

Prospección arqueológica fase 1a-1b	5

**PROYECTO**

# **PORTO FINO**

**BARRIO SANTIAGO Y LIMA  
NAGUABO, PUERTO RICO**

**PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS  
FASES 1-A Y 1-B**

**PARA : Arq. Federico Togni  
Urb. Torremolinos  
Calle Crisálida F-1  
Guaynabo, P.R. 00969**

**DE : Carlos M. Ayes Suárez  
Calle 6A Número 11  
Pueblo Nuevo  
Vega Baja, P.R. 00693**

---

**FECHA : 5 de diciembre de 2003.**

PROYECTO

# PORTO FINO

BARRIO SANTIAGO Y LIMA  
NAGUABO, PUERTO RICO

PROSPECCION ARQUEOLOGICA  
FASE 1-A

PARA : Arq. Federico Togni  
Urb. Torremolinos  
Calle Crisálida F-1  
Guaynabo, P.R. 00969



DE : Carlos M. Ayes Suárez  
Calle 6A Número 11  
Pueblo Nuevo  
Vega Baja, P.R. 00693

FECHA : 5 de diciembre de 2003.

---

---

---

3

**AYES: INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS E HISTORICAS**

---

---

5 de diciembre de 2003.

Arq. Federico Togni  
Urb. Torremolinos  
Calle Crisálida F-1  
Guaynabo, P.R. 00969

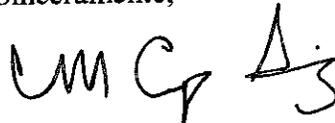
**RE: PROYECTO PORTO FINO. BARRIO SANTIAGO Y LIMA, NAGUABO,  
PUERTO RICO**

Estimado arquitecto Togni.

Por este medio queremos someter ante su consideración el informe de la prospección arqueológica Fase 1-A del caso de epígrafe. La información correspondiente a cada fase de investigación está contenida en secciones aparte con el propósito de atemperarnos a las disposiciones reglamentarias existentes sobre el particular. En cada sección encontrará tanto el resultado de la prospección como las recomendaciones que hemos esbozado basado en los mismos.

Si de la evaluación del presente informe surge el señalamiento de que haya que hacer cualquier revisión del mismo o del trabajo de campo llevado a cabo, no escatime en comunicarse con nosotros de manera que podamos atender con prontitud el asunto. Le estamos muy agradecidos por la oportunidad que nos han brindado de trabajar en este importante proyecto. Sin otro particular y reiterándoles nuestro agradecimiento quedamos,

Sinceramente,



**CARLOS M. AYES SUAREZ**  
ARQUEOLOGO

Anejo

---

## INDICE DE MATERIAS

<b>MATERIA</b>	<b>PAGINA</b>
1. INDICE DE ILUSTRACIONES	6
2. INTRODUCCION	7
3. LOCALIZACION Y DESCRIPCION DEL PROYECTO	9
4. METODO FASE 1-A.	12
5. GEOGRAFIA	13
Geomorfología	13
Geografía Humana	15
Geografía Política	17
Hidrología	19
Geología	21
6. ANTECEDENTES ARQUEOLOGICOS	23
7. TRABAJO DE CAMPO	27
8. RESULTADOS	29
9. RECOMENDACIONES	30
10. BIBLIOGRAFIA	31
11. FOTOGRAFIAS	33
12. RESUMEN FASE 1-B	43
13. METODOLOGIA FASE 1-B	44
14. TRABAJO DE CAMPO	45
15. RESULTADOS	47
16. RECOMENDACIONES	48
12. DOCUMENTOS	49

---

## INDICE DE ILUSTRACIONES

TEMA	PAGINA
1. MAPA DE LOCALIZACION	10
2. PLANO DEL PROYECTO	11
3. MAPA GEOMORFOLOGICO	14
4. MAPA DE DENSIDAD POBLACIONAL	16
5. MAPA POLITICO	18
6. MAPA HIDROLOGICO	20
7. CATASTRO DE SUELOS	22

---

## INTRODUCCION

El presente informe corresponde a las prospecciones arqueológicas fases 1-A y 1-B del **Proyecto Porto Fino**, localizado en el barrio Santiago y Lima del término municipal de Naguabo. Tiene una cabida total de aproximadamente 80 cuerdas y en la actualidad se encuentra yermo. De hecho presenta una superficie accidentada por la cual discurre una quebrada de aguas temporeras o escorrentías la cual desemboca en un manglar costero.

A través de la consulta de las fuentes documentales y bibliográficas arqueológicas disponibles sobre el término municipal de Naguabo, pudimos establecer que nunca se ha reportado el descubrimiento de ningún yacimiento arqueológico en el predio de terreno motivo de los presentes estudios. Si bien esto es cierto, también hay que destacar que las exploraciones arqueológicas llevadas a cabo en esta región figuran entre las primeras llevadas a cabo en el país, siendo motivo de importantes publicaciones desde el Siglo XIX.

Muy cerca del área bajo estudio se encuentra el cauce del Río Blanco, donde fueron descubiertos varios importantes conjuntos de petroglifos, los cuales representaron y representan uno de los lugares arqueológicos más conocidos en el país. De hecho, dicha popularidad llevó a la frecuente visita de arqueólogos extranjeros a la región desde el Siglo XX, los cuales usaron de referencia los trabajos llevados a cabo en dichas localidades para sus propias investigaciones.

---

---

**AYES: INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS E HISTORICAS**

---

Se le prestó atención a las modificaciones de corteza terrestre que había sufrido el lugar para tener más elementos de juicio para la evaluación. La construcción de varios caminos y de un terraplén en el litoral marino dificultó la prospección superficial del predio de terreno. La excavación de pozos de sondeo tuvo como propósito subsanar la dificultad que representó la densidad de la vegetación. Las recientes lluvias ablandaron el terreno, facilitando la excavación de los mismos.

Aunque se tomó nota de las características generales del suelo excavado, la información provista sobre los mismos corresponde a la provista por el catastro de suelos de la región y del informe de estudio de suelos provisto por el proponente. Se observó una gran concentración de rocas ígneas como flotas en el litoral marino.

En el aspecto del trabajo de campo contamos con la invaluable ayuda de los arqueotécnicos Miguel A. Santos López, Reynaldo Colón y Germán Pagán Maldonado sin cuya ayuda no hubiera sido posible el llevar a cabo el mismo. A todos los que de una forma u otra ayudaron en la cumplimentación de este trabajo vaya nuestro agradecimiento.

