

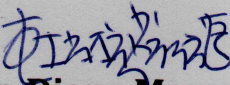
**INFORME DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS  
ARQUEOLÓGICOS**

**Tipo de Proyecto: Lotificación  
Nombre: El Portalón  
Propietario: Altos de Vistamares S. A.**

**Ubicación:**

**Corregimientos: La Laguna  
Distrito de San Carlos  
Provincia de Panamá**

**Presentado Por:**

  
**Mgtr. Diana Marcela Zárate**

**Ciudad de Panamá, 18 de julio de 2022**



## Tabla de contenido

1. Resumen Ejecutivo.....	3
2. Objetivos.....	4
3. Generalidades del área de estudio .....	5
4. Contexto Arqueológico del Gran Darién .....	9
5. Metodología y técnicas de investigación .....	14
6. Resultados de la investigación .....	16
7. Conclusiones y recomendaciones.....	21
8. Referencias bibliográficas.....	22
9. Planos de ubicación de los sondeos y recorrido .....	23



## 1. Resumen Ejecutivo

Se presenta en este documento el resultado de la prospección arqueológica, realizada el 11 y 12 de enero y el 23 de mayo de 2022 en las fincas que se lotificarán para el proyecto El Portalón, ubicado en El Picacho, Corregimiento de La Laguna, Distrito de San Carlos, Provincia de Panamá.

Esta prospección se realizó con el objetivo de determinar el potencial arqueológico de un área de 123.673Ha que contendrá lotificaciones, calles de acceso, áreas de uso público y miradores, dentro del proyecto de lotificación denominado El Portalón.

Para cumplir con dicho propósito, se realizó un recorrido e inspección superficial por el área de impacto directo de: lotes proyectados, áreas de uso público, caminos y miradores, tanto en áreas de pasto como en áreas de bosque. La metodología utilizada consistió en un muestreo aleatorio estratificado, tras el cual se llevaron a cabo 72 sondeos con palacoa, distribuidos en los sectores que se consideraron con algún potencial arqueológico debido a sus características medioambientales y topográficas. Se evitó sondear zonas inundables o con inclinaciones muy fuertes.

Durante el trabajo de campo se localizó un solo fragmento cerámico en las coordenadas UTM 604155E/954287N (*Datum* WGS 84), que se interpreta como descontextualizado.

Tras la finalización del trabajo de campo, se considera que no es necesario realizar más inspecciones arqueológicas en el sector.



## **2. Objetivos**

### *Objetivos Generales*

- Contribuir a la comprensión de los procesos sociales y culturales, patrones de asentamiento, patrones alimenticios e interrelación con el medio de los primeros pobladores de la región arqueológica en la que se ubica la transición de los denominado “Este de Panamá” y su cambio a través del tiempo.

### *Objetivos Específicos*

- Determinar el potencial arqueológico del área de 123.673Ha en la que se realizará la lotificación, caminos y miradores del proyecto “Lotificación El Portalón”.
- Identificar y caracterizar arqueológicamente el área de impacto directo.
- Determinar el impacto del proyecto sobre los recursos arqueológicos del Gran Darién.
- Proponer acciones que mitiguen el impacto negativo, si este existe, sobre los recursos arqueológicos del Gran Darién.



