EVALUACION ARQUEOLOGICA FASE IA

Investigacion Documental y Reconocimiento Preliminar
Proyecto «Hotel Village»
Monte Las Pardas
Guanica, Puerto Rico

Agamemnon G. Pantel, M.A., Ph.D.

Preparado para:

Administración de Terrenos
Apartado 363767
San Juan, Puerto Rico 00936-3767

preparado por:

pantel
del cueto
&
associates

© octubre 2004

historic preservation consultants
torrimar • 11 valencia st.
guaynabo, puerto rico 00966-3011
tel 787.792.2456 • fax 787.792.7882
Pantel@prtc.net Pantel@att.net

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN
Localización del Área de Estudio 1
Marco Reglamentario 1
Objetivos de la Evaluación Fase IA 1
Equipo de Trabajo 1

CONDICIONES AMBIENTALES
Geología 4
Topografía 5
Suelos 5
Hidrografía 8
Clima 9
Flora y Fauna 9

ANÁLISIS AMBIENTAL
Periodos precolombinos 15
Periodos poscolombinos 15

RECURSOS CULTURALES DE RECORD
Registro Nacional de Lugares Históricos 16
Listado de Sitios y Zonas Históricas de la Junta de Planificación 16
Inventario de Obras de Ingeniería e Industria de Puerto Rico 16
Sitios Arqueológicos Reportados 18
Evaluaciones Arqueológicas para el Municipio de Guánica 23
Síntesis de la Evaluaciones Arqueológicas 45

SÍNTESIS DE LA HISTORIA CULTURAL DE LA ZONA
Periodo Inicial Indígena 46
Periodo Intermedio Indígena I 47
Periodo Intermedio Indígena II 47
Periodo Tardío Indígena 48
Ensayo de Adaptación sobre las Bases de una Cultura Minera 49
Primer Ciclo Azucarero 50
Ciclo Ganadero y Latifundista 51
Ciclo del Reformismo Ilustrado 51
Triunfo del Liberalismo Comercialista 54
Ciclo de la Corporación y el Latifundio Azucarero 55

RECONOCIMIENTO DE CAMPO 59

RESULTADOS DE LA FASE IA Y RECOMENDACIONES
Potencial Teórico Precolombino 62
Potencial Teórico Poscolombino 62
Impacto sobre los Potenciales Teóricos 62
Potencial Real 63
Recomendaciones 63

BIBLIOGRAFÍA 64

INDICE DE FOTOGRAFÍAS Y FIGURAS

Cuadrángulo Topográfico Mostrando Las Pardas y sus Alrededores, U.S.Geological Survey . . . 2
Detalle de Monte Las Pardas Cuadrángulo Topográfico U.S. Geological Survey 3
Detalle del Mapa de Suelos 7
Vista Aérea Fotogramétrica mostrando sección Este del área de estudio 1936 10
Vista Aérea Fotogramétrica mostrando sección Oeste del área de estudio 1936 11
Vista Aérea Fotogramétrica mostrando sección Norte del área de estudio 1936 12
Vista Aérea Fotogramétrica de 1963 mostrando área de estudio 13
Vista Aérea Fotogramétrica de 1998 mostrando área de estudio 14
Fotografías de Inspección de Campo 60

INTRODUCCIÓN

Localización del Área de Estudio

El área de estudio consiste de terrenos a ser desarrollados por la Administración de Terrenos y PEDCO Development. La evaluación de Fase IA incluye todo el predio propiedad de la Administración de Terrenos que incluye nueve parcelas con un total de 1,063.90 cuerdas.

Marco Reglamentario

La Ley 112 del 20 de julio de 1988, P. de la C. 574, conocida como *"Ley de Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de Puerto Rico"*, requiere estudios de impacto arqueológico para la ejecución de proyectos de excavación, construcción y reconstrucción. El estudio fue llevado a cabo usando como guía los parámetros especificados en el *Reglamento para la Radicación y Evaluación Arqueológica de Proyectos de Construcción y Desarrollo*, promulgado por el Consejo para la Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de Puerto Rico (1992).

Objetivos de la Fase IA

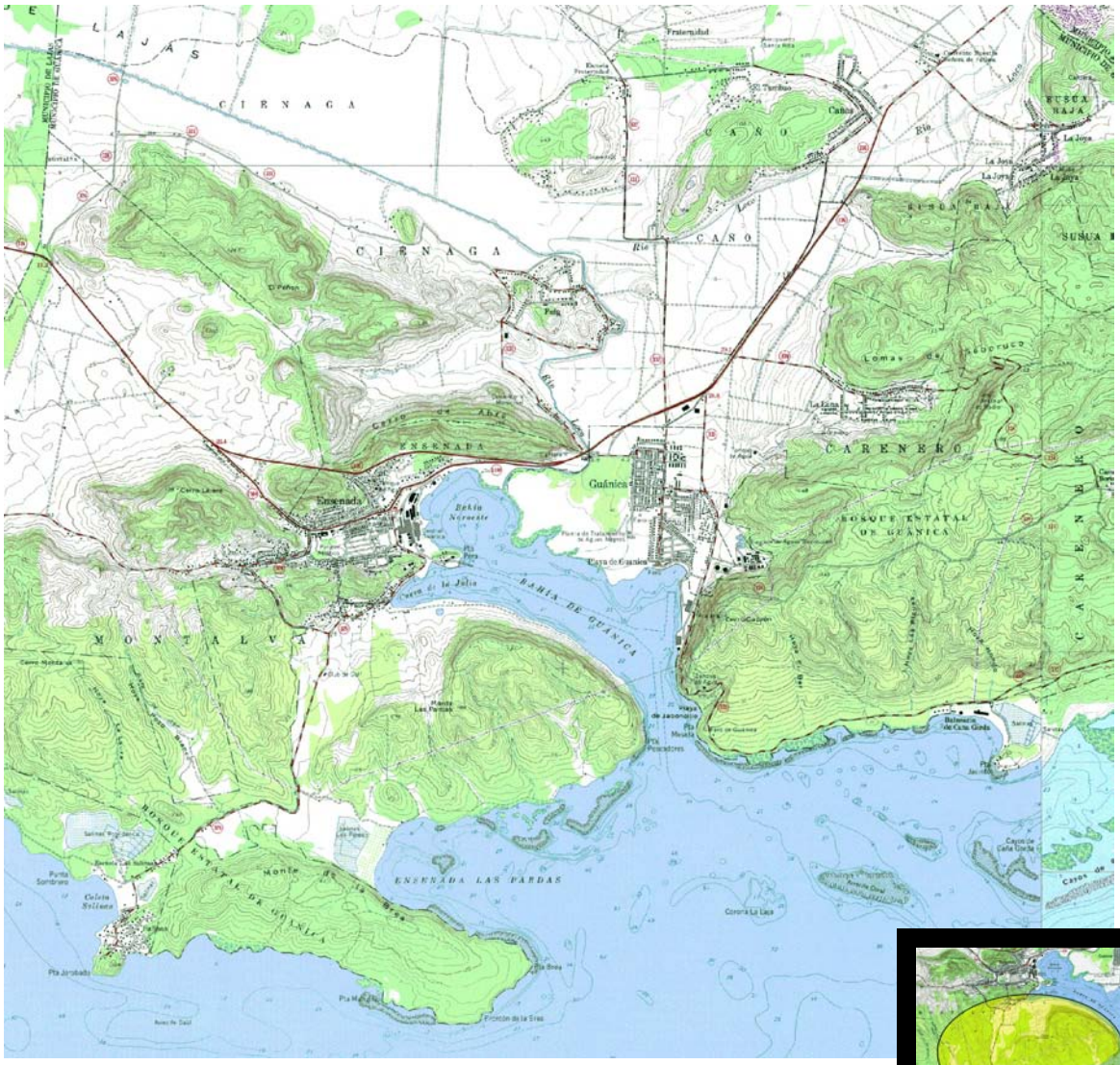
La evaluación arqueológica de Fase IA consiste de una investigación documental de las fuentes arqueológicas e históricas disponibles, incluyendo el uso y condiciones del terreno, impactos previos y aspectos medioambientales relevantes, así como una inspección preliminar de los terrenos del área de estudio.