**VEGA BAJA, PUERTO RICO**

---

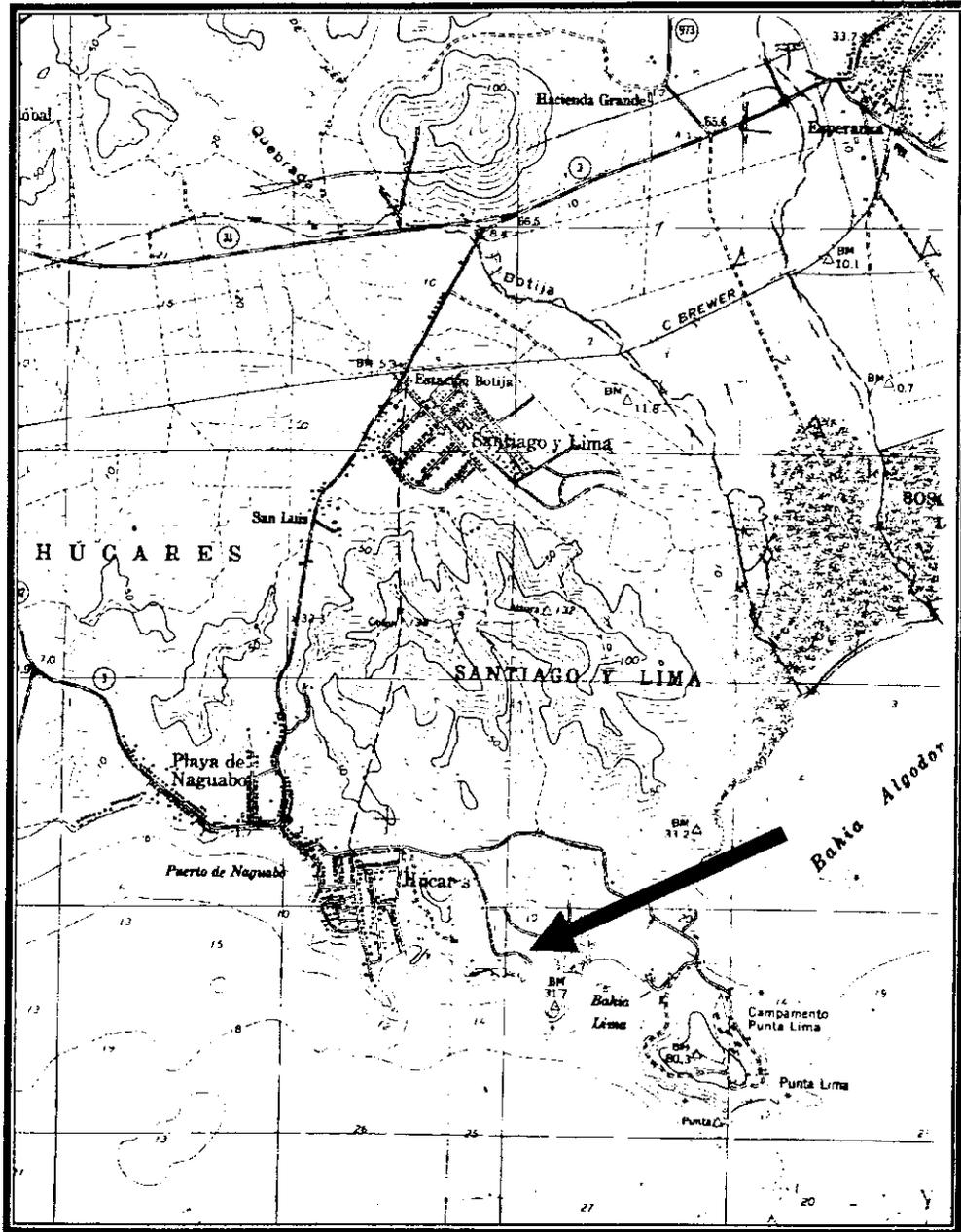
## **LOCALIZACION Y DESCRIPCION**

El **Proyecto Porto Fino**, está localizado en el barrio Santiago y Lima del término municipal de Naguabo. La finca tiene una cabida de aproximadamente 80 cuerdas . Presenta una topografía accidentada y una quebrada de aguas intermitentes o de escorrentías. La misma colinda por el norte con la carretera municipal de Punta Lima; por el Sur, con el Mar Caribe; por el Este, con terrenos de PRIDCO; y por el Oeste, con terrenos de Manuel Mediavilla.

En el predio en cuestión la parte proponente va a construir

“a resort type community of hillside condos (called here “villas”) with extensive recreational facilities, access control and seashore amenities. Preliminary assumption is to build approximately 400 units of ca 2,500 gross square feet each. Development would be in three phases of 100, 200 and 100 units respectively. Average selling price for the first phase would be targeted in the \$350,000 to \$400,000 range.”

---



ILUSTRACION I - MAPA DE LOCALIZACION DEL PROYECTO



## METODO FASE 1-A

---

A través del estudio tecnológico y cuantitativo de los restos materiales de una sociedad humana, la arqueología lleva a cabo la reconstrucción del modo de vida de la misma y de los patrones culturales que la conforman. Las prospecciones arqueológicas fases 1-A y 1-B tienen como propósito identificar la posible existencia de los mismos y su distribución diacrónica y sincrónica.

La prospección arqueológica fase 1-A consiste del estudio de las fuentes de consulta primarias o documentales y secundarias o bibliográficas existentes sobre la historia antigua del término municipal de Naguabo o sobre otros aspectos científicos que pudieran servir de auxilio en la cumplimentación de la investigación. Se ha reglamentado de igual modo que el consultor arqueológico tiene que llevar a cabo una primera visita al campo con el propósito de familiarizarse con el proyecto.

A tales propósitos visitamos el archivo del Consejo para la Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de Puerto Rico, donde consultamos los informes de consultoría arqueológica correspondientes al término municipal de Naguabo y el inventario de yacimientos arqueológicos disponible. Las fuentes secundarias o bibliográficas citadas o consultadas figuran enlistadas al final del informe y proceden del archivo y biblioteca del investigador.

---

## GEOGRAFIA DEL TERMINO MUNICIPAL DE NAGUABO

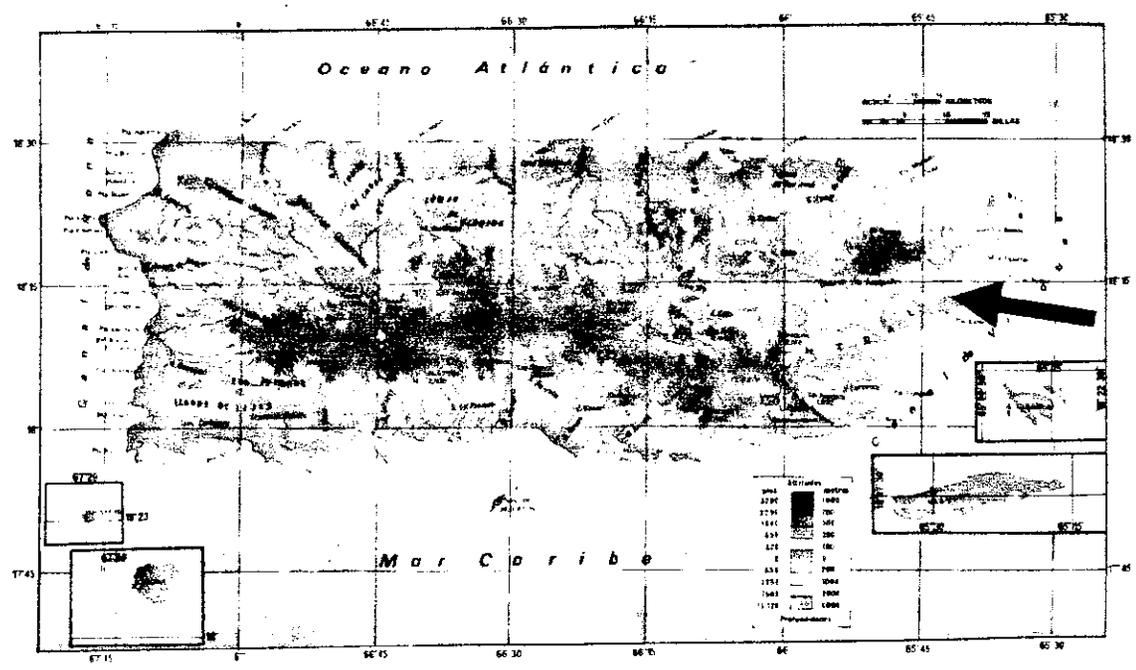
---

### GEOMORFOLOGIA

El propuesto **Proyecto Porto Fino** está localizado en la Provincia del Interior Montañoso Central. El Dr. Watson Monroe, en su ensayo **Las Divisiones Geomórficas de Puerto Rico**, nos informa que la misma

“comprende las areas montañosas de Puerto Rico, así como las Colinas o cerros al pie de dichas montañas y algunas areas bajas rodeadas de montañas. Las Alturas de esta provincia fluctúan desde el nivel del mar en los extremos oriental y occidental de la isla –donde la provincia aparece sumergida, en forma arqueada, bajo el nivel del mar- hasta unos 1.338 metros (4.390 pies) sobre el nivel del mar en su punto más alto, que lo define el Cerro Punta, al norte de Ponce.” (Monroe, 1977: 3)

La finca donde se propone el desarrollo del **Proyecto Porto Fino** está localizada hacia el sur de Punta Lima, donde se estableció un campamento correccional de custodia mínima.



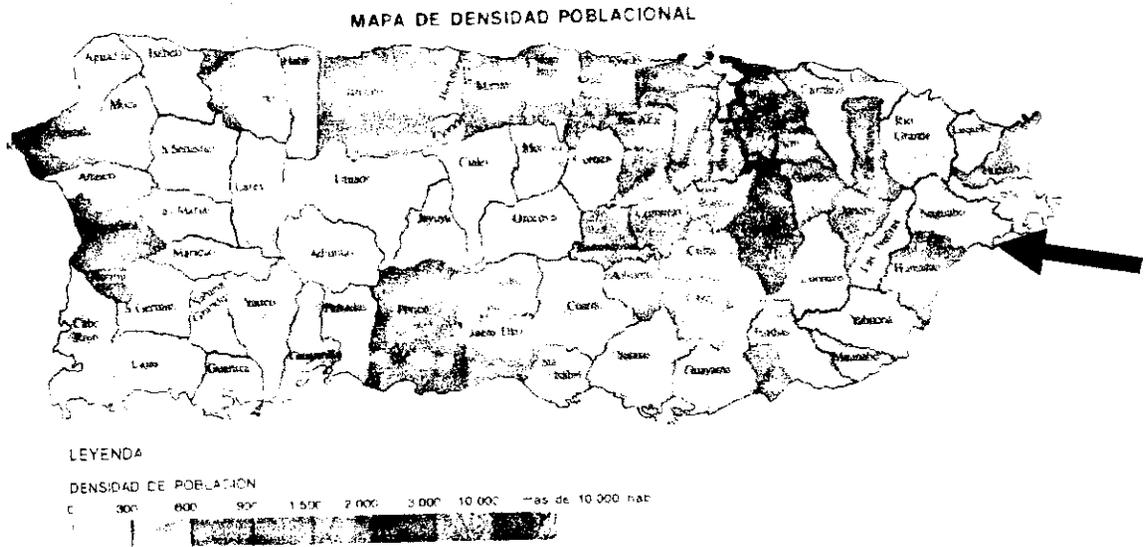
ILUSTRACION III - MAPA GEOMORFOLOGICO DE PUERTO RICO.