### 3. Generalidades del área de estudio

#### 3.1 Ubicación general y descripción del proyecto:

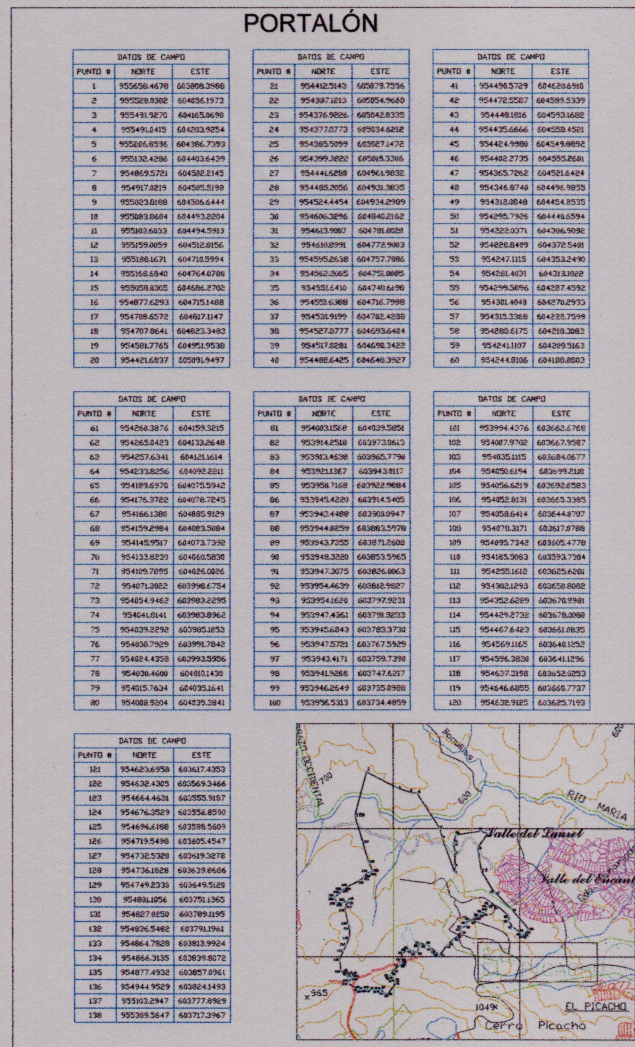


Plano 1. Polígono de la finca inspeccionada



El proyecto de lotificación “El Portalón” se ubica en El Picacho, Corregimiento de La Laguna, Distrito de San Carlos, Provincia de Panamá y contempla la venta de 152 lotes, con un área de 30Ha + 3.382m<sup>2</sup>; la construcción de calles nuevas en 4Ha+ 9053 m<sup>2</sup>, el aprovechamiento de 1Ha+ 9760m<sup>2</sup> de calles ya existentes, y el uso público de 2Ha + 2753m<sup>2</sup>. Adicionalmente, existen en la actualidad 53Ha de bosques que no se impactarán en este proyecto, aún cuando hacen parte del área que lo compone.

El polígono completo del proyecto El Portalón se encuentra contenidos entre las coordenadas UTM (*datum* WGS84):





### 3.2 Características del terreno:

El globo de terreno presenta una conformación topográfica caracterizada por montañas altas de pendientes muy pronunciadas, con cimas de colina y terrazas naturales pequeñas, laderas con inclinación de más de 40° en promedio. La altura oscila entre 628 y 900 m.s.n.m. y dentro de los límites se encuentran dos brazos del Río María, denominados en el Plano 1 como “Quebradas sin nombre”.



Vista general de la topografía quebrada del área

Algunos sectores del espacio inspeccionado se ha utilizado anteriormente con varios fines: vivienda, cría de ganado vacuno, extracción de piedra de cantera y cultivo de platanales (que en este momento está abandonado), por lo que los paisajes han sido modificados para tal fin, provocando un cambio en la vegetación que corresponde –en el sector que se ha inspeccionado para esta investigación- a pastos para ganadería, con



Se aprecian pocas alteraciones antrópicas, a excepción del cambio de vegetación originaria en algunos sectores, entre los cuales tenemos: caminos destapados y calles que transitan a través de la propiedad, construcciones de corrales, viviendas, cisternas y letrinas.

Tabla 2. Ubicación de las alteraciones antrópicas encontradas.

SONDEO	WGS 84		NAD 27 CANAL ZONE		ALTURA
	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
CAMINO	604087	954188	604067	953981	888
CANERA	604389	954971	604369	954764	628
CIENAGA	603911	954664	603891	954457	729
LETRINA	604233	954403	604213	954196	830

La estratigrafía presentó las siguientes características:

1. Primer estrato. Compuesto por un Horizonte A. de tierra arenosa color negra con abundante material húmico, u, en caso de que éste no apareciera, se identificaba sólo la presencia del Horizonte B, con tierra rojiza, localizada particularmente el sector de potreros. En ambos casos este primer estrato presentó grosores de entre 5 y 10 cm de grosor.



2. El segundo estrato era Culturalmente estéril y lo componía el Horizonte C de Roca madre.





#### **4. Contexto Arqueológico del Gran Darién**

Se definen dentro del amplio territorio nacional, cinco períodos arqueológicos. El primero corresponde a la inmigración de grupos de cazadores recolectores y se ubica entre 14000 aP y 12000 aP. El segundo corresponde al inicio de la producción de alimentos, la diversificación cultural y la expansión demográfica (12000aP – 4500 aP). El tercero al inicio de la producción cerámica (4500aP – 2500aP). El cuarto al inicio de la vida aldeana y va desde hace 2500aP (ó 400 a.C) hasta el 1250aP (u 800 d.C) y, el quinto, corresponde a la organización social compleja en cacicazgos (1250aP – 450aP) (Cooke y Sánchez 2004).