Los objetivos de la Fase IA según estipulados en el *Reglamento para la Radicación y Evaluación Arqueológica de Proyectos de Construcción y Desarrollo* son los siguientes:

1. Identificar la presencia de recursos arqueológicos conocidos dentro de los límites o en la periferia del área de estudio.
2. Evaluar la posibilidad de descubrir recursos arqueológicos adicionales dentro de los límites o en la periferia del área de estudio.
3. Definir el impacto que causaría el proyecto de desarrollo sobre los recursos arqueológicos conocidos o potenciales que se encuentren dentro de los límites periferia del área de estudio.
4. Ofrecer recomendaciones debidamente respaldadas para llevar a cabo estudios de fases subsiguiente cuando se consideren necesarios.

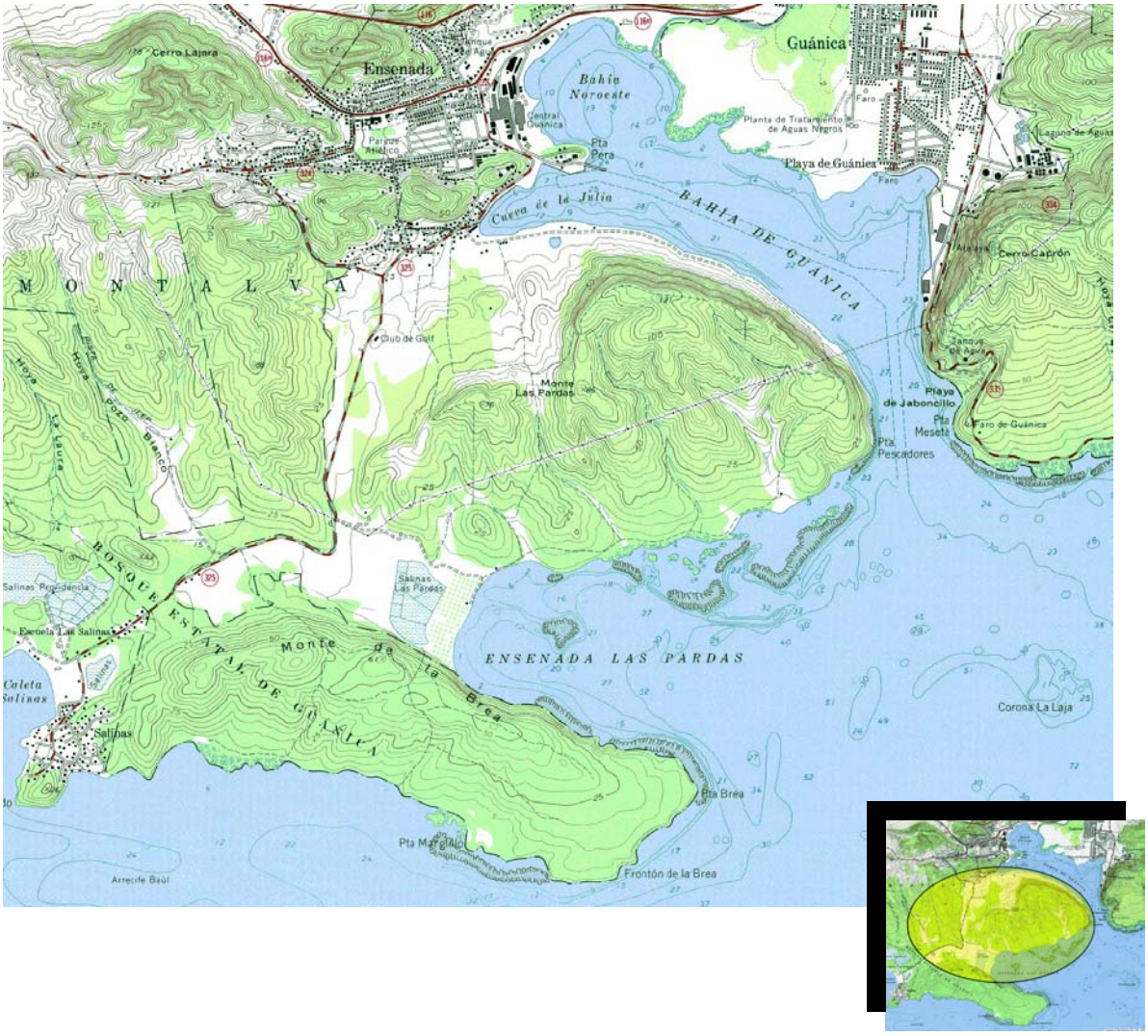
Equipo de Trabajo

Director e Investigador Principal . . . . . Agamemnón G. Pantel, Ph.D.
Co-investigador . . . . . J.J. Ortiz-Aguilú, M.A.
Redacción y Documentación . . . . . Paola A. Schiappacasse, M.A.



CUADRÁNGULO TOPOGRÁFICO
Mostrando Monte Las Pardas y sus Alrededores

U.S. Geological Survey



Detalle de Monte Las Pardas

CUADRÁNGULO TOPOGRÁFICO

U.S. Geological Survey

CONDICIONES AMBIENTALES

El análisis ambiental se utiliza para lograr una determinación de probabilidades de actividad humana a través del tiempo en un lugar específico dentro de su entorno general. Los aspectos más fundamentales de subsistencia, tales como los tipos de recursos, la intensidad de producción, y las opciones disponibles son algunos de los datos que se pueden obtener a través de dicho análisis. La información medioambiental contiene un mayor potencial para la interpretación de la economía de los períodos precolombinos. Este potencial disminuye cuando el análisis es aplicado a los períodos coloniales europeos debido a que la formación y crecimiento de los aglomerados rurales y centros urbanos dependía del comercio y la importación de materia prima en una forma menos ligado a los recursos naturales del área. En los periodos pos-industriales el desligamiento de la propincuidad de recursos disminuyen a un grado máximo. A continuación presentamos datos generales para el municipio de Guánica y específicos del área bajo estudio.