## GEOGRAFIA HUMANA

El término municipal de Naguabo es uno de baja densidad poblacional por milla cuadrada. Para el 1985, la misma se había estimado en 363 personas por milla cuadrada, lo que compara en términos demográficos con municipios tales como Ceiba, Las Piedras, Yabucoa, San Lorenzo, Maunabo, Patillas, Luquillo, Río Grande y Loiza. Para el 1985, dicho municipio contaba con una población de 20,470 habitantes. No empuje a esto el aumento poblacional plantea una urgente necesidad de viviendas que amenaza la conservación de los suelos aptos para la agricultura. De hecho, el propuesto **Proyecto Porto Fino** surge ante la necesidad de ampliación de las operaciones de una de las principales industrias del municipio.

Al igual que el resto del país, el término municipal de Naguabo ha experimentado una transición de una economía agraria a una industrial y de servicios. Los llanos que fueron sembrados de caña como monocultivo de las centrales azucareras, ahora están yermos o dedicados parcialmente a la crianza de ganado. La finca donde se propone el desarrollo del proyecto, estuvo sembrada de cañas. Al igual que las plantaciones de caña fueron sustituidas por la antigua práctica de la ganadería, esta a su vez sufre el desplazamiento por parte de sendos proyectos de urbanismo. Toda vez que los valles aluviales son inundables, las tierras más altas comienzan a sufrir dicha presión de desarrollo urbanístico.

---



**ILUSTRACION IV - MAPA DE DENSIDAD POBLACIONAL DE PUERTO RICO.**

## GEOGRAFIA POLITICA

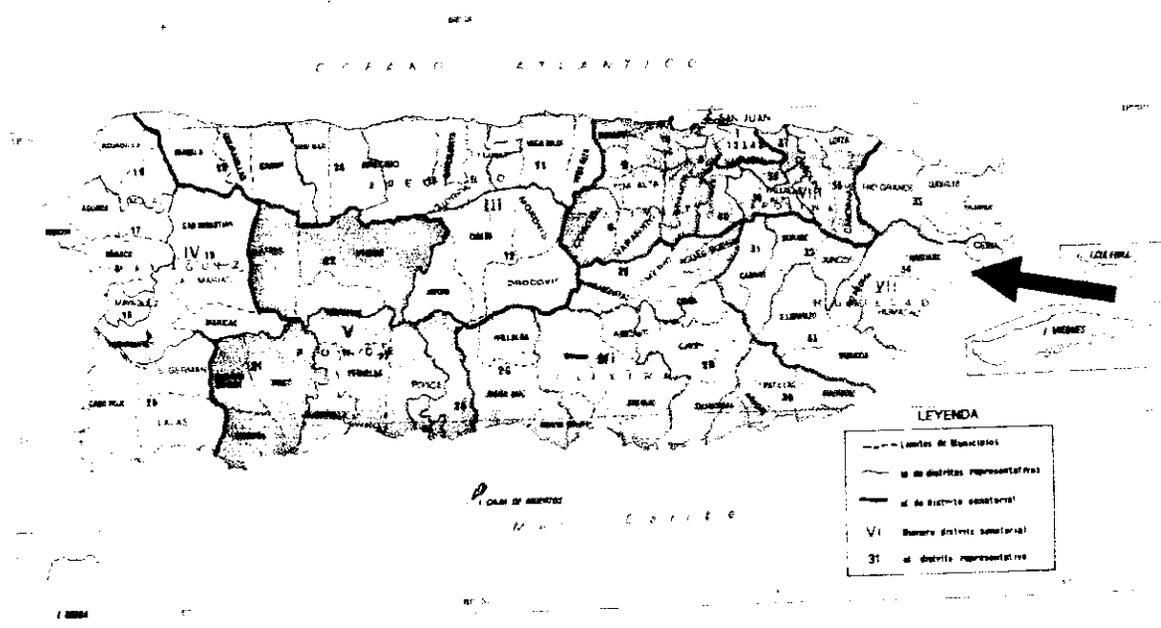
El término municipal de Naguabo colinda por el Norte con los Municipios de Ceiba y Río Grande; por el Sur, con el municipio de Humacao y el Mar Caribe; por el Este, con el municipio de Ceiba y el Mar Caribe; y por el Oeste, con el municipio de Las Piedras. El mismo está integrado por los barrios Río Blanco, Maizales, Duque, Mariana, Peña Pobre, Húcares, Santiago y Lima, Pueblo y Daguao.

Resulta interesante el hecho de que el nombre de dos de sus barrios, Húcares y Daguao, corresponden a vocablos taínos; uno de ellos para designar una especie de árbol frutal. Si algo llama la atención de los topónimos de la región es la gran profusión de vocablos taínos que han sobrevivido entre los mismos. Sobre todo esto se aprecia en los nombres de las municipalidades. Tal es el caso para Humacao, Gurabo, Caguas, Yabucoa y Naguabo.

Pertenece al Distrito Senatorial de Humacao (VII) y al Distrito Representativo 34. Además de Naguabo encontramos que el Distrito Senatorial está integrado por los municipios de Caguas, Gurabo, San Lorenzo, Las Piedras, Yabucoa, Humacao, Juncos, Río Grande, Luquillo, Fajardo, Ceiba, Culebra y Vieques. El Distrito Representativo 34 está integrado por los términos municipales de Humacao y Naguabo y el municipio de Las Piedras, excepto los barrios Montones, Tejas y el sector urbano de Las Piedras. Los barrios Daguao, Chupacallos, Quebrada Seca y Guayacán.

---

AYES: INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS E HISTORICAS



ILUSTRACION V - MAPA POLITICO DE PUERTO RICO

## HIDROLOGIA

Los cuerpos fluviales de la región donde está localizado el proyecto se encuentran entre los ríos de menor importancia del país. De hecho, los ríos de la vertiente Este de Puerto Rico son de corta extensión. Entre estos, y localizado hacia el Oeste del proyecto, encontramos el Río Blanco, el cual desemboca en el Mar Caribe al Este de la isla. De hecho, la cuenca de dichos ríos contribuyó a la formación de la región geográfica conocida como Llano Costanero del Este.

Recientemente y como parte de un proyecto de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (A.A.A.) se está llevando a cabo el estudio de las ruinas del Ingenio La Monserrate con el propósito de represar el Río Blanco para la construcción de un embalse. De hecho, como parte de dicho proyecto un consultor independiente condujo la prospección arqueológica del área que se impactará.

Si algo caracteriza al Municipio de Naguabo, es la gran profusión de cuerpos de agua fluviales y el alto promedio de lluvia anual, lo que llevó a acuñar el cognomento de Pueblo de los Enchumbaos. Sin embargo, no resulta frecuente la designación de las mismas con hidrónimos. De hecho, en la finca bajo estudio encontramos una quebrada de aguas intermitentes o escorrentías, cuyo nombre desconocemos.

