

**PROYECTO:**  
**REHABILITACION Y FINANCIAMIENTO DE  
LA CARRETERA OCU LAS MINAS**

***ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE RECURSOS  
ARQUEOLÓGICOS***

**UBICADO EN: DISTRITO DE OCU Y LAS MINAS PROVINCIA DE  
HERRERA**

**POR:**

**Mgtr. AGUILARDO PÉREZ Y.  
ARQUEÓLOGO  
REG. 0709 DNPH  
MINISTERIO DE CULTURA**

**PANAMÁ, DICIEMBRE DE 2021**

## RESUMEN EJECUTIVO

En el presente informe presentamos el trabajo de evaluación arqueológica realizado en el área que será desarrollado el proyecto “*Rehabilitación y Financiamiento de la Carretera Ocú Las Minas*”, localizado en el distrito de Ocú y Las Minas, provincia de Herrera, que de acuerdo a lo estipulado en el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, hace referencia a los recursos arqueológicos en el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, se procedió a realizar las inspecciones para verificar la existencia o no de materiales culturales hispánicos y prehispánicos, con el propósito de corroborar en campo, en el área de impacto directo del proyecto en mención.

La ejecución del proyecto consiste en rehabilitación de la carretera Ocú a Las Minas de una trayectoria lineal con un recorrido de 18 K + 010. Iniciando desde 0K+00 en Ocú y finalizando al 18K+010 en Las Minas.

Sobre el terreno (del tramo de proyecto) se efectuó la inspección y evaluación superficial, en donde se llevará a cabo la afectación directa del área. Esta inspección se hizo en áreas que presentan mucha notoriedad de superficies asfaltadas de la vía existente y suelos perturbados que en su momento de construcción fueron removidos por las maquinarias.

El Promotor del proyecto es el Gobierno Nacional a través del MOP (Ministerio de Obras Públicas).

## INTRODUCCIÓN

El estudio de impacto sobre recursos arqueológicos como parte del EIA en el proyecto “*Rehabilitación y Financiamiento de la Carretera Ocú Las Minas*”, se realizó en noviembre del presente año. En cumplimiento de la Constitución vigente (en su Título III, Capítulo 4to. sobre Cultura Nacional) como también por una normativa específica, a saber: 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. Además, cumpliendo con lo que se exige Ley Nacional del Ambiente, **Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009** en su artículo 23 y en el **criterio 5** que plantea sobre la extracción y afectación de los recursos arqueológicos.

En este sentido se presenta el informe de los resultados de trabajo de inspección arqueológica efectuada en el proyecto “*Rehabilitación y Financiamiento de la Carretera Ocú Las Minas*”, en la comunidad del mismo nombre, Ocú, provincia de Herrera. Se describe la inspección llevada a cabo en el área del proyecto, que es aproximadamente 18K + 010 de largo.

En este informe presentamos los resultados de inspección arqueológica realizada en este proyecto que, contiene la localización geográfica, ubicación, del proyecto dentro del mapa arqueológico de Panamá, descripción del área, metodología utilizada, las conclusiones, recomendaciones y finalmente bibliografía consultada.

## **1. OBJETIVOS DEL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO**

### **1.1.Objetivo General**

- Evaluar el impacto y los riesgos que cause el proyecto denominado “*Rehabilitación y Financiamiento de la Carretera Ocú Las Minas*”, sobre los recursos arqueológicos, dentro del área de influencia directa.

### **1.2. Objetivos Específicos**

- Conocer las características y los antecedentes arqueológicos del área del 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 “*Rehabilitación y Financiamiento de la Carretera Ocú Las Minas*”, se localiza en el distrito de Ocú y Las Minas, provincia de Herrera. Presenta un clima tropical de dos estaciones.