Geología

El documento titulado *the Master Plan for the Commonwealth Forests of Puerto Rico* (1976) publicado por el Departamento de Recursos Naturales menciona lo siguiente:

> *Guánica Bay separates the eastern and western parts of the forests... More than 80 percent of the forest is surface lime rock... Gentle to steep slope, shallow to deep residual limestone derived soil.*

Los estudios de geología y fisiografía realizados por Howard Meyerhoff en la década de 1930 indican que parte de Guánica son los restos de la Penillanura Caguana. Picó (1975:56-58) muestra una adaptación generalizada del Mapa Geológico Generalizado de Puerto Rico preparado por Reginald P. Briggs en 1964. Dicho mapa indica que la geología del área del proyecto esta clasificada como Kt ó arenisca tobácea, limolita, conglomerada lava y toba y brecha volcánica.

La serie de estudios completados en Puerto Rico por el Servicio Geológico de los Estados Unidos no incluyó el municipio de Guánica por lo que no disponemos de información más específica para el área de estudio.

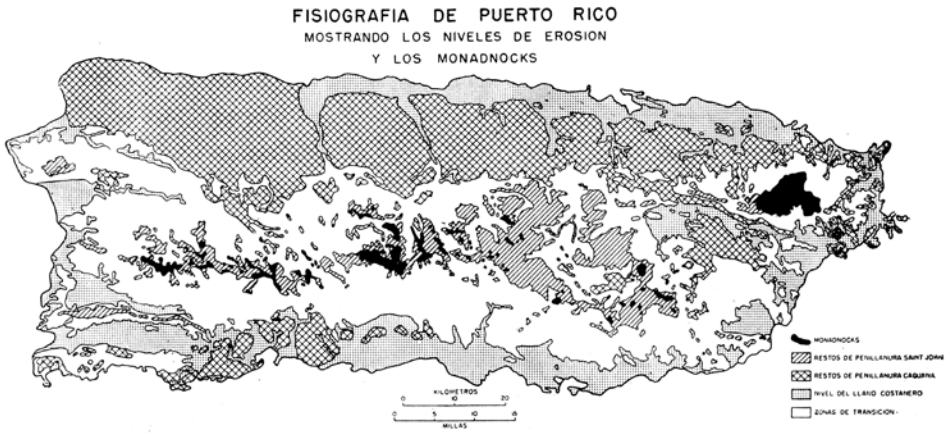


FIG. 21. Adaptado del mapa topográfico preparado por la Oficina del Servicio Geológico de los Estados Unidos.

Topografía

En el suroeste de la Isla hay una gran planicie conocida como el Valle de Lajas, que se extiende hacia el oeste desde Yauco y Guánica. Esta planicie se encuentra bordeada al sur por las Lomas del Suroeste. En tiempo geológico, hasta muy recientemente esta planicie estuvo cubierta por el mar, ya que su elevación media es de sólo 40 pies. La poca altura y pendientes suaves resultaron en un drenaje marcadamente pobre. Esas lomas son los vestigios del Peniplano de Caguana.

Algunos de los puntos más elevados del municipio son las Lomas de Serobuco y El Peñón, el Monte Las Pardas y de la Brea, y los cerros Montalva, de Abra, Lajaras y Caprón. Las áreas más llanas fueron aprovechadas para actividades agrícolas relacionadas a la industria cañera. El área bajo estudio se ubica en el Monte Las Pardas cuya topografía se compone mayormente de áreas de monte, tal y como lo indica su nombre, con la excepción de partes más bajas en las cercanías a la Bahía.

Las condiciones geográficas entre el Monte Las Pardas y su costa se repite a lo largo del litoral hacia el Este y Oeste caracterizado por áreas de formaciones de salinas naturales. La costa suroeste de Puerto Rico, debemos añadir, es también una zona muy propicia para la navegación en canoa debido a sus múltiples ensenadas y entradas de mar protegidas de fuertes vientos. La expresión máxima de este tipo de geografía lo es la propia bahia de Guanica.

Suelos

Los suelos de la parte sur del municipio de Guánica han sido descritos como correspondientes a la Asociación Descalabrado-Jacana-San Germán: suelos escarpados en laderas de montañas, suelos en declive en piamontes y suelos en valles estrechos y abanicos aluviales relativamente anchos (Picó 1975:216). Por otra parte los suelos de Guánica han sido referidos como aluviales y de gran fertilidad

El *Soil Survey of Lajas Valley Area Puerto Rico* (USDA 1965), producido conjuntamente por el antiguo Servicio de Conservación de Suelos (hoy Servicio de Conservación de Recursos Naturales) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y la Universidad de Puerto Rico, clasifica los suelos contemporáneos del área de estudio. Estos suelos están descritos de la siguiente forma:

Serie Fraternidad

Fraternidad Arcilla cascajosa, con declive de 2 a 5 por ciento (FvB) Arcillas profundas y moderadamente bien drenadas, desarrolladas en las partes más altas del valle; pegajosas y plásticas cuando húmedas, con una capa de arcilla cascajosa de 12 pulgadas de espesor a una profundidad de 2 a 3 pies.

Serie Pozo Blanco

Pozo Blanco lómico, con declive de 0 a 2 por ciento (PoA) - Cascajoso-arcilloso-lómicos, moderadamente profundos y bien drenados, o lómicos al pie de laderas aluvio-coluviales; caliche a una profundidad de 10 a 16 pulgadas.

Pozo Blanco Cascajoso-arcilloso-lómicos, con declive de 5 a 12 por ciento (PzC), moderadamente profundos y bien drenados, o lómicos al pie de

laderas aluvio-coluviales; caliche a una profundidad de 10 a 16 pulgadas.

Serie San Germán

San Germán lómico pedregoso, con declive de 5 a 20 por ciento (SgD) - Suelos pedregosos de muy poco a poco profundos, con piedra caliza dura a una profundidad de 0 a 10 pulgadas.

San Germán lómico pedregoso, con declive de 20 a 60 por ciento (SgF) - Suelos pedregosos de muy poco a poco profundos, con piedra caliza dura a una profundidad de 0 a 10 pulgadas.

Tierras Rocoso-Calizas (Lr) - Terreno con grandes peñascos de piedra caliza dura con fragmentos de piedra caliza suelta, entremezclados con áreas de material de suelos.

Pantano de Mareas (Ts) - Arenas pantanosas continuamente cubiertas por agua de mar poco profunda. En la mayoría de los sitios crece el mangle.

Llanuras de Mareas (Tf) - Planos costaneros inundados por mareas.

Serie Playa Costanera (Co) - Arena miscelánea de playa de color claro.

El área noroeste está compuesta de Fraternidad Arcilla Cascajosa, Tierra Rocoso-Calizas, Pozo Blanco Cascajoso-arcilloso-lómicos (con declive de 0 a 2 por ciento y 2 a 5 por ciento), y San Germán lómico pedregoso(con declive de 5 a 20 por ciento y de 20 a 60 por ciento). Las partes más altas del área de estudio, que ocupan más de la mitad, son clasificadas como Tierras Rocoso-Calizas. El área baja de salinas, al suroeste, está clasificada como Playa Costanera, Pozo Blanco lómico y Llanuras de Mareas. Dos áreas contienen Llanuras de Mareas, el área anteriormente mencionada y la parte norte de la península. La única área con Pantano de Mareas ubica en el sur de la península. Por otro lado, los caminos que atraviesan la península en las partes altas han sido clasificados como Pozo Blanco.