---

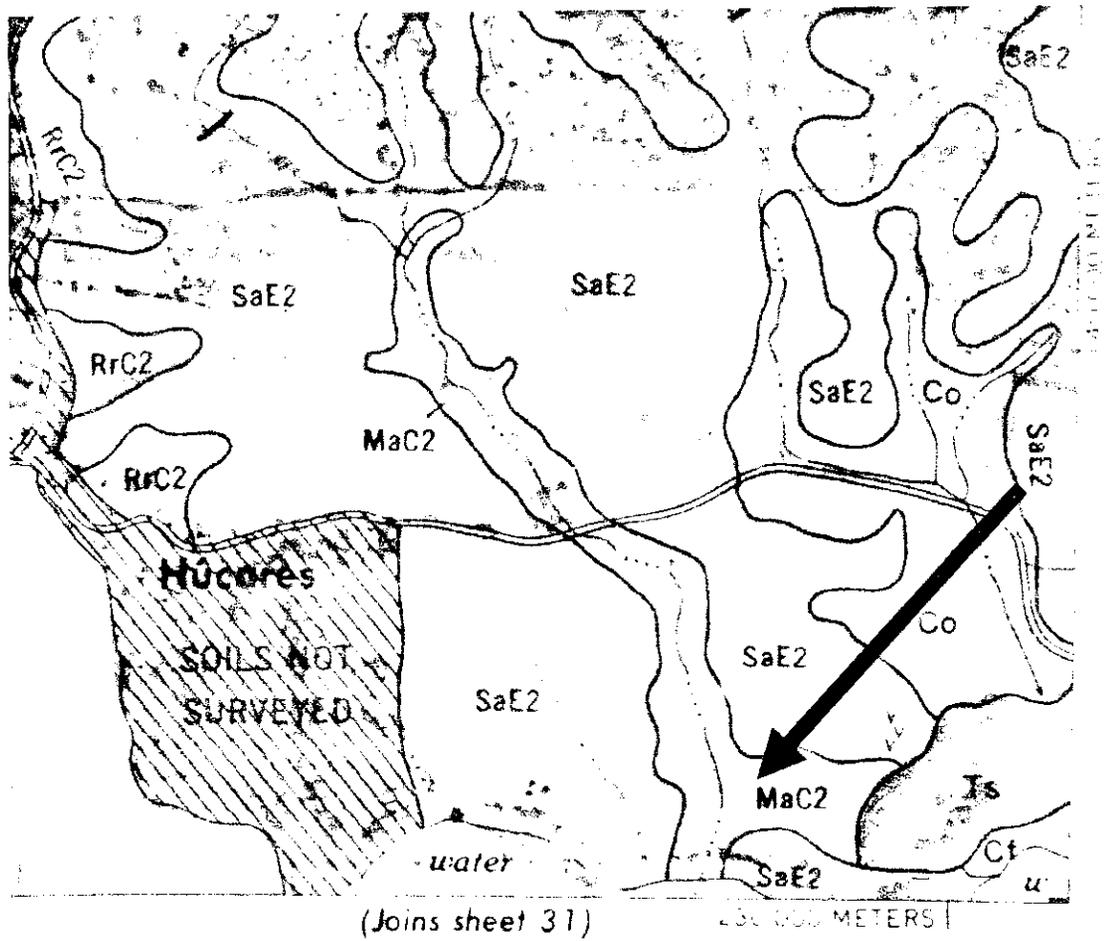


## GEOLOGIA

---

La origen de la Provincia del Interior Montañoso Central lo encontramos hace 90 millones de años en el Periodo Cretáceo de la Era Cenozoica. Las Formaciones Robles y los Batolitos de San Lorenzo – Humacao y del Complejo de Utuado corresponden a dicho periodo. El Dr. Watson Monroe nos informa que en dicho periodo **“Sugen volcanes sobre el nivel del mar, con una eventual deposición de los fragmentos denudados. Se forman gruesas camadas de lava (algunas submarinas). Para fines de la época se desarrolla un plegamiento intenso, algún fallamiento, y la intrusion de grandes cuerpos graníticos.”** (Monroe, 1977: 42)

Los suelos del área están clasificados como correspondientes a los tipos “Sabana silty clay loam, 20 to 40 percent slopes, eroded” (SaE2); “Mabí clay, 5 to 12 percent slopes, eroded” (MaC2); “Coloso silty clay loam, occasionally flooded” (Co); y “Tidal swamp” (Ts). Ninguno de los suelos encontrados en esta finca se consideran adecuados para la agricultura debido a que los tipos Co y Ts corresponden a suelos encontrados en áreas frecuentemente inundadas ya sea por escorrentías o por la marea, mientras que los tipos SaE2 y MaC2 corresponden a suelos erosionados de poca profundidad encontrados en las laderas de las montañas de la región húmeda, como resulta ser el área bajo estudio. (U.S.D.A. et al, 1977)



**ILUSTRACION VII - CATASTRO DE SUELOS DE LA REGION.**

---

## ANTECEDENTES ARQUEOLOGICOS DEL TERMINO MUNICIPAL DE NAGUABO

---

Contrario a la mayoría de los pueblos del país, los cuales comenzaron a ser explorados arqueológicamente durante los inicios mismos de la arqueología puertorriqueña en el Siglo XIX, el término municipal de Naguabo comenzó a ser explorado arqueológicamente a principios del Siglo XX. A raíz de la invasión militar de Puerto Rico por los Estados Unidos de América, el recién adquirido botín de guerra comenzó a ser explorado con el propósito de establecer un inventario de recursos del mismo. Es así como el Smithsonian Institution envía a Puerto Rico al etnógrafo Dr. Jesse Walter Fewkes de la Oficina de Etnografía, para explorar las Islas Vírgenes y Puerto Rico.

Durante sus exploraciones este visita el término municipal de Naguabo donde descubrió varios conjuntos de petroglifos en el cauce del Río Blanco. Al hacer referencia a uno de los conjuntos de petroglifos localizado en las inmediaciones de un salto, las describe como “muy buenas pictografías”. De hecho, desde ese momento se darían a conocer los petroglifos del Río Blanco, los cuales serían estudiados por más de un arqueólogo en los siglos venideros.

Tomando como referencia el trabajo del Dr. Jesse Walter Fewkes, otro arqueólogo norteamericano de nombre Irving Rouse, del Caribbean Anthropological Program del Museo Peabody de la Universidad de Yale, exploraría nuevamente el término municipal de Naguabo, esta vez con el coauspicio de la Universidad de Puerto Rico. El mismo

---

## AYES: INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS E HISTORICAS

---

conduce exploraciones en dicho municipio durante los días 10 de septiembre de 1936 y 27 de julio de 1938. Sus exploraciones en Puerto Rico tenían como propósito establecer una secuencia cultural para la isla. De hecho, su trabajo representaba una continuación del trabajo que su tutor, el Dr. Froelich Reiney, había dejado inconcluso durante sus exploraciones de los años 1934 y 1935.

El 10 de septiembre de 1936, explora un conchero en el sitio del Corcho en el barrio Daguao. En sus "Notas de Campo" nos menciona que se enteró de la existencia de dicho yacimiento arqueológico a través de las notas de campo del arqueólogo Samuel K. Lothrop. Varios meses después regresa a Naguabo, donde conduce exploraciones en cuatro nuevos yacimientos arqueológicos. En este caso se trataría de conjuntos de petroglifos, contrario al tipo de yacimiento del Corcho. En este caso, anota, obtuvo de igual modo información sobre los mismos a través de las notas de campo del Dr. Samuel K. Lothrop. Sin embargo, en los apuntes que efectúa durante sus exploración de unos petroglifos localizados en la finca del Sr. Gustavo Preston, anota que a su vez el Dr. Samuel K. Lothrop obtuvo información sobre estos petroglifos de parte del Dr. Jesse Walter Fewkes. No cabe la menor duda de que se trata de los mismos petroglifos al que el doctor Fewkes se refiere como "muy buenas pictografías".

Al igual que su predecesor, el arqueólogo Irving Rouse entrevista a los "nativos" en busca de información sobre la arqueología del municipio. Es así como obtiene información sobre los sitios Naguabo 3 y 4, localizados en el barrio Río Blanco Arriba. El quinto lugar explorado por este en el término municipal de Naguabo correspondió al

---

**AYES: INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS E HISTORICAS**

---

yacimiento Naguabo 5, el cual estaba localizado de igual modo en el barrio Río Blanco Arriba, en un sector conocido como La Loma Muñoz. De hecho, anota el arqueólogo Rouse ~~que la referencia que hace el Dr. Samuel K. Lothrop la tomó del etnógrafo francés~~ Alphonse L. Pinart.

Este publica dicha información como parte de su ensayo “Notas sobre los Petroglifos y Antigüedades de las Antillas Mayores y Menores”, publicado en París, Francia en 1890. Sobre el particular el atnógrafo francés anota que

**“...una roca negruzca de superficie lisa, protegida por otra roca formando techo, en la cual se encuentra una inscripción compuesta de un batiburrillo de figuras gesticulantes.”**

Tal vez, esta sea la referencia más antigua sobre el arte parietal del término municipal de Naguabo. De hecho, la escasa información que encontramos sobre la arqueología de dicho municipio durante los Siglos XIX y XX, hacen referencia la mayoría de las veces a conjuntos de petroglifos y rara vez a residuarios. Sin embargo, no sería hasta la octava década del Siglo XX, que se ampliaría el cúmulo de información disponible sobre la arqueología del término municipal de Naguabo. Nos referimos al inventario nacional de yacimientos arqueológicos que llevara a cabo el arqueólogo Juan González Colón para el Instituto de Cultura Puertorriqueña y al inicio de la arqueología de contrato a raíz del

---

**AYES: INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS E HISTORICAS**

---

establecimiento de normas y procedimientos para el endoso de proyectos de construcción por el Programa de Arqueología del Instituto de Cultura Puertorriqueña.