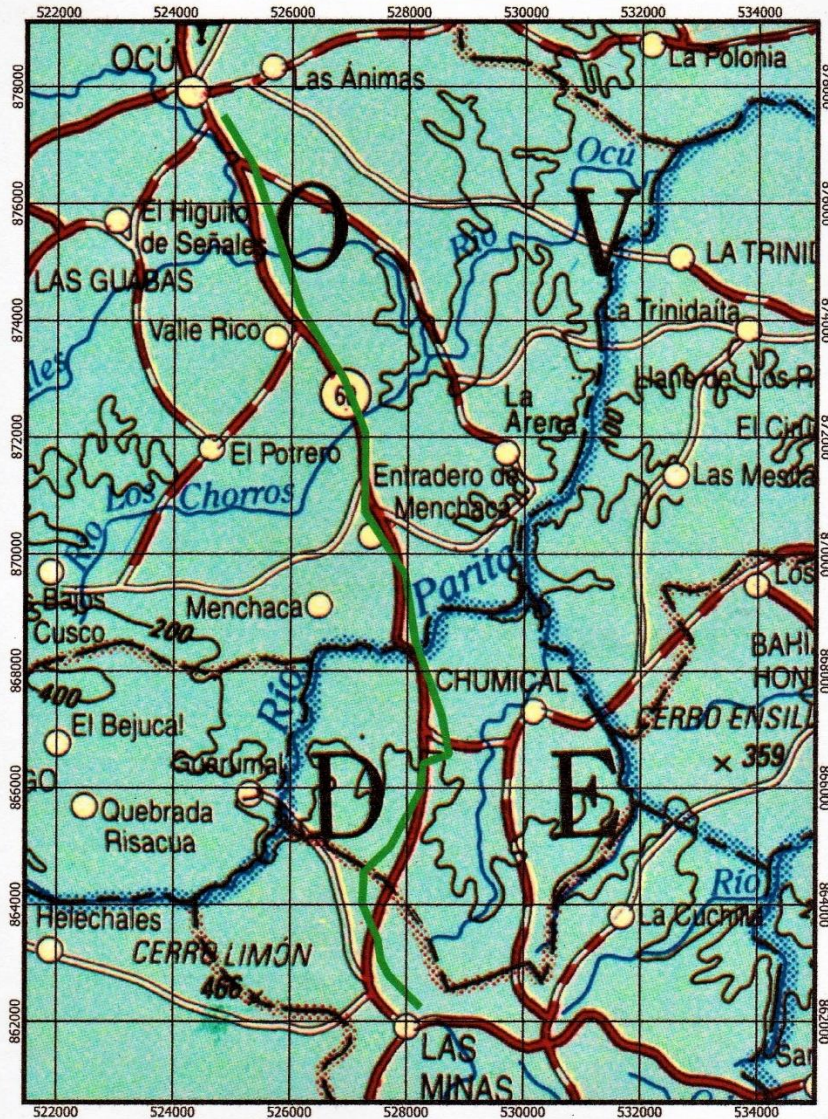
En esta región, la población indígena, mucho antes de la llegada de los españoles bajaban a pescar en los estuarios y en las costas adyacentes temporalmente. Más tarde fueron asentándose en diferentes lugares cercanos a las costas y los ríos como por ejemplo en la Bahía de Parita, que describía Espinosa en su trayecto, que había visto a los indígenas que disponían de flotas de canoas, en 1519 (Cooke 1998: 82). En terrenos por debajo de los 800 msnm en la vertiente del Pacífico de Veraguas, Coclé y Herrera se detecta la transición de la horticultura hacia la agricultura de roza durante el periodo comprendido entre el 500 1000 a.C. (Cooke 1998: 97).

Los puntos de ubicación, recorridos por el trayecto del proyecto, se presenta mediante las coordenadas UTM WGS 84, en el siguiente cuadro:

**CUADRO 1.**

	COORDENADAS	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	524906	877441
2	525346	876695
3	526226	874167
4	526902	872992
5	527267	872093
6	527267	870698
7	527903	869661
8	528168	868455
9	528611	867198
10	528708	866586
11	528260	866449
12	528252	865952
13	527753	865027
14	527283	864559
15	527240	864092
16	527482	863404
17	527540	863087
18	527734	862821
19	528205	862309
TOTAL 18 K + 010		

MAPA DE LOCALIZACIÓN REGIONAL  
 PROYECTO: REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE LA CARRETERA OCÚ - LAS MINAS, DISTRITO  
 DE OCÚ Y LAS MINAS, PROVINCIA DE HERRERA.  
 UBICACIÓN: OCÚ Y LAS MINAS DISTRITO DE OCÚ, PROVINCIA DE HERRERA.  
 PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



0 1 2 km



LOCALIZACIÓN NACIONAL



LEYENDA

— PROYECTO OCÚ LAS MINAS

Sistema de Coordenadas  
 UTM WGS 84

PUNTO	ESTE	NORTE
1	524908	877441
2	525348	876895
3	526226	874167
4	526962	872992
5	527267	872093
6	527267	870688
7	527903	869861
8	528168	868455
9	528811	867198
10	528708	866580
11	528760	866449
12	528252	865952
13	527753	865627
14	527283	864539
15	527260	864092
16	527682	863404
17	527540	863087
18	527734	862821
19	528203	862309

FUENTE: CONSULTOR AMBIENTAL/LOCALIZACIÓN DEL  
 PROYECTO ESCALA 1:50,000

### **3. ANTECEDENTES Y UBICACIÓN DEL PROYECTO DENTRO DEL MAPA ARQUEOLÓGICO PANAMEÑO**

El proyecto “*Rehabilitación y Financiamiento de la Carretera Ocu Las Minas*”, dentro del mapa arqueológico se ubica en la Región Central 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 Coclé); 3) Región Oriental (Gran Darién) (Cooke 1984).