Detalle del
MAPA DE SUELOS

U.S. Department of Agriculture, Soil Conservation Service and
University of Puerto Rico, Agricultural Experiment Station 1965

Hidrografía

El relieve topográfico de Puerto Rico forma cuatro vertientes principales a través de las cuales discurren las aguas de lluvia hacia el mar (Picó 1975). La vertiente sur muestra características más complejas. Los ríos son mucho más cortos que los del norte debido a la proximidad de la Cordillera Central a la costa. La escasa precipitación de la costa sur causa que los ríos estén secos durante el invierno. La alta evaporación limita el caudal de los ríos, muchos de los cuales han formado extensos abanicos aluviales. Las llanuras del suroeste que forman el Valle de Lajas son de baja altura y tienen pendientes cortas, por lo que el drenaje es pobre. Los lagos de Guánica y Cartagena antiguamente formaban pequeñas cuencas, pero el primero desapareció con la construcción del Sistema de Irrigación del Valle de Lajas.

Durante los primeros cuatro siglos posteriores a la colonización europea, el llano costero del sur fue principalmente una región de pastizales y ranchos ganaderos, ya que la escasez de lluvia y lo prolongado de la estación seca hacían incierta la agricultura fuera de ciertos valles favorecidos, donde sistemas primitivos de regadía se establecieron desde mediados del Siglo XIX. A principios del Siglo XX, bajo el estímulo del capital estadounidense y el atractivo de un mercado seguro y de fácil acceso en los Estados Unidos, la producción de azúcar nuevamente experimento un desarrollo enorme. Las mejores tierras en las costas norte, este y oeste ya habían sido dedicadas al cultivo de la caña de azúcar, y los productores estaban buscando nuevas zonas de producción. Los llanos de la costa sur comenzaron a ser entonces objetos de atención cuidadosa. Si bien la lluvia era deficiente, se creyó posible conquistar este inconveniente introduciendo el regadío. El problema principal era cómo obtener agua suficiente para el riego. Se podían hacer pozos, pero con estos no se podría regar un área muy extensa y el procedimiento era costoso por la falta de fuerza eléctrica barata. La solución era traer agua de las montañas, donde la precipitación era abundante, sobre todo al norte de la divisoria, pero la empresa requería un esfuerzo y una inversión de capital tan grandes que solamente el Gobierno podría afrontarlos.

En vista de esto, la Legislatura Insular aprobó en 1908 una ley creando el "Servicio de Riego de Puerto Rico" (Picó 1975), lo cual permitió la utilización máxima de estos terrenos costaneros para efectos agrícolas nuevamente. Sin embargo, no sería hasta 1948 que se comentaría el programa del Valle de Lajas. La implantación de este requirió la construcción de túneles para traer agua desde varios ríos al norte de la Cordillera Central hasta una represa en el Río Loco, al oeste de Yauco, desde allí distribuirla a través de canales por toda la llanura (Picó 1975:87-88). El método especificado en la Ley del Riego Público de la Costa Sur concedía cada regante un volumen de 4 acrepies de agua por acre de terreno por año, lo que es equivalente a la aplicación de 4 pulgadas de agua por mes, el terreno bajo riego (Picó 1975).

En el municipio de Guánica discurren las aguas del Río Loco, también conocido como Susúa, que se recogen en la Represa del Loco. Además cuenta con la Bahía de Guánica, la Ensenada Las Pardas, el Caño de los Negros; y las hoyas denominadas Las Picuas, El Ber, del Pozo y La Laura.

Clima

El clima de Puerto Rico es influenciado por el mar, los vientos alisios y el sistema fisiográfico de cordilleras. La influencia marítima es moderadora, pues el mar tarda más en calentarse y en enfriarse que la tierra, por lo que el océano tenderá a calentar en invierno y a refrescar en el verano. Las temperaturas de la Isla son óptimas para el invierno y a refrescar en el verano. Las temperaturas de la Isla son óptimas para el desarrollo de la vida animal y vegetal, y como consecuencia, desde un principio fue necesario librar un a lucha incesante contra toda clase de insectos dañinos y molestos, hierbas perjudiciales, y otras plagas difíciles de erradicar.

El clima del sudoeste de la isla es el más árido con un promedio anual de lluvia menor de 35 pulgadas y el poblado de Ensenada registra anualmente cerca de 30.3 pulgadas (Picó 1975: 401). La aridez del clima ha contribuido a la industria de la sal. Estanques construidos en las zonas costeras se llenan con agua de mar que al evaporarse deja como producto granos de sal que son entonces procesados.

El sitio del proyecto propuesto se encuentra en la zona de temperatura conocida como la "tierra caliente" (tropical), de los llanos y lomas baja, en la región climática de las Planicies Áridas Costaneras del Sur. La Subregión A se extiende desde Salinas hasta Boquerón. Sólo hay humedad durante tres o custro meses del año. Diciembre y los primeros cuatro meses del año son muy secos. Mayo es relativamente húmedo, pero otra sequía ocurre durante junio y julio. Los meses de agosto a noviembre son algo húmedos, con picos en septiembre y octubre. Ensenada, que se encuentra cerca del área bajo estudio, tiene un promedio anual de 30.86 pulgadas de lluvia y representa las condiciones extremas del suroeste (Picó 1975).

Flora y Fauna

El carácter de la vegetación puede ser usado como índice del potencial biótico, y puede servir como indicador general de la importancia de un área particular en las actividades de subsistencia de los habitantes. Las asociaciones principales de la región en que se encuentra el sitio del proyecto propuesto formaban habitáculos significativos para los elementos faunísticos que jugaron un papel principal en la subsistencia precolombina.

El área de estudio se encuentra dentro de la región geográfica aún identificada científicamente como Bosque de las Llanuras y Colinas, específicamente en la provincia ecológica del "Bosque de las Calizas Secas". Picó indica que "en la región caliza de la costa sur, como en la costa norte, el drenaje excesivo de suelo acentúa la aridez del ambiente hasta el punto de desaparecer especies de árboles". Entre los árboles que corresponden a este bosque se encuentran el corcho bobo, guayacán blanco, higüero, úcar, guayacán, almacigo, yaití, tachuelo y alelí.

El área bajo estudio colinda por el suroeste con una parte del Bosque Estatal de Guánica. La Unidad Forestal de Guánica fue creada mediante proclamas del Gobernador de Puerto Rico entre los años 1918 y 1919 bajo la Ley de Bosques. Dicha Unidad incluía terrenos de altura, manglares de costa e islotes cubiertos con manglares en los municipios de Guánica, Guayanilla, Peñuelas, Ponce y Yauco. La vegetación de la costa está compuesta por mangles del tipo blanco, botón, colorado y prieto, y uva de playa.