~~No empecé a esto, la información de mayor relevancia arqueológica para el presente estudio corresponde a aquella suministrada por un exconfinado del Campamento de Punta Lima, el cual se dedicaba a hacer excavaciones furtivas en un yacimiento arqueológico localizado en las inmediaciones del campamento y al cual lograba acceso evadiendo las medidas de seguridad del penal. Dicho yacimiento aparece inventariado por el Programa de Arqueología y Etnohistoria del Instituto de Cultura Puertorriqueña.~~

Tuvimos la oportunidad de ver una vasija en forma de quelonio estilo cuevas descubierta por este en dicho yacimiento. No sabemos del paradero de dicha vasija después de la muerte del aludido. Sin embargo, nos parece que resultaría sumamente importante rastrear la misma. Nos parece que en vista de la naturaleza de dicho yacimiento, el descubrimiento de los restos de lo que parece ser un impactado campamento costero de pescadores, podría estar asociado al poblado de Punta Lima al que hemos hecho referencia.

Las noticias históricas existentes sobre las frecuentes visitas de indios caribes a esta región con diversos propósitos nos sugieren la posibilidad de que existan restos arqueológicos de filiación caribe en la misma. Esto se reviste de gran importancia, ya que nos permitiría evidenciar la información suministrada los cronistas al respecto durante el periodo de conquista.

---

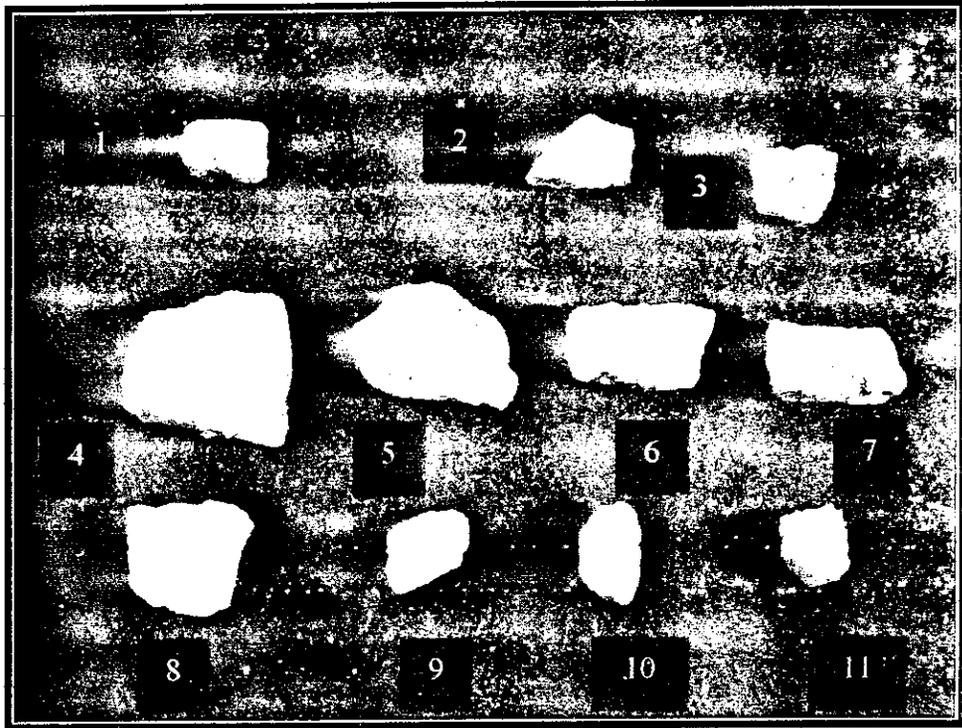
## **TRABAJO DE CAMPO FASE 1-A**

---

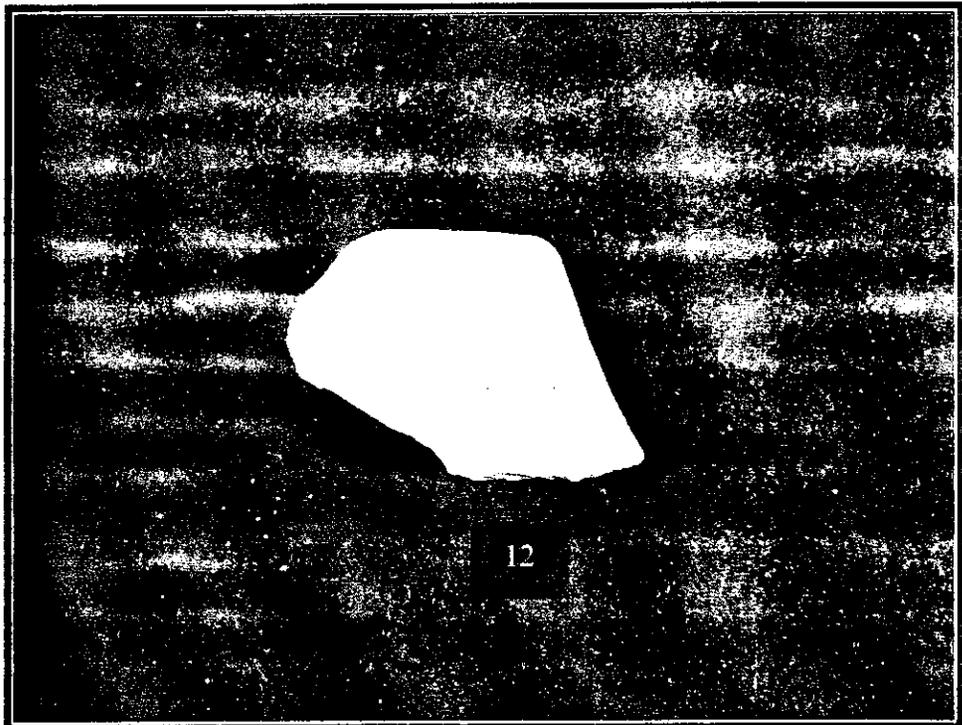
La prospección superficial del proyecto se llevó a cabo el día 9 de noviembre de 2003. La misma tuvo como propósito, según establece el reglamento, establecer si existía material arqueológico superficial que nos permitiera identificar la existencia de algún yacimiento arqueológico y estructuras inmuebles de importancia arquitectónica o histórica, al igual que las modificaciones que pudiera haber sufrido la corteza terrestre. La misma representó la segunda visita de inspección al lugar, ya que estuvimos en el mismo acompañados del proponente con anterioridad.

A tales propósitos iniciamos un recorrido a pie por la finca prestando atención a aquellas áreas que fueron lugares adecuados para el asentamiento humano o que hubiesen sufrido modificaciones asociadas a actividades humanas. En efecto, la finca se encontraba yerma, lo que dificultó la inspección. De hecho, presenta vegetación de tipo secundario donde abundan las plantas oportunistas, tales como la zarza. No obstante a esto, existe un camino de acceso a la misma desde la carretera municipal, a través del cual se puede recorrer de un extremo al otro de la finca.

La excavación de pozos de sondeo en la finca se llevó a cabo posterior a la prospección superficial de la misma. En el capítulo titulado **Trabajo de Campo** del informe correspondiente a la Fase 1-B encontrará una descripción del trabajo llevado a cabo.



1 – Fragmento de borde de ceramio. 2-11 – Fragmentos de cuerpo de ceramio. 12 – Fragmento de asa tabular de ceramio.



## RESULTADOS

El término municipal de Naguabo se encuentra entre los primeros en ser explorados arqueológicamente en Puerto Rico. De hecho, los descubrimientos arqueológicos de Alphonse L. Pinart sentaron las bases de las primeras discusiones sobre la historia antigua de la región. Su ensayo **Notas sobre los Petroglifos y Antigüedades de las Antillas Mayores y Menores**, dado a conocer en 1890, representó el esfuerzo más concreto de dicho estudioso de la arqueología caribeña por dar a conocer sus exploraciones en el país. Como era de esperarse, los primeros investigadores extranjeros en interesarse por la arqueología puertorriqueña recurrieron a su trabajo y al trabajo del también célebre Dr. Jesse Walter Fewkes como punto de partida en su investigación.