La Región Central, es rica en la cerámica pintada, es la zona más estudiada por los arqueólogos. Se han encontrado cerámicas desde las más simples hasta las policromadas. El área donde se requiere construir el puente, en este sector del área había sido ocupada por indígenas precolombinos y en algunas partes adyacentes del área fueron realizados sondeos arqueológicos como en las cuencas del río Santa María, en Aguadulce y en áreas de la provincia de Herrera.

Es importante señalar que, para el conocimiento de la Región Central del Istmo, la cuenca del río Santa María entre Coclé, Herrera y Veraguas, fue el foco de un proyecto de investigación multidisciplinario que se desarrolló en la década de 1980 y cuyos resultados transformaron cuantitativa y cualitativamente la arqueología de Panamá.

El área de estudio se encuentra dentro de la región arqueológica más estudiada y mejor conocida de Panamá. En esta región (últimamente denominada "Gran Coclé", ver Cooke y Sánchez 2004) se tenga la mejor secuencia cronológica de la ocupación humana, desde la última glaciación, y un extenso registro de la distribución de yacimientos arqueológicos en el paisaje. Esta secuencia es relativamente bien conocida para las provincias centrales del Istmo y los alrededores de la Bahía de Panamá (ver especialmente Cooke 1976, Cooke y Ranere 1992 y Cooke y Sánchez 2004) Se tiene información paleoecológica interesante

derivada de perforaciones de suelos del antiguo Volcán El Valle, donde, además, se encuentran sitios con petroglifos y yacimientos con cerámica y lítica de tiempos "cerámicos medios" (es decir, de la primera mitad del primer milenio después de Cristo. Otro sitio con información paleoecológica importante es la laguna de La Yeguada, en Veraguas, donde se ha reconstruido la secuencia de impactos causados por las quemadas y la deforestación desde el ingreso de los primeros grupos humanos al área, a finales de la última glaciación, hace unos 10,000 años (ver Cooke y Sánchez 2004 y referencias).

El cúmulo de información regional para interpretar hallazgos en la Zona Central del istmo se deriva del Proyecto Santa María, cuyas investigaciones se llevaron a cabo a principios de la década de 1980. La cuenca del río Santa María fue prospectada mediante una estrategia de muestreo aleatorio en la que se investigó intensivamente una serie de "transectos" o unidades de prospección de amplia cobertura sub-regional. Weiland (1984) y Cooke y Ranere (1992; ver también Ranere y Cooke 1996 y Cooke y Ranere 1984) ilustran dónde se realizaron estas prospecciones en las zonas de tierras bajas, pie de monte y tierras altas.

El trabajo de Griggs (2005) aporta mucha información nueva que permite corroborar muchos patrones y tendencias derivados de la información generada previamente, especialmente en lo que concierne a la diversidad de yacimientos, la antigüedad de la ocupación humana en la subregión, la estrecha relación entre la vertiente del Pacífico y el lado Caribe, al igual que acerca de la conformación de unidades territoriales autónomas a través del tiempo.

**3.1. Etnohistoria:** La información etnohistórica de la Región Central panameña es bien conocida (las publicaciones más importantes sobre el tema son Helms 1979, Castellero Calvo 1995, Cooke y Sánchez 2004). En general se ha pensado que los ancestros de los bugleres o guaimí sabaneros eran los habitantes del centro del Istmo, pero también existieron otros grupos en la cordillera y vertiente atlántica. La adscripción étnica de las gentes que habitaban las tierras bajas del Istmo Central no está del todo clara: los españoles reseñan diversidad lingüística al tiempo que reconocen vínculos sociopolíticos entre los grupos que comparten,

aparentemente, la misma cultura material y se distribuyen en el paisaje en los mismos patrones de asentamiento.