Para el período cuarto, comprendido entre el 2500 y el 1250 aP cada uno de los conjuntos de vasijas hallados por los arqueólogos reúne características propias de forma, tecnología y decoración, las cuales señalan la existencia de distintas tradiciones alfareras.

Para este período entonces, se dice que Panamá presenta tres áreas culturales en las que se agrupan sus restos arqueológicos, denominas desde la década de 1970 como “Gran Chiriquí”, “Gran Coclé” y “Gran Darién” (Cooke y Sánchez 2002).

Estas particularidades regionales son más evidentes en la cerámica y en la piedra tallada, dos medios que transmitían información simbólica e ideológica a través de imágenes. Por medio de su análisis se han definido de este modo las áreas mencionadas.

Estas tres esferas de interacción permiten percibir tanto características socio culturales comunes a lo interno de cada una, como procesos de intercambio de materias primas, materiales culturales y, junto con ellos, estilos y preferencias estéticas que nos hablan de influencia en la cultura misma (Cooke y Sánchez 2004). Sin embargo, los linderos de estas no son estáticos ni en espacio ni en tiempo y no



presentaban obstáculos para la comunicación y el intercambio tanto de ideas, como de materiales (Cooke 2000).

El área en la que se planea realizar el proyecto "El Portalón" hace parte de lo que se denomina Gran Darién. Un amplio territorio que va desde el Distrito de Chame hasta el Golfo de Urabá en el Mar Caribe y Cupica en el Pacífico (Mendizábal 2004).

Este territorio fue denominado por los primeros españoles como la "provincia de Cueva" y según la información etnohistórica fue poblada por sociedades moderadamente estratificadas, organizadas en pequeñas aldeas, que algunas veces pueden estar muy pobladas (Martín Rincón y Etayo 2006).

Se trata de una sociedad de agricultores, asentados en el área desde el 5.000-4.000 A.P. Sin embargo, los hallazgos cerámicos solo han dado cuenta de información sobre 2000 años atrás (ver Cooke 2004).

La cerámica prehispánica de la región es poco decorada con escaso uso de pintura. Sin embargo existe reportada una cerámica policroma negra, roja y blanca. En algunos casos se hace uso de engobes rojos, y resulta más frecuente la decoración modelada e incisa como alternativa de expresión plástica (Cooke 2004, Mendizábal 2004 y Martín-Rincón y Etayo 2006).

Se han hecho investigaciones en lugares como Bahía de Panamá y Panamá Viejo (décadas de 1920 y 1960) (Linnè 1929 y Biese 1964), Playa Far Fan, Playa Venado y el Lago Madden en 1950, la costa pacífica del Darién en 1964, La Tranquilla, Miraflores (Cooke 1976), La Costa Arriba de Colón y Cúpica, entre otros (Marshall 1949; Lothrop 1950; Harte 1950; Mitchell 1962; MacGimsey 1964; Drolet todos en Mendizábal 2004).

En las excavaciones arqueológicas de 1959, en Panamá Viejo, Leo Biese (1964) encontró una cantidad considerable de artefactos decorados plásticamente



(modelado, incisión y pintura). Esta cerámica se caracteriza por sus modelados zoomorfos, incisiones geométricas y ausencia de pintura (Biese 1964).

El grupo de cerámica predominante fue la denominada Roja Lisa. Es una cerámica sencilla, probablemente utilitaria, sin decoración más que el engobe, de pasta dura y densa, y relacionada con pequeñas ollas globulares con base redondeada, boca amplia y huellas de cocción en su cara externa.

