General del Centenario.
- 2004 Sociedades originarias: Capítulo II: Panamá indígena 1501-1550. In: Castillero Calvo, Alfredo (Ed.), *Historia General de Panamá*: 49-89. Panamá: Comité General del Centenario.
- Cooke, Richard G.
2001 La pesca en estuarios panameños: una visión histórica y cultural desde la Bahía de Parita. In: Heckadon Moreno, Stanley (Ed.), Panamá: puente biológico: 45-53. Panamá: Smithsonian Tropical Research Institute.

Preparado Por: Mgtr. Aguilardo Pérez Y., Cel. 6947 5823/ 6076 1267; e-mail: pikersul@yahoo.es


Mgtr. Aguilardo Pérez Y.
ABO 00000000
Reg. 018 INAC-DNPH

PROYECTO: "MADEROS DEL CAMPO ETAPA 1"
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS.

- 1994 Investigaciones Arqueológicas en el Sitio Cerro Juan Díaz, Panamá Central. Informe sobre los trabajos realizados entre enero de 1992 y julio de 1994 por el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales y la Dirección de Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura de Panamá.
- Cruxent, J. M
1957 Informe sobre un Reconocimiento Arqueológico en el Darién (Panamá). *Boletín del Museo de Ciencias Naturales*, Caracas, tomos II y III.
- Linné, Sigvald
1929 Darien in the Past: The Archaeology of Eastern Panama and Northwestern Colombia. Goteborgs Kund, Vetenskapsoch Vitterhets, Sam halles Handlingar. Femte Foljden, Ser. A, Band Y, No.3. Goteborg.
- Pérez, A.
1998 Informe sobre la Prospección Arqueológica en el Área de Influencia del Corredor Sur, desde Tocumen hasta río Matías Hernández.
- 1998 Evaluación del Impacto de la Construcción del Corredor Sur Sobre los Bienes Arqueológicos.
- Piperno, D. R.
1993 Phytolith and charcoal records from deep lake cores in the American tropics. In *Curren Research in Phytolith Analysis: Applications in Archaeology and Paleoecology*, edited by D. M. Pearsall, and D.R. Piperno, pp. 58-71. MASCA, Philadelphia.
- 1985 Preceramic Maize from Panama. *American Antropologist* 87:871-878.
- Ranere, A. J. and R. Cooke
1991 Paleoindian Occupation in the Central American Tropics. In *Clovis: Origins and Human Adaptation*, edited by R. Bonnichsen and K. Fladmark. Peopling

Preparado Por: Mgtr. Aguinaldo Pérez Y., Cel. 6947 5823/ 6076 1267; e-mail: pikersul@yahoo.es

Mgtr. Aguinaldo Pérez Y.
ARQUEÓLOGO
Reg. 8755 INEC-DNP

of the Americas. Center for the Study of the First Americans, Department of the Archaeology, Oregon State University, Corvallis. pp. 237-253.