Ninguno de ellos da cuenta de descubrimiento alguno en el lugar motivo del presente estudio ni en sus inmediaciones. Tampoco se ha reportado descubrimiento alguno por investigadores posteriores indistintamente de la época. Durante la prospección superficial pudimos establecer que no existe ninguna estructura inmueble de índole alguno en el lugar y se pudo observar material arqueológico superficial en una pequeña área del litoral marino. Lo mismo está cónsono con la información obtenida a través de las fuentes primarias y secundarias arqueológicas consultadas en los archivos citados.

## **RECOMENDACIONES**

---

Las estrategias establecidas como parte de la fase 1-A para identificar si existe algún yacimiento arqueológico en el lugar o alguna estructura inmueble de importancia arquitectónica o histórica, confrontaron la dificultad de que la finca se encuentra yerma, lo que dificultó la inspección ocular del mismo. Resulta obvio de que lo mismo no fue óbice para establecer que no existe ninguna estructura inmueble en el lugar. Sin embargo, se pudo establecer con certeza la existencia de material arqueológico superficial en el litoral marino de la finca a base de las técnicas usadas como parte de esta fase de investigación.

Por tal razón entendemos que la única forma de poder subsanar la dificultad es mediante una ampliación del presente estudio a una fase 1-B, ya que como parte de la misma se usa la excavación de pozos de sondeo, lo cual reduce el margen de posibilidades de que se pase por alto la existencia de algún yacimiento arqueológico en el lugar. Aunque estamos de acuerdo en que el ser humano no establece patrones en los aspectos relacionados con sus asentamientos y más bien se trata de un complejo sistema de carácter histórico, las características topográficas propiciarían el posible asentamiento en el lugar en la antigüedad. El desarrollo de actividades económicas tales como la pesca o la recolección, pudieron haber dejado restos materiales. Al igual que el uso del área con propósitos de asentamiento.

---

## BIBLIOGRAFIA

### **Ayes Suárez, Carlos M.**

- 1991            Nuevo Acceso entre San Lorenzo y la P.R. – 30 Cercano a Gurabo.  
Estudio Arqueológico Fase 1-A.

### **Fewkes, Jesse Walter**

- 1970            The Aborigines of Porto Rico and Neighboring Islands. Johnson  
Reprint Corporation, 111 Fifth Anenue, New York, N.Y. 10003

### **González Colón, Juan.**

- 1979            Inventario de Yacimientos Arqueológicos. Instituto de Cultura  
Puertorriqueña.

### **Hernández Aquino, Dr. Luis**

- 1977            Diccionario de Voces Indígenas de Puerto Rico. Second edition.

### **Junghanns, Robert L.**

- M.S.    Reliquias Indígenas.

**Krüg, Leopoldo**

---

1990 Antigüedades Indígenas de Puerto Rico. M.S.

**Monroe, Dr. Watson**

1977 Geomorfología de Puerto Rico. In **Geovisión de Puerto Rico**. Editorial Universitaria. Universidad de Puerto Rico. Rio Piedras, Puerto Rico.

**Rouse, Dr. Irving**

1952 Porto Rican Prehistory: Introduction; Excavations in the West and North. Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands. Volume XV-Part 3. New York Academy of Sciences.

M.S. Field notes 1936-1938.

United States Department of Agriculture: Soil Conservation Service; University of Puerto Rico: Agricultural Experiment Station.

1977 Soil Survey of Humacao Area of Eastern Puerto Rico.

## **FOTOGRAFIAS**

**Fotografía Número 1-** Vista hacia el Sur desde el camino de acceso que colinda con la carretera municipal.

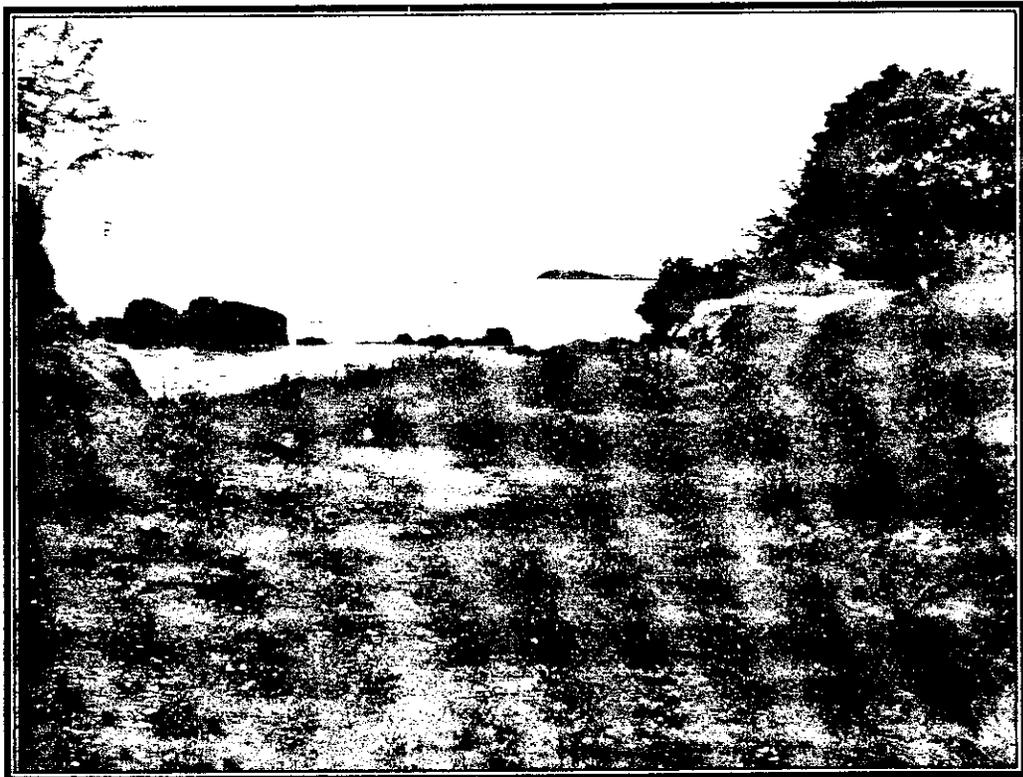
**Fotografía Número 2-** Vista parcial de la finca hacia la colindancia del oeste. Obsérvese en segundo plano la existencia de varias edificaciones en la cima de la montaña.



---

**Fotografía Número 3-** Vista parcial hacia el sur del área llana de la finca. Obsérvese en segundo plano la loma que se levanta en el litoral marino.

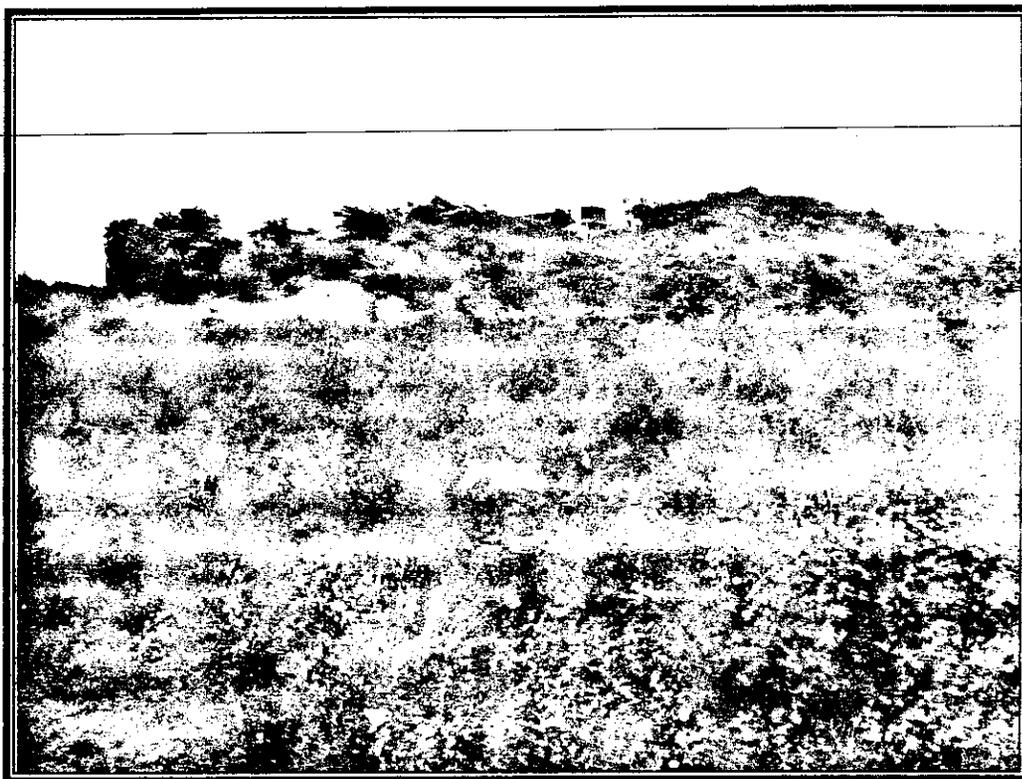
**Fotografía Número 4** - Vista parcial del área donde se removió el terreno para la posible construcción de un muelle.