Se reportó también cerámica *Incised Relief Brown Ware* - IRBW caracterizada por ser una cerámica café a rojo café, decorada mediante incisiones, punteado mecánico y modelado. Presenta pasta de textura fina, con desengrasantes finos y superficies pulidas (Biese 1964). Corresponde a la encontrada en Playa Venado y denominada allí *Modelled Relief Brown Ware*. (Mendizábal 2004)

La cerámica de Miraflores, procedente de tres estructuras funerarias, resultó mucho más variada. En general se observó cerámica polícroma, utilizando negro, rojo y/o morado sobre engobe blanco o sobre la superficie natural, posiblemente del estilo Macaracas de la región central (900 a 100 de nuestra era), cerámica modelada con figuras de animales o casas en el cuello de las vasijas (éstas últimas similares a las encontradas en Martinambo y San Román), cerámica modelada en relieve, combinada con decoración incisa y que se ha hallado con frecuencia en Lago Madden, Playa Venado y Darién (IRBW- de Biese), cerámica con decoración incisa y excisa, que carece de modelado y, cerámica bicroma en zonas, con decoración zonificada mediante incisiones y engobe que contrasta (el diseño es pintado en negro sobre engobe rojo y delineado con incisiones) (Cooke 1976).

En el área de Costa Arriba de Colón, Drolet (1982) encontró un complejo cultural que comparte las características de otros sitios del Gran Darién. En éste, la cerámica que se reportó fue mayormente utilitaria sin decoración, de color rojo ladrillo a marrón con engobe de esos mismos tonos y relacionado a formas como ollas y platos, a lo que se le denominó *Santa Isabel Undecorated* (SIU) – que relaciona con la Roja Lisa de Panamá



Viejo-. También se halló cerámica decorada y las agrupó en dos conjuntos diferentes IRBW (descrita arriba) y *Rio Cuango Punctate* (RCP) (Drolet 1982).

Finalmente, sobre el área a inspeccionar en los alrededores del lago Gatún, se han realizado previamente estudios de potencial arqueológico, en los que se han localizado fragmentos cerámicos sin decoración en superficie, en las planicies altas (Zárate 2009), sin embargo hasta ahora no se ha desarrollado una excavación ampliada que permita conocer más sobre la distribución espacial horizontal y vertical de los hallazgos.



## 5. Metodología y técnicas de investigación

La metodología de investigación utilizada en la identificación de la presencia de recursos naturales consistió en:

1. Investigación bibliográfica sobre el área arqueológica del Gran Darién con el fin de identificar las características de los materiales hallados previamente en la región y en general de los habitantes del área durante las épocas prehispánica y colonial.

2. Trabajo de campo:

Duración: 3 día de campo

Personal: 1 ayudantes de campo y 1 profesional.

Herramientas: Palacoas, palaustre, brújula, GPS Garmin, cámara digital y, demás herramientas para medir, tomar notas y, guardar y marcar los artefactos en caso de que sean encontrados.

- a. Evaluación del paisaje (geomorfología, recursos hídricos, usos actuales y previos del suelo, estado general del suelo, características de la vegetación, niveles y tipos de alteración).
- b. Prospección superficial mediante un recorrido de aproximadamente 120Ha del sitio en las que se ubicarán los 152 lotes proyectados, las calles, las áreas de uso público y las áreas que actualmente corresponden a potreros en el proyecto.
- Prospección sub-superficial mediante un muestreo aleatorio estratificado, en la que se realizaron una serie de 72 sondeos distribuidos a en las áreas planas localizadas.  
Estos sondeos se realizaron con palacoa.
- c. Ubicación mediante GPS de cada sondeo de prueba realizado con palacoa, en coordenadas UTM (*Datum* WGS84).
- d. Medición vertical y descripción estratigráfica de cada sondeo de prueba realizado.