Vista Aérea Fotogramétrica mostrando sección Este del área de estudio
Fecha de Vuelo: 21 de febrero de 1936 Escala Aproximada: 1:18,000
Oficina de Fotogrametría, Autoridad de Carreteras y Transportación

Vista Aérea Fotogramétrica mostrando sección Oeste del área de estudio
Fecha de Vuelo: 6 de agosto de 1936 Escala Aproximada: 1:18,000
Oficina de Fotogrametría, Autoridad de Carreteras y Transportación

Vista Aérea Fotogramétrica mostrando sección Norte del área de estudio
Fecha de Vuelo: 30 de junio de 1936 Escala Aproximada: 1:18,000
Oficina de Fotogrametría, Autoridad de Carreteras y Transportación

Vista Aérea Fotogramétrica mostrando área de estudio
Fecha de Vuelo: 16 de febrero de 1963 Escala Aproximada 1:20,000
Oficina de Fotogrametría, Autoridad de Carreteras y Transportación

Vista Aérea Fotogramétrica mostrando área de estudio
Fecha de Vuelo 3 de febrero de 1998 Escala Aproximada 1:20,000
Oficina de Fotogrametría, Autoridad de Carreteras y Transportación

ANÁLISIS AMBIENTAL

Períodos precolombinos

El área bajo estudio básicamente compuesta por el Monte Las Pardas y su entorno litoral provee condiciones favorables y algunas no favorables para actividades humanas durante los periodos precolombinos.

Para los periodos precolombinos tempranos, el área litoral de la bahía protegida en su lado norte y el de la ensenada en su lado sur proveen dos vertientes de recursos marítimos dentro del área relativamente reducida del Monte Las Pardas. Para actividades de subsistencia, esta franja litoral debe haber jugado un papel muy importante. La parte terrestre llana, ubicada al norte-noroeste del Monte tambien puede haber jugado un rol importante ya que provee una topografia relativamente llana con buenos suelos, en comparación al resto del Monte. En términos de la región bajo estudio, no queda duda que la zona terrestre de mayor potencial para explotación agrícola durante el periodo precolombino debe haber sido el Valle de Lajas, inmediatamente al norte.

El Monte Las Pardas, en sí, tiene una característica que lo hace de bajo potencial para algunas actividades de subsistencia. Esta característica, es sin duda alguna, lo seco de su superficie y la ausencia de cuerpos de agua, ya sean temporeros o permanentes. Sin embargo, puede que haya servido como zona para la potencial explotación de ciertas especies de aves así como de reptiles, animales que figuran como un instrumento prominente en la dieta aborigen de todos los periodos precolombinos.

Periodos Poscolombinos

Dentro de la realidad geográfica y ambiental de la región bajo estudio, se puede concluir que las tres características más importantes para la economía y subsistencia humana durante los periodos históricos deben haber sido: las grandes facilidades de anclajes y /o puertos; la gran productividad salina de la región; y las grandes extensiones de terrenos llanos aledaños al norte del Monte Las Pardas.

El potencial de explotación humana claramente cambia segun la capacidades técnicas de esa población versus el recurso material. En el caso del periodo histórico, con la capacidad de irrigacion y la implementacion del arado de metal, los terrenos aledaños cobran un potencial inexistente durante el periodo precolombino. Ante estas realidades, el potencial de explotación humana se expande hacia esos terrenos de una manera que no necesariamente se manifiesta durante los periodos precolombinos.

RECURSOS CULTURALES EN RECORD

Se han consultado los recursos culturales en récord del Municipio de Guánica en una serie de bancos de referencias. En las facilidades del Instituto de Cultura Puertorriqueña se consultaron los inventarios de sitios arqueológicos y los informes de arqueología de contrato. En la Oficina de Preservación Histórica (OEPH) se consultaron los inventarios de sitios arqueológicos, los informes de arqueología de contrato, el Listado del Registro Nacional de Lugares Históricos, el Inventario de Obras de Ingeniería e Industria de Puerto Rico y estudios temáticos comisionados por la OEPH.

Registro Nacional de Lugares Históricos

Se consultó el listado de propiedades de Puerto Rico incluidas en el Registro para determinar si alguna de ellas se encuentra dentro o en los alrededores del área del proyecto propuesto. El municipio de Guánica cuenta con dos propiedades en el Registro que listamos a continuación:

1. Faro de Guánica - localizado al sur del pueblo de Guánica fue incluido el 28 de marzo de 1977.
2. Hacienda Santa Rita - Carretera Estatal PR-116, kilómetro 32.7 fue incluida el 5 de enero de 1984.

Se encuentra bajo consideración el Distrito/sitio de Batalla de Yauco que ubica en el deslinde por la Hacienda Santa Rita, SR389, SR116R.

Listado de Sitios y Zonas Históricas de la Junta de Planificación

Se consultó el Listado para determinar si algún sitio o zona histórica se encuentra dentro o en los alrededores del área del proyecto propuesto. El municipio de Guánica cuenta con tres propiedades en el Listado que presentamos a continuación:

1. Biblioteca Pública de Ensenada
2. Faro de Guánica
3. Hacienda Santa Rita

Inventario de Obras de Ingeniería e Industria de Puerto Rico

Se consultó el Inventario para determinar si alguna de ellas se encuentra dentro o en los alrededores del área del proyecto propuesto (Pumarada O'Neill 1978). El municipio de Guánica cuenta con siete obras en el Inventario que listamos a continuación:

1. Hacienda La Igualdad (ca. 1865) - ubica en el barrio Caño, carretera 332, kilómetro 28.3.
2. Máquina de Vapor de la Hacienda La Igualdad (ca. 1870) - ubica en el barrio Caño, carretera 332.
3. Acueducto de Riego de la Hacienda Santa Rita (ca. 1860) - ubica en el barrio Susúa Baja, carretera 332, entre carretera PR-2 y PR-121.
4. A.R.R. Estación Santa Rita (ca. 1905) - ubica en el barrio Susúa Baja, carretera 116.

5. Faro de Guánica (ca. 1893)- ubica en el barrio Carenero, carretera 333, kilómetro 4.3, en Punta Meseta.
6. Cantera & Cal de Ensenada (ca. 1905) - ubica en el barrio Ensenada, carretera 116, kilómetro 27.
7. Guánica Central (ca. 1902) - ubica en el barrio Ensenada, carretera 116, Ramal.

Sitios Arqueológicos reportados para el Municipio de Guánica Inventario de Sitios archivado en el Consejo de Arqueología Terrestre y Oficina Estatal de Preservación Histórica

Yacimiento: Tamarindo
No indica barrio, Sector Tamarindo

Designación ICP: GN001
Mural de petroglifos antropomorfos en cueva con acuífero.

Designación OEPH: GA0100001
No tiene información.

Yacimiento: Abras
Barrio Ciénaga, Sector Abras

Designación ICP: GN002
Montículos con cerámica y concha, que actualmente se encuentra parcialmente destruido. El sitio fue excavado por Rouse (1937) visitado por Montalvo Guenard y Rainey.

Designación OEPH: GA0100002
Tiene formulario preparado por el ICP.

Yacimiento: Cueva del Abra
Barrio Abras

Designación ICP: GN003
Cueva con petroglifos, está parcialmente obstruida por los derrumbes que ocasiona una cantera de piedra cerca de la cueva. Los materiales recuperados: incluyen concha y cerámica, escasa y dispersa.

Designacion OEPH: GA0100003
Tiene formulario preparado por el ICP.

Yacimiento: Tartaneja
No indica barrio.

Designación ICP: GN004
Residuario, posiblemente pre-cerámico.

Designación OEPH: GA0100004
No tiene información.

Yacimiento: Cantera
No indica barrio, Sector Ensenada

Designación ICP: GN005
Campamento. Los materiales recuperados incluyen cerámica y concha.