**Fotografía Número 5-** Vista general hacia el noroeste del área llana donde estuvo localizado el yacimiento arqueológico.

**Fotografía Número 6 -** Vista hacia Punta Lima desde el lugar donde posiblemente estuvo localizado el muelle de la finca.

AYES: INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS E HISTORICAS

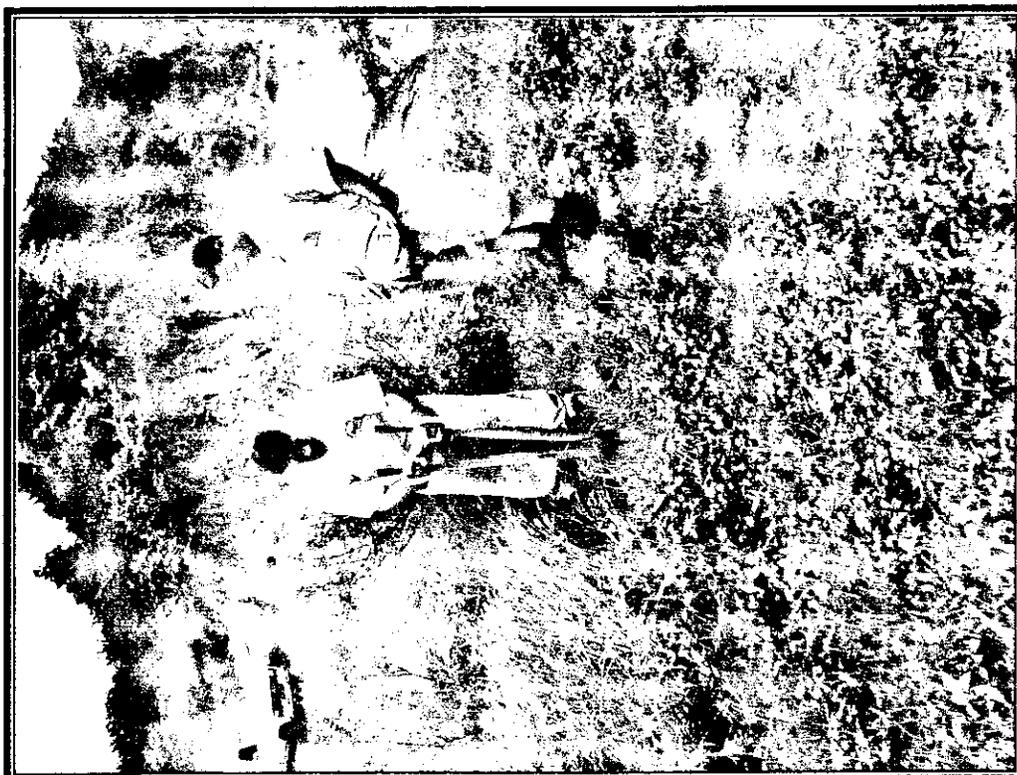


---

**Fotografía Número 7** - Arqueo-técnico llevando a cabo una inspección del área costera de la finca.

**Fotografía Número 8** - Arqueo-técnicos trabajando en la excavación de un pozo de sondeo hacia el Sur del proyecto en el área donde se descubrió material arqueológico superficial.

AYES: INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS E HISTORICAS



## **RESUMEN FASE 1-A**

**A pesar de que el conocimiento que hay sobre la arqueología de la región es amplio, no se ha reportado el descubrimiento de ningún yacimiento arqueológico en el área bajo estudio. Tampoco existe información específica de descubrimiento alguno. Durante la prospección superficial se descubrió fragmentos de cerámica indígena en el litoral marino. Por tal razón se recomendó ampliar el estudio a una Fase 1-B de manera que se pudiera excavar pozos de sondeo en dicha área.**

---

PROYECTO

# PORTO FINO

BARRIO SANTIAGO Y LIMA  
NAGUABO, PUERTO RICO

PROSPECCION ARQUEOLOGICA  
FASE 1-B

PARA : Arq. Federico Togni  
Urb. Torremolinos  
Calle Crisálida F-1  
Guaynabo, P.R. 00969



DE : Carlos M. Ayes Suárez  
Calle 6A Número 11  
Pueblo Nuevo  
Vega Baja, P.R. 00693

FECHA : 5 de diciembre de 2003.

---

**AYES: INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS E HISTORICAS**

---

5 de diciembre de 2003.

Arq. Federico Togni  
Urb. Torremolinos  
Calle Crisálida F-1  
Guaynabo, P.R. 00969

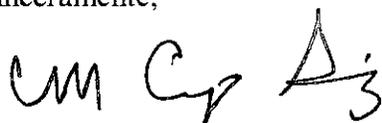
**RE: PROYECTO PORTO FINO. BARRIO SANTIAGO Y LIMA, NAGUABO,  
PUERTO RICO**

Estimado arquitecto Togni.

Por este medio queremos someter ante su consideración el informe de la prospección arqueológica Fase 1-B del caso de epígrafe. La información correspondiente a cada fase de investigación está contenida en secciones aparte con el propósito de atemperarnos a las disposiciones reglamentarias existentes sobre el particular. En cada sección encontrará tanto el resultado de la prospección como las recomendaciones que hemos esbozado basado en los mismos.

Si de la evaluación del presente informe surge el señalamiento de que haya que hacer cualquier revisión del mismo o del trabajo de campo llevado a cabo, no escatime en comunicarse con nosotros de manera que podamos atender con prontitud el asunto. Le estamos muy agradecidos por la oportunidad que nos han brindado de trabajar en este importante proyecto. Sin otro particular y reiterándoles nuestro agradecimiento quedamos,

Sinceramente,

  
**CARLOS M. AYES SUAREZ**  
ARQUEOLOGO

Anejo

## **RESUMEN FASE 1-B**

**Como resultado de la prospección superficial del proyecto se descubrió fragmentos de cerámica indígena dispersa en una pequeña área del litoral marino de la misma. Por tal razón se recomendó la excavación de varios pozos de sondeo mediante las cuales se pudo establecer que aunque hubo un yacimiento arqueológico en el lugar el mismo fue destruído al remover el terreno del litoral para la construcción de un acceso a un posible atracadero de embarcaciones. Por tal razón se recomendó favorablemente el endoso del propuesto proyecto.**

## METODO FASE 1-B

---

La prospección arqueológica fase 1-B resulta en un complemento o ampliación del estudio previo. Los procesos tafonómicos, la formación de suelos y la vegetación contribuyen a ocultar los restos de actividad humana que conforman los yacimientos y resulta, la mayor parte de las veces, imposible el identificar durante un recorrido superficial los mismos. La excavación de trincheras exploratorias ha resultado favorable en subsanar dicho escollo.

Una vez hemos llevado a cabo la documentación de los tipos de suelos del área, la identificación de capas de tierra producto de actividad humana resulta mucho más fácil de identificar. A tales propósitos se lleva a cabo una descripción pormenorizada de las características del suelo. Toda la tierra excavada como parte de las trincheras exploratorias es revisada y de descubrirse material arqueológico el mismo es empacado con información detallada de su procedencia.

Con el propósito de llevar a cabo un muestreo sistemático del proyecto, los pozos de sondeo son excavadas a base de un sistema de cuadrículas y son ilustrados en el plano topográfico o de segregación del proyecto.

---

## TRABAJO DE CAMPO

---

La excavación de los pozos de sondeo se llevó a cabo el día 8 de noviembre de 2003. A tales propósitos se seleccionó el área semi-llana de la finca localizada hacia el sur de la misma colindando con el litoral marino donde se descubrió material arqueológico superficial. Inmediatamente hacia el Este de la misma encontramos un terraplén resultado de la actividad de remoción de terreno con el propósito de construir un camino de acceso al litoral marino. Resulta interesante el hecho de que en la fotografía aérea del catastro de suelos de 1977, se traza el cauce de la quebrada por el lugar donde se construyó el terraplén. Lo mismo sugiere la posibilidad de que el cauce se haya desviado en fecha posterior para desembocar en el manglar.