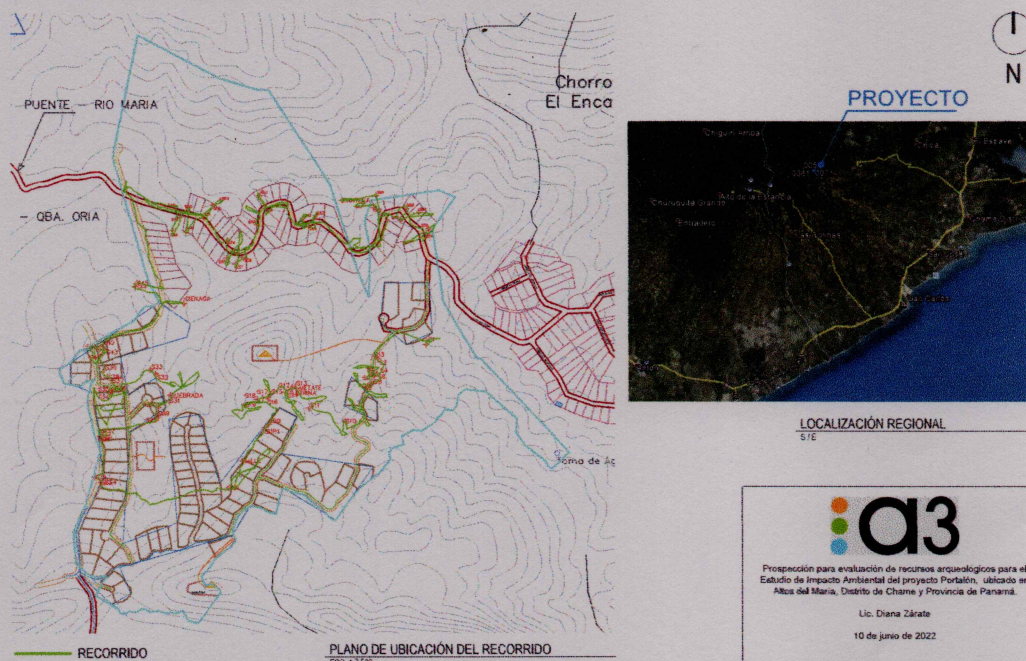


- e. Tomas fotográficas de cada sondeo de prueba que permitió la comprensión de la estratigrafía general de forma clara.
3. Transformación de las coordenadas tomadas en *Datum* WGS84 a NAD27 *Canal Zone* y su ubicación en un polígono del proyecto proporcionado por la empresa consultora Panama Environmental Services.

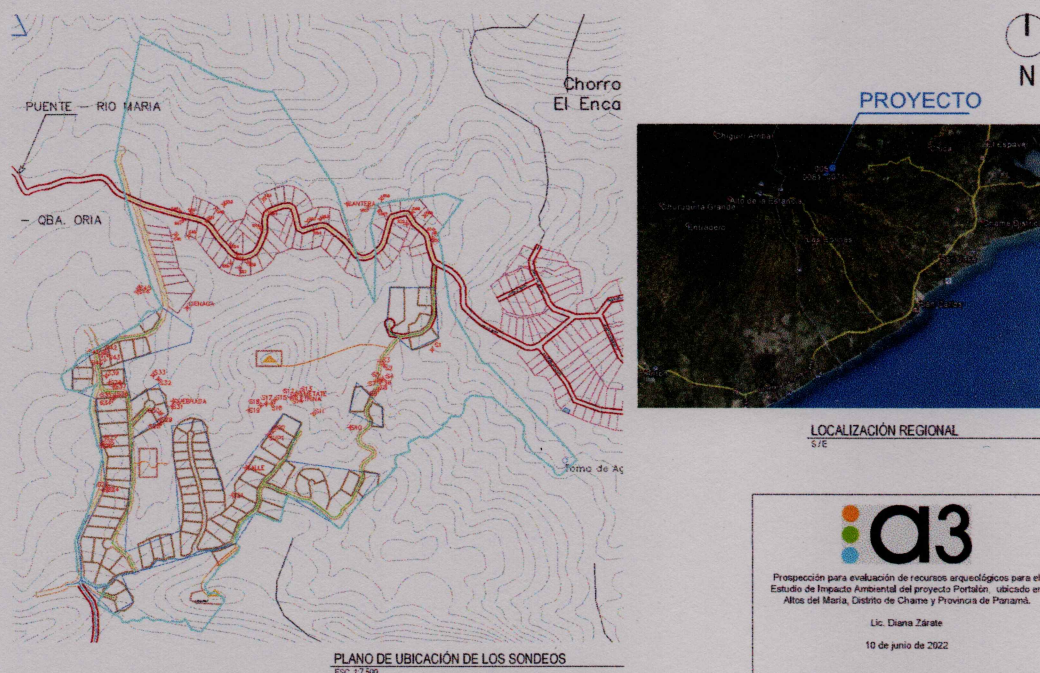


## 6. Resultados de la investigación

### 6.1 Resultados del trabajo en campo:



Plano 2. Recorrido realizado durante las labores de campo.





**Plano 3. Ubicación de los sondeos realizados (en rojo) .**

Para realizar la evaluación de potencial arqueológico del proyecto El Portalón, se partió evaluando el paisaje que la componía (geomorfología, recursos hídricos, usos actuales y previos del suelo, estado general del suelo, características de la vegetación, niveles y tipos de alteración), tras lo que se prospectaron sub-superficialmente, mediante sondeos realizados con palacoa, todas las áreas planas localizadas, al tiempo que se observaron cárcavas y sectores erosionados en búsqueda de materiales de valor arqueológico que se encontraran en superficie.