Por ejemplo, la conformación de grupos mestizos campesinos en tiempos coloniales y postcoloniales (los llamados "Cholos de Coclé") y su relación con los grupos etnohistóricamente conocidos como "coclés" de donde se deriva el topónimo provincial ha sido abordada a partir de información recabada en el área de estudio (ver Arias 2001).

Aunque convencionalmente se plantea que el despoblamiento causado por la conquista y colonización fue generalizado y que amplias zonas que hoy consideramos rurales quedaron totalmente despobladas a partir del siglo XVI de nuestra era y no se vinieron a repoblar hasta el final del período colonial.



**Foto 1. Inicio del proyecto**



**Foto 2. Final del proyecto, 18K+010, en Las Minas.**



**Foto 3. Vista de la calzada a rehabilitar.**



**Figura 1. Foto aérea, cortesía de Google Earth. Ubicación del proyecto.**



**Ruta de proyecto “Rehabilitación y Financiamiento de la Carretera Ocú Las Minas”**

#### **4. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA**

Se trata de área de proyecto ubicado en la vía que recorre desde el Distrito de Ocú hasta el Distrito de Las Minas, de 18K+010 de largo.

En este proyecto no se realizó sondeos como en algunos proyectos normalmente suelen efectuarse. Solamente realizamos observaciones oculares minuciosamente en el área y en los lugares donde se efectuarán remoción de tierra, sobre la vía existente.

El área del proyecto es un área intervenida anteriormente por la misma construcción de la vía existente, ya que se observan cortes hasta por debajo de la roca madre.

En esta zona (área del proyecto, específicamente) no se han reportado vestigios arqueológicos, aunque, como se vio en el estudio de fuentes y antecedentes, la zona estuvo en uso por grupos humanos en tiempos precerámicos y prehispánicos.

Por toda la extensión del proyecto de 18K+010, solamente realizamos observaciones oculares minuciosamente en el área y en los lugares donde serán afectados directamente.

En esta inspección no se detectaron materiales culturales superficialmente ni en las cortes existentes por la maquinaria.

## **5. ASPECTOS FÍSICOS DE LA ZONA.**

La geología Regional en el área donde se desarrolla el proyecto (Región Central del Istmo de Panamá), se caracteriza por presentar sedimentos de tipo lutitas en láminas finas con la presencia de fósiles, situación que pone de manifiesto su origen marino. Así la formación más vieja del área corresponde a la edad Cretácica, formación Quebro compuesta por basaltos picríticos, picritas y gabros olivínicos.

El suelo en la zona del proyecto, se define como suelo sedimentario de tipo arcilloso producto de: meteorización de los horizontes del suelo y de las actividades a las cuales ha estado sometida el área

## **6. ASPECTOS DE LA METODOLOGÍA UTILIZADA**

En general, la aproximación al presente estudio incluyó un análisis de la información disponible a fin de evaluar el potencial arqueológico y las características de los recursos que posiblemente se encuentran en el área. Se cumplimentaron los siguientes puntos:

- 6.1. Supervisión ocular y 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. Herramientas de trabajo utilizados: palustrillos, pala chica, brújula, cintas métricas, cámara fotográfica digital, libreta de campo para apuntes y el aparato GPSMAP 64, Garmin.
- 6.4. Investigación de referencias bibliográficas de la región (información publicada previamente).
- 6.5. Preparación y entrega del informe.

## CONCLUSIONES

Durante la actividad de inspección arqueológica en el área del proyecto *“Rehabilitación y Financiamiento de la Carretera Ocu Las Minas”*, el reconocimiento y la observación ocular realizados, en el recorrido a pie, no se notaron ningún material cultural que relacione a las actividades humanas prehispánicas e hispánicas. Aunque en áreas circunvecinas del proyecto, se han hecho investigaciones arqueológicas que han arrojado informaciones importantes para la ciencia arqueológica en la Región Central de Panamá.

Con las informaciones obtenidas en consultas bibliográficas en áreas investigadas por los científicos en los lugares adyacentes al proyecto, no se duda que pueda ocurrir de la presencia eventual de restos arqueológicos durante los trabajos, en el caso tal, de excavaciones profundas de tierra en el área.

El área del tramo de proyecto inspeccionado no se detectó asentamientos prehispánicos e hispánicos.

### **Recomendaciones:**

En todo caso se recomienda mantener el 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 Cultural 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

Arias, Tomás

2001 "Los cholos de Coclé: Origen, filogenia y antepasados indígenas, ¿los Coclé o los Ngóbe?, un estudio genético-histórico", *Societas, Revista de Ciencias Sociales y Humanísticas*, Universidad de Panamá. Vol. 3, No. 1 (junio de 2001): 55-88.