Se excavó un total de siete (7) pozos de sondeo de 6" de diámetro y de profundidad de 1 metro, los cuales cubrieron la totalidad de la porción de la finca en cuestión. El suelo resultó sumamente pedregoso, sobre todo según ascendíamos la loma de la colindancia del Oeste de la finca. La excavación de los pozos de sondeo se llevó a cabo a intervalos de 25 metros comenzando cerca del litoral marino. Una vez excavamos el séptimo pozo de sondeo con resultados negativos descartamos continuar excavando pozos a lo largo de dicho transepto. Llevamos a cabo un registro escrito y fotográfico de cada pozo de sondeo y de su entorno natural. En efecto, una selección de varias fotografías que ilustran el trabajo de campo llevado a cabo y del entorno natural se anejan a este informe al final del mismo.

## RECOMENDACIONES

---

No empecé a la gran labor investigativa que muchos arqueólogos del país han conducido en años recientes en el Municipio de Naguabo, no hemos encontrado ninguna referencia al descubrimiento de algún yacimiento arqueológico en el área donde se propone el presente proyecto y pudimos establecer que el material arqueológico superficial descubierto corresponde a los restos de un destruido yacimiento arqueológico. Por tal razón entendemos que el desarrollo propuesto no tendrá impacto arqueológico adicional al ya experimentado.

A base de lo expresado queremos recomendarle al Programa de Arqueología y Etnohistoria del Instituto de Cultura Puertorriqueña que le otorgue el endoso solicitado a la parte proponente, y a la Oficina Estatal de Conservación Histórica que emita los comentarios pertinentes. Aún así queremos apercibir a la parte proponente de que si en el transcurso del trabajo de construcción se descubre material arqueológico tienen que detener el trabajo y notificar del hallazgo a las entidades reguladoras pertinentes.

En su defecto la parte proponente se hallaría incurso en una violación a la Ley 112 del 20 de julio de 1988, la cual regula la práctica arqueológica y mediante la cual se declaró de dominio público los objetos arqueológicos descubiertos en territorio de nuestro país. Lo mismo conllevaría sanciones y atrasos en el proyecto.

Cartas de las agencias	6

15 de julio de 2004

*ego edm*  
RECEIVED JUL 27 2004  
*[Signature]*

Ing. Zulma E. Rodríguez  
RR-9, Buzón 1722  
San Juan, PR 00926-9736

**RE: AAA-C-04-53-01  
COMPLEJO RESIDENCIAL TURISTICO  
(534 UNIDADES EQUIVALENTES)  
CARRETERA PR-192  
BARRIO SANTIAGO Y LIMA  
NAGUABO**

Estimada ingeniero Rodríguez:

Nos referimos al plano del proyecto de referencia, sometido por ustedes a nuestra consideración para que se les informe en cuanto a las facilidades de acueducto y alcantarillado sanitario existentes que puedan servir al mismo.

Le informamos que actualmente esta Autoridad no tiene infraestructura y capacidad suficiente en el sector para poder prestar los servicios solicitados. Sin embargo, a continuación algunas alternativas con las cuales podrían viabilizar su proyecto:

- 1) Que el desarrollador provea sus sistemas de distribución de agua y alcantarillado sanitario privados. Podría ser mediante consorcio o individualmente.
- 2) Esperar que esté construida y en operación la ampliación a 18 MGD la Planta de Filtración de Río Blanco, construcción y operación del embalse Río Blanco y la posible adición a nuestro sistema de la Planta de Filtración de la Base Roosevelt Roads. Será necesario que se cree un consorcio entre todos los desarrolladores del área. Se realizará una reunión entre ellos, el Area de Infraestructura Central y la

AAA-C-04-53-01  
Página 2  
15 de julio de 2004

Oficina de Proyectos Públicos y Privados de esta Agencia para coordinar los trabajos para desarrollar la infraestructura de agua y alcantarillado sanitario común que sirva estos proyectos.

Esperamos que esta información le sea de utilidad para poder continuar con su desarrollo. Además, le incluimos una lista de los proyectos, proponentes y/o desarrolladores con sus direcciones y número de teléfono de los desarrollos en el área:

Cordialmente,

  
ING. EFRAÍN MENDOZA  
Gerente, Proyectos Públicos y Privados  
Región Este

  
EM/VMHZ/mrp

Anejo (1)

Cf    Ing. Mendoza  
      Director Area Humacao  
      Centro Expreso de Trámites  
      Ing. Hernández  
      File Proyecto  
      Reading File

**ANEJO (1)**

<b>NUMERO DE PROYECTO</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>NOMBRE Y DIRECCION DEL PROPONENTE</b>	<b>NUMERO DE UNIDADES</b>
AAA-C-02-53-01	COTTON BAY RESORT	Sr. José R. Alejandro García PO Box 9964, Santurce, Station, San Juan, PR 00908-9964 Teléfono: 783-5074	2,356 unidades
AAA-C-04-53-01	COMPLEJO RESIDENCIAL TURISTICO	Ing. Zulma E. Rodríguez RR-9, Buzón 1722, San Juan, PR 00926-9736 Teléfono: 292-0620	534 unidades
AAA-C-03-53-09	DESARROLLO RESIDENCIAL	Arq. Eugenio Alemañy PMB 354, PO Box 7891 San Juan, PR 00970-7891 Teléfono: 792-7395	160 unidades
AA-C-03-52-02	PROYECTO TURISTICO NAGUABO	Gómez Piñero & Asociados 701 Ave. R.H. Todd, Plaza 18 Mall, Oficina 29, Santurce, PR 00907 Teléfono: 725-6996	394 unidades
AAA-C-03-53-13	PALMA DEL ESTE RESORT BEACH CLUB	Arq. Jorge A. Ramos Ortega 329 Américo Miranda Ave. Jardines Metropolitanos Río Piedras, PR 00927 Teléfono: 753-9014	584 unidades
AAA-C-03-53-11	URB. HILL VILLAGE	Sr. Eusebio Cruz Pérez 15 Altos, Rodulfo González Adjuntas, PR 00901 Teléfono: 479-7217	300 unidades
AAA-C-03-53-16	DES. PROPIEDAD DESARROLLADORA BORINQUEÑA	Gómez Piñero & Asociados 701 Ave. R.H. Todd, Oficina #29 Santurce, PR 00907 Teléfono: 725-6996	300 unidades



Autoridad de Acueductos  
y Alcantarillados

RECEIVED

OCT 16 2007

*dm*

10 de octubre de 2007

Ing. Zulma E. Rodríguez  
RR-9 Buzón 1722  
San Juan, PR 00926-9736

RE: AAA-C-04-53-0001  
COMPLEJO RESIDENCIAL Y TURÍSTICO  
(534 UNIDADES EQUIVALENTES)  
CARRETERA PR-192  
BARRIO SANTIAGO Y LIMA  
NAGUABO

Estimada ingeniera Rodríguez:

Nos referimos a nuestra carta del 15 de julio de 2004, en la cual indicamos las condiciones de esta Autoridad en cuanto a la forma en que podrán ser prestados los servicios de agua y alcantarillado sanitario en el proyecto de referencia.

Le informamos que esta Autoridad le concederá un (1) año adicional a la vigencia de la antes mencionada carta, a partir de la fecha de esta comunicación. Las demás condiciones en la carta de recomendación del 15 de julio de 2004, permanecen vigentes.

En adición a esas recomendaciones regirá lo siguiente:

1. El servicio de alcantarillado sanitario podrá ser prestado mediante conexión al sistema de alcantarillado sanitario del pueblo de Naguabo. El punto de conexión deberá ser coordinado con el Área de Operaciones de Humacao.

Cordialmente,

EDUARDO IRIZARRY  
Director Reg. Aux., Proyectos Públicos y  
Privados, Región Este

EI/MAG/rlr

cf: Ing. Irizarry  
Director Área Humacao  
Ing. Guzman  
File Proyecto  
Reading File



Hon. Wilfredo Astacio Santiago  
Alcalde

*Estado Libre Asociado de Puerto Rico*  
*Gobierno Municipal de Naguabo*  
*Oficina del Alcalde*

22 de agosto de 2007

SR. FEDERICO L. TOGNI  
DIRECTOR  
PR ONE, INC.  
P.O. BOX 800643  
COTO LAUREL, PR 00780-0643

Señor Togni:

**PORTOFINO**  
**NAGUABO, PLAYA**  
**NAGUABO, PUERTO RICO**

Reciba un cordial saludo de parte de todos los que laboran en la Administración Municipal y mía propio.

Es nuestro interés informarle que endosamos favorablemente el Proyecto Club Portofino, siempre y cuando cumpla con todos los requisitos y requerimientos dispuestos por las leyes y reglamentos de las agencias concernidas.

Cordialmente,

*Wfs*  
Wilfredo Astacio Santiago  
Alcalde

kag

*¡Hacia una Ciudad de Futuro!*

P.O. Box 40 • Naguabo, P.R. 00718 • Tel. 787-874-3040 • Fax: 787-874-1144