Designación OEPH: GA0100005
Tiene formulario preparado por el ICP.

Yacimiento: Sin nombre
No indica barrio.

Designación ICP: GN006
Petroglifos.

Designación OEPH: GA0100006
No tiene información

Yacimiento: Sin nombre
No indica barrio.

Designación ICP: GN007
Petroglifos.

Designación OEPH: GA0100007
No tiene información.

Yacimiento: Cañas
Barrio Caño

Designación ICP: GN008
Los materiales recuperados incluyen cerámica y concha.

Designación OEPH: GA0100008
Cerámica precolombina. Área métrica: 50 x 50 metros.

Yacimiento: Cueva de la Hoya
Barrio Caño

Designación ICP: GN009
Cueva con petroglifos.

Designación OEPH: GA0100009
Cueva con petroglifos. Área métrica: 30 x 30 metros. La entrada a la cueva esta cerrada.

Yacimiento: Cueva submarina
Barrio Montalva

Designación ICP: GN010
Cueva submarina. Los materiales recuperados son “flechas de indio”.

Designación OEPH: GA0100010
Cueva submarina. Se recuperó cerámica y “flechas de indio”.

Yacimiento: Hacienda María Antonia
Barrio Caño

Designación ICP: GN011
Recurso histórico del siglo XIX.

Designación OEPH: GA0100011
Recurso histórico del siglo XIX. Área métrica: 100 x 100 metros. Se recuperó cerámica y ladrillos.

Yacimiento: Hacienda Igualdad
Barrio Caño

Designación ICP: GN012
Recurso consiste de paredes y cimientos de estructuras, y la maquinaria original.
Designación OEPH: GA0100012
Recurso consiste de paredes y cimientos de estructuras, y la maquinaria original. Área métrica: 100 x 100 metros.

Yacimiento: Abrigo Rocoso Carenero I
Barrio Carenero

Designación ICP: GN013
Abrigo rocoso alargado con material disperso que incluye cerámica, concha, lítica, y restos alimenticios. La extensión del recurso es de 12 x 6 x 3 metros.

Designación OEPH: GA0100013
Abrigo rocoso. Se recuperaron fragmentos de cerámica, conchas, hueso y lítica.

Yacimiento: Sin nombre
Barrio Carenero

Designación ICP: GN014
Dos conjuntos de petroglifos. Un grupo muestra lo que parecen ser figuras geométricas o cortes paralelos, realizados con un instrumento cortante y el otro muestra figuras redondeadas, antropomorfas. Ambos grupos se encuentran muy mal conservados.

Designación OEPH: GA0100014
Dos conjuntos de petroglifos, uno de diseños geométricos y otro antropomorfos.

Yacimiento: Cueva del Acuífero
Barrio Bahía Ballenas

Designación ICP: no tiene.
Designación OEPH: no tiene.
Este yacimiento no tiene designacion provista por ICP ó OEPH. Sin embargo el Formulario de Investigación de Campo incluye la siguiente informacion: 22 petroglifos que incluyen 8 antropomorfos, 13 zoomorfos y uno abstracto.

En las notas originales del Dr. Irving Rouse aparecen seis tarjetas en su inventario de yacimientos hecho en la década de los 1930's, para el Municipio de Guánica:

[Entry]395. Guánica #1 - Shell heap. Caves.

Guánica.
Barrio Abra.
Just in front of Guánica cemetery, by side of mts. On the Guánica-Yauco road. Shell heap is over 2 meters deep.
See Don Clemente Rodríguez Carlos for permission to dig.
Surveyed 8/7/37 Exc. 8/20-21/37
Montalvo-Guenard.

[Entry] 48. Guánica #2- Caves (inhabited)

Guánica.
In the hill behind the central.
Surveyed 8/21/37
Lothrop.

[Entry] 524. Guánica #3 - Shell heap.

Guánica.
Barrio Montalva.
Surveyed 7/21/37
Natives.

[Entry] 432. Guánica - Shell heap.

Guánica.
Barrio Igualdad.
Near R.R. station on Yauco-Guánica carretera (K32H7).
Inquired for 8/11/37. No information obtained.
Montalvo-Guenard.

[Entry] 49. Guánica - Caves (inhabited - pictographs)

½ mile E of Central. 2 pictographs drilled from wall are now in Smithsonian Institute.
Lothrop.

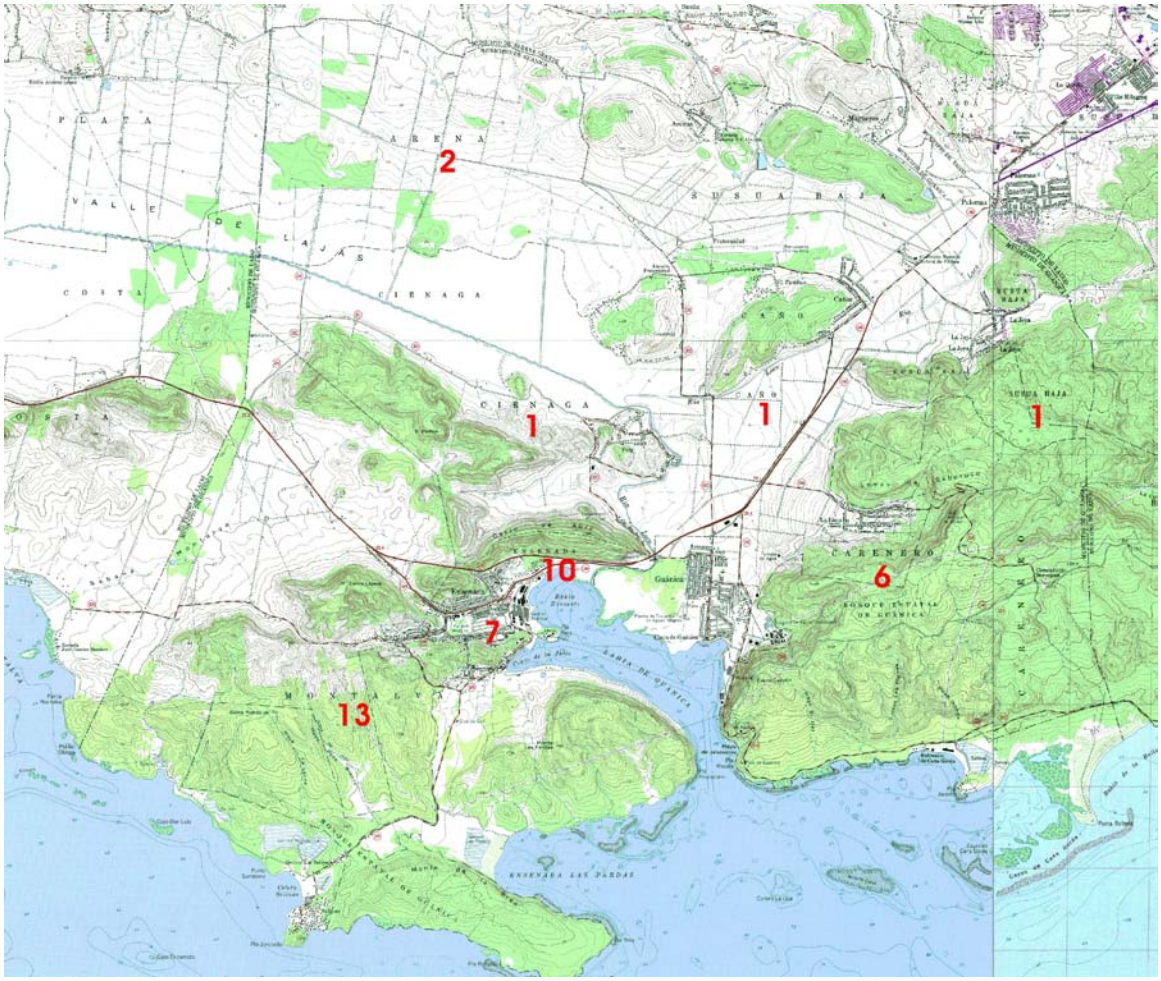
[Entry] 237. Guánica - Shell heap.