Bird, J. B. y R. G. Cooke

1977 Los Artefactos más Antiguos de Panamá. *Revista Nacional de Cultura* 6, INAC. Panamá: 7-31.

Castillero Calvo, Alfredo

1991 "Subsistencias y economía en la sociedad colonial: el caso del Istmo de Panamá". *Hombre y Cultura, II Época*, Volúmen 1, No.2:3-105.

1995 *Conquista, evangelización y resistencia: ¿triunfo o fracaso de la política indigenista?* Panamá: Editorial Mariano Arosemena, INAC. Director y editor. 2004. *Historia General de Panamá. Tres Volúmenes*. Panamá: Comité Nacional del Centenario de la República.

Cooke, Richard G. and Sanchez Herrera, Luis 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.

1998 Subsistencia y economía casera de los indígenas precolombinos de Panamá. In: Antropología Panameña: Pueblos y Culturas: 61-134. Panamá: Editorial Universitaria.

1995 Monagrillo, Panama's first pottery (3800-1200 cal bc): Summary of research (1948-1993), with new interpretations of chronology, subsistence and cultural geography. In: Barnett, J. and Hoopes, J. (Ed.), The Emergence of Pottery: Technology and Innovation in Ancient Societies: Washington, D.C.: Smithsonian Institution Press

1979 Los Impactos de las Comunidades Agrícolas sobre los Ambientes del Trópico Estacional: Datos del Panamá Prehistórico. *Actas del IV Simposio Internacional de Ecología Tropical*, Tomo III. Panamá: Instituto de Cultura, 917-973.

Cooke, Richard G. and Ranere, Anthony J.

1999 Precolumbian fishing on the Pacific coast of Panama. In: Bkale, Michael (Ed.), Pacific Latin America in prehistory: the evolution of archaic and formative cultures: 103-121. Pullman, Wash.: WSU Press.

1992 Prehistoric Human Adaptations to the Seasonally Dry Forests of Panama. In: Glover, Ian (Ed.), "The Humid Tropics": 114-133.

1992 Etapas Tempranas de la Producción de Alimentos Vegetales En la Baja Centroamérica y Partes de Colombia (Región Histórica Chibcha-Chocó). *Revista de Arqueología de América* 6 (7-12): 51

1981 Los Hábitos Alimentarios de los Indígenas Precolombinos de Panamá. *Academia Panameña de Medicina y Cirugía* 6: 65-89.

Cooke, Richard G., Sánchez Herrera, Luis Alberto, Isaza Aizpurua, Ilean Isel and Perez Yancky, Aguilaro.

1998 Rasgos mortuorios y artefactos inusitados de Cerro Juan Díaz, una aldea precolombina del 'Gran Coclé' (Panamá central). *La Antigua* 1998(53): 127-196.

Gaber, Steven A.

1987 "An Archaeological Survey of the Panama Canal Area, 1979". Tesis de Maestría. Temple University, (Pennsylvania, EEUU). No publicado.

Griggs, John

2005 The Archaeology of Central Caribbean Panama. Tesis doctoral, Departamento de Antropología, Universidad de Texas, Austin, EEUU.

Helms, Mary W.

1979 Ancient Panama: Chiefs in Search of Power. Austin: University of Texas Press.

Jaén Suarez, Omar

1985 Geografía de Panamá: estudio introductorio y antología. Biblioteca de la Cultural panameña, Tomo 1. Panamá: Editorial Universitaria. Un estudio de historia rural panameña: la región de los llanos del Chirú. Editorial Mariano Arosemena, INAC.

### **NORMAS LEGALES APLICABLES**

- **Constitución Política de la República de Panamá.** Artículo 85 y Artículo 257, numeral 8, en los cuales se establece la importancia del Patrimonio Histórico de la Nación.
- Instituto nacional de Cultura. **Ley N. ° 14 del 5 de mayo de 1982**, reformada por la **Ley 58 del 7 de agosto de 2003**, por la cual se dictan las medidas sobre la custodia, conservación y administración del Patrimonio Histórico de la Nación.
- Autoridad Nacional del Ambiente. **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 se deroga el Decreto Ejecutivo N° 59 del 16 de marzo de 2000.
- Instituto Nacional de Cultura. **Resolución N° 0-07 DNPH de abril de 2007**, Por la cual se Definen los Términos de Referencia para la Evaluación de Impacto Ambiental sobre los Recursos Arqueológicos.