Se realizaron sondeos de prueba con palacoa en todos los sectores planos localizados. Ninguno de los 72 sondeos hechos reportó material cultural y la estratigrafía mostró que el nivel culturalmente estéril de roca madre se localiza a tan solo 10 cm de profundidad.



**Algunos de los sondeos realizados**



Los sectores al más Sur y más al Norte del polígono no se prospectaron debido a las características de su paisaje que tenía sectores muy empinados a los que no fue posible acceder, así como otros anegadizos.

Tabla 3. Ubicación de los sondeos realizados.

SONDEO	WGS 84			NAD 27 CANAL ZONE		ALTURA
	ESTE	NORTE		ESTE	NORTE	
s1	604642	954540		604622	954333	746
s2	604496	954495		604476	954288	798
s3	604487	954504		604467	954297	797
s4	604493	954451		604473	954244	815
s5	604484	954447		604464	954240	816
s6	604485	954444		604465	954237	815
s7	604477	954449		604457	954242	814
s8	604481	954421		604461	954214	814
s9	604479	954419		604459	954212	813
s10	604397	954307		604377	954100	822
s11	604288	954347		604268	954140	838
s12	604237	954408		604217	954201	829
s13	604247	954409		604227	954202	828
s14	604221	954396		604201	954189	829
s15	604172	954388		604152	954181	839
s16	604163	954378		604143	954171	838
s17	604148	954378		604128	954171	837
s18	604132	954373		604112	954166	835
s19	604095	954358		604075	954151	832
s20	604166	954297		604146	954090	880
s21	604045	954108		604025	953901	901
s22	603640	954140		603620	953933	867
s23	603658	954124		603638	953917	865
s24	603671	954125		603651	953918	864
s25	603658	954262		603638	954055	839
s26	603653	954253		603633	954046	839
s27	603667	954278		603647	954071	836
s28	603833	954320		603813	954113	794
s29	603831	954331		603811	954124	791
s30	603833	954349		603813	954142	790
s31	603866	954369		603846	954162	788
s32	603826	954451		603806	954244	809
s33	603810	954463		603790	954256	812
s34	603688	954390		603668	954183	834
s35	603692	954397		603672	954190	835
s36	603699	954402		603679	954195	835
s37	603694	954430		603674	954223	836
s38	603681	954441		603661	954234	835
s39	603670	954462		603650	954255	835



s40	603664	954509		603644	954302		838
s41	603656	954525		603636	954318		839
s42	603666	954533		603646	954326		835
s43	603673	954525		603653	954318		834
s44	603764	954713		603744	954506		765
s45	603769	954724		603749	954517		766
s46	603888	954948		603868	954741		640
s47	603899	954921		603879	954714		644
s48	603879	954881		603859	954674		650
s49	603917	954876		603897	954669		638
s50	603923	954942		603903	954735		628
s51	603971	954920		603951	954713		632
s52	603999	954956		603979	954749		621
s53	604021	954969		604001	954762		612
s54	604041	954851		604021	954644		631
s55	604059	954819		604039	954612		633
s56	604040	954797		604020	954590		642
s57	604067	954781		604047	954574		643
s58	604091	954800		604071	954593		641
s59	604131	954899		604111	954692		615
s60	604141	954984		604121	954777		593
s61	604157	954947		604137	954740		599
s62	604271	954918		604251	954711		594
s63	604309	954926		604289	954719		594
s64	604287	954894		604267	954687		605
s65	604451	954961		604431	954754		599
s66	604491	954986		604471	954779		589
s67	604484	954948		604464	954741		610
s68	604583	954945		604563	954738		617
s69	604620	954935		604600	954728		618
s70	604650	954885		604630	954678		631
s71	604642	954871		604622	954664		637
s72	604642	954871		604622	954664		636

Fueron localizados durante los trabajos 1 fragmento cerámico descontextualizado en superficie y un metate de piedra que fue utilizado por un habitante de las casas que existían en el área.

Tabla 4. Ubicación de los hallazgos.