Guánica (in town itself?).
Salinas (salt mines) de Guánica.
Surveyed 8/11/37. No remains found.
De Hostos.

Evaluaciones Arqueológicas para el Municipio de Guánica archivadas en el Consejo de Arqueología Terrestre y Ofician Estatal de Preservación Histórica

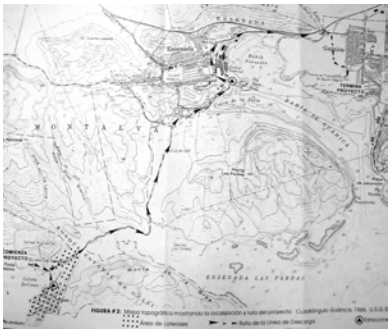
Al día de hoy existen 37 evaluaciones arqueológicas para el municipio de Guánica. A continuación presentamos la cantidad de evaluaciones por cada barrio:

Barrio Montalva	13 informes
Barrio Ensenada	10 informes
Barrio Pueblo	7 informes
Barrio Carenero	6 informes
Barrio Cienaga	1 informes
Barrio Caño	1 informes
Barrio Arenas	2 informes
Barrio Susúa Baja	1 informes



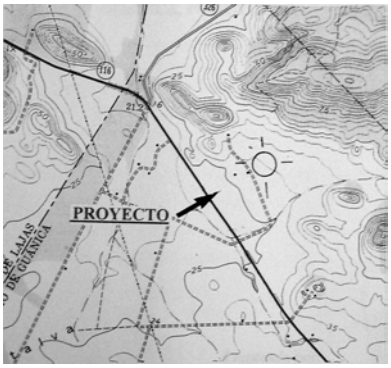
BARRIO MONTALVA

Fase IA
Barrios: Montalva, Ensenada y Pueblo
Proyecto Lineal: 14,600 ML tubería
Mayo 1995
Proyecto: Línea de Descarga Sanitaria y Dos Estaciones de Bombeo de la Comunidad Salinas-Providencia.
Agencia/Desarrollador Proponente: Custodio, Suárez y Asociados
Investigador Principal: Juan Rivera Fontán



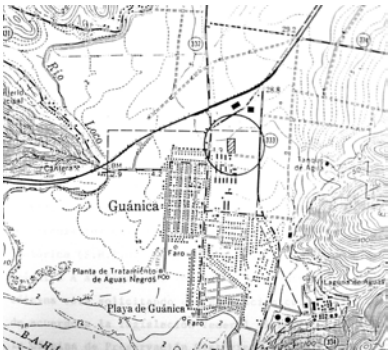
- Se indica que el proyecto ubica en la cercanía de 9 sitios de interés histórico-cultural.
- Se recomiendan estudios de Fase IB.

Fase IA
Parcela de 85 cuerdas
Febrero 2002
Proyecto: Estancias de Valle Taína
Agencia/Desarrollador Proponente: Ing. Ramón Misla Cordero
Investigador Principal: Juan González Colón



- Se indica el potencial arqueológico para el área del proyecto como de mediana sensitividad.
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IA/IB
Parcela de 2.85 cuerdas
Diciembre 1986
Proyecto: Facilidades Recreativas Etapa I El Manglillo
Agencia/Desarrollador Proponente: Departamento de Recursos Naturales
Investigador Principal: Edgar Maiz López y Eduardo Questell Rodríguez

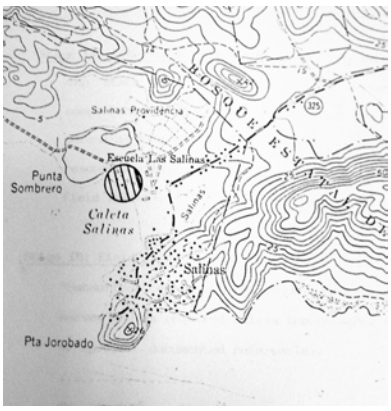


- Se alinearon 3 transectos a intervalos de 15 metros.
- Se excavaron 11 pozos de sondeo siendo uno positivo con basura moderna y fragmentos de *Strombus gigas*. Se exploraron dos abrigos rocosos.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IA/IB
Parcela de 7 cuerdas
Octubre 1987
Proyecto: Facilidades Recreativas Etapa II Manglillo Grande
Agencia/Desarrollador Proponente: Departamento de Recursos Naturales
Investigador Principal: Eduardo Questell

- Se alinearon 8 transectos, no se indica el intervalo.
- Se excavaron 19 pozos de sondeo a intervalos de 50 metros.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IA/IB
Sector: Playa Santa
Parcela de 0.5584 cuerdas
Noviembre 1989
Proyecto: Izsa Beach Corporation
Agencia/Desarrollador Proponente: Sr. Juan Isla p/c Ing Juan E. Torres Lao
Investigador Principal: Edgar Maiz López, Eduardo Questell Rodríguez y Carlos Figueroa



- Se alinearon 4 transectos, no se indica el intervalo.
- Se excavaron 6 pozos de sondeo a intervalos de 20 metros.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

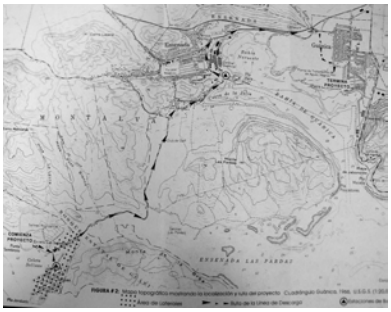
Fase IA/IB
Parcela de 32 cuerdas
Noviembre 1989
Proyecto: Parador Guánica
Agencia/Desarrollador Proponente: Luis Alberto Daleccio
Investigador Principal: Carlos Ayes

- Se excavaron 13 pozos de sondeo a intervalos de 50 metros.
- No se identificó evidencia de culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales

Fase IA/IB
Sector: La Jungla-Salinas
Parcela de 41.99 cuerdas
Noviembre 1990
Proyecto: Turístico Vacacional Coral Cove "La Jungla"
Agencia/Desarrollador Proponente: José Ramos y Rivera
Investigador Principal: Antonio Ramos y Ramírez de Arellano

- Se completó el reconocimiento en transectos de 30 metros de intervalo con trincheras de 2.10 metros de largo por 0.90 metros de ancho en intervalos de 20 y 30 metros.
- Se identificaron tres depósitos: Depósito A, con restos alimenticios y fogones; Depósito B, de 6 cuerdas en zona costera con proyección al manglar; y Depósito C, un residuario.
- Se recomienda que se pasen 28 cuerdas al Fideicomiso de Conservación o se hagan estudios adicionales.