	WGS 84			NAD 27 CANAL ZONE		
SONDEO	ESTE	NORTE		ESTE	NORTE	ALTURA
FRAGMENTO CERÁMICO	604155	954287		604135	954080	884
METATE	604250	954405		604230	954198	828



No se considera que ninguno de los hallazgos permita suponer que el área posea potencial arqueológico, pues el fragmento cerámico encontrado en superficie, fue localizado en la ladera de una montaña por lo que parece factible que se haya desplazado desde su cima (que está fuera del sector investigado) y el metate, también descontextualizado, perteneció a los habitantes recientes del lugar.



## 7. Conclusiones y recomendaciones

Durante el trabajo de campo que se realizó para el proyecto "El Portalón", no se localizaron artefactos de importancia arqueológica en los sectores investigados, por lo que se descarta que el área posea potencial arqueológico. Esto significa que no es necesario realizar más estudios arqueológicos adicionales en: el sitio de los lotes, el área de uso público, la calle, y las áreas de pastos. Sin embargo, si se llegara a impactar el área de los bosques deberá realizarse un estudio de potencial arqueológico para este sector en particular, dado que requieren mayor profundidad dado que la presencia de vegetación densa limita la visión que se tiene de la superficie y, por tanto, de los restos arqueológicos presentes en esta.

Es importante también establecer que siempre existe la posibilidad de que se encuentren materiales de valor arqueológico durante la construcción que no pudieron ser registrados en ésta investigación por la gran densidad de vegetación. Si esto llega a pasar, es necesario que el hecho sea informado inmediatamente a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico para que se realicen los estudios adecuados antes de continuar con cualquier movimiento de tierra o alteración del área. Esto se encuentra claramente consignado en la Ley No. 14 de mayo de 1982, modificada parcialmente por la Ley No. 58 de agosto de 2003, que regulan el Patrimonio Histórico de la Nación y protegen los recursos arqueológicos.



## 8. Referencias bibliográficas

Linné, Sigvald

1929 *Darien in the past. The archaeology of eastern Panama and north-western Colombia*. Elanders Boktryckeri Aktiebolag. Goteburg.

Biese, Leo

1964 The prehistory of Panamá Viejo. *Simthsonian Institution Bureau of American Ethnology Bulletin*, 191. Anthropological Papers 68. Smithsonian Institution, Washington D.C.

Cooke, Richard.

1976 Informe sobre excavaciones en el sitio CHO-3, Miraflores, río Bayano. En *Actas del IV Simposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria de Panamá*, pp. 369-426, Universidad Nacional de Panamá – Instituto Nacional de Cultura, Panamá.

1998 Cupica (Choco): a reassessment of Gerardo Reichel-Dolmatoff's fieldwork in poorly studied region of the American Tropics. En *Recent advances in the archaeology of the Northern Andes: In Memory of Gerardo Reichel-Dolmatoff*. Oyuela-Caycedo, A. y J. Scott Raymond (eds.). Capítulo 10. Universidad de California, Los Angeles.

Cooke, Richard y Luis Sánchez

2004 Panamá Prehispánico en *Historia general de Panamá*. Vol 1- Tomo 1. pp. 3-46. Comité Nacional del Centenario, Panamá.

Drolet, Patricia y Robert Drolet

1982 *El asentamiento cultural en la Costa Arriba: costeños, chocoes, cuevas y grupos prehistóricos*. Instituto Nacional de Cultura – Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá.

Martín-Rincón, Juan Guillermo y Bibiana Etayo

2006 Prospección arqueológica en el valle del Río San José, Corregimineto de Madroño, Distrito de Chepo, Provincia de Panamá. Informe final presentado a la Foundation for research on Ancient Panama. Documento sin publicar.

Mendizábal, Tomás

2004 Panamá Viejo: an análisis of the construction of archaeological time in Eastern Panama. Tesis doctoral presentada en el Instituto de Arqueología de Londres, Universidad de Londres. Documento sin publicar.

Zárate, Diana

2009 Informe de evaluación del impacto sobre los recursos arqueológicos para el proyecto de construcción La Reserva, ubicado en el margen del Lago Gatún, Corregimiento de Amador, Distrito de La Chorrera, Provincia de Panamá.



$$\ominus \quad \mathbf{Z}$$

**LOCALIZACIÓN REGIONAL**



Prospección para evaluación de recursos arqueológicos para el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Portalón, ubicado en Altos del María, Distrito de Chame y Provincia de Panamá.

Lic. Diana Zárate

10 de junio de 2022