Fase IA/IB
Parcela de 6 cuerdas
Diciembre 1995
Proyecto: Formación de 19 solares Proyecto Quintas de la Pradera
Agencia/Desarrollador Proponente: Ángel Rodríguez y Asociados
Investigador Principal: Adalberto Mauras Casillas



- Se alinearon 4 transectos, no se indica el intervalo.
- Se excavaron 15 pozos de sondeo a intervalos de 50 metros.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IA/IB
Parcela de 15.5 cuerdas
Marzo 1996
Proyecto: Desarrollo Turístico Playa Santa Parcela de 15.5 cuerdas
Agencia/Desarrollador Proponente: Pedro Panzardi & Assoc.
Investigador Principal: Marlene Ramos Vélez

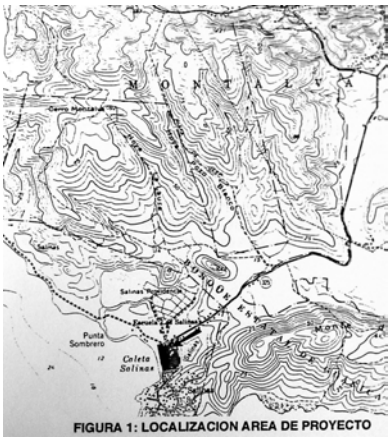


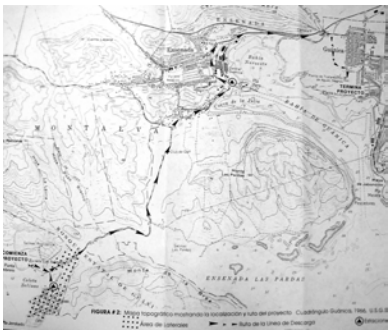
FIGURA 1: LOCALIZACION AREA DE PROYECTO

- Se alinearon 13 transectos a un intervalo de 30 metros.
- Se excavaron 46 pozos de sondeo a intervalos de 30 metros.
- Se identificó evidencia de recursos culturales que incluyó escasa cerámica aborigen, concha y caracol.
- Se recomiendan estudios de Fase II.

Fase IA/IB
Sector Playa Santa
Parcela de 0.5 cuerdas
Febrero 1998
Proyecto: Torre de Playa Santa Ed. Residencial Carr. PR-325 c/ Caleta Las Salinas
Agencia/Desarrollador Proponente: Hernández-Bauzá & Associates
Investigador Principal: Antonio Daubón

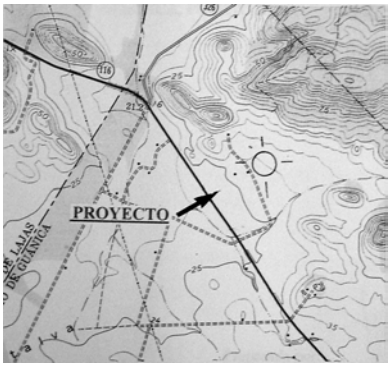
- Se excavaron 4 pozos de sondeo a un intervalo de 20 metros.
- No se recuperó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IB
Barrio: Montalva, Ensenada y Pueblo
Proyecto Lineal: 14,600 ML tubería
Mayo 1995
Proyecto: Línea de Descarga Sanitaria y Dos Estaciones de Bombeo de la Comunidad Salinas-Providencia.
Agencia/Desarrollador Proponente: Custodio, Suárez y Asociados
Investigador Principal: Juan Rivera Fontán



- Área A (Playa Santa)- se excavaron 48 pozos de sondeo a un intervalo de 20 metros.
- Área B (Comunidad Salinas - Providencia) - inspección a pie y excavación de 13 pozos de sondeo.
- Área C (Bosque Estatal) - se excavaron 57 pozos de sondeo a un intervalo de 50 metros.
- Área D (Comunidad Guaypao - hasta Caño Los Negros) - reconocimiento visual.
- Área E (Caño Los Negros - Planta de Tratamiento) - se excavaron 14 pozos de sondeo a un intervalo de 75 metros.
- De un total de 132 pozos de sondeo 22 fueron positivos. Se identificaron 3 depósitos.
- Se recomiendan estudios de Fase II.

Fase IB
Parcela de 85 cuerdas
Abril 2002
Proyecto: Estancias de Valle Taína
Agencia/Desarrollador Proponente: Ing. Ramón Misla Cordero
Investigador Principal: Juan González Colón



- Se abrieron brechas a intervalos de 25 metros.
- Se excavaron 170 pozos de sondeo a intervalos de 25 metros.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

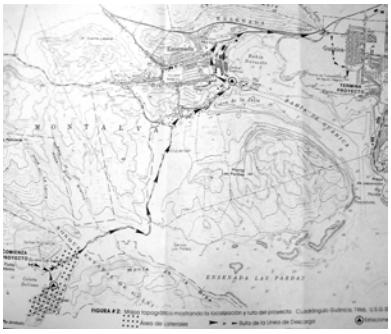
Fase II
no indica [Montalva y Pueblo]
Julio 1998
Proyecto: Línea Sanitaria Salinas-Providencia
Agencia/Desarrollador Proponente: AAA Oficina Evaluación Ambiental
Investigador Principal: Jesús Vega, Ph.D.

- El tipo de recurso es un depósito arqueológico precolombino.
- Se excavaron 5 unidades de 1 x 1 metro por métodos manuales.
- No se define la extensión horizontal y vertical del recurso.
- Se menciona que hay evidencia de perturbación severa en el recurso.

- Área A - se excavaron 2 unidades. El material de caracol natural, producto de la progradación gradual de la playa.
- Área B - se excavó la unidad 3, cerca del Centro Vacacional de la Asociación de Empleados del ELA, recuperandose 7 fragmentos de cerámica Ostionoide.
- Área C- se excavaron las unidades 4 y 5. Se provee la siguiente descripción " relleno procedente de la cantera cercana pudiendo incluir material prehistórico de un sitio identificado como G-8 e impactado por la cantera en las colinas de Abra".
- Se recomienda que las excavaciones en el Área B se hagan bajo supervisión arqueológica.
- No se recomiendan estudios adicionales y se indica que los recursos no son elegibles para inclusión al Registro Nacional de Lugares Históricos.

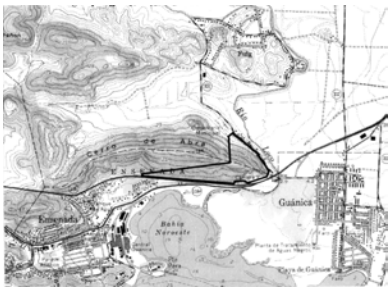
BARRIO ENSENADA

Fase IA
Barrios: Montalva, Ensenada y Pueblo
Proyecto Lineal: 14,600 ML tubería
Mayo 1995
Proyecto: Línea de Descarga Sanitaria y Dos Estaciones de Bombeo de la Comunidad Salinas-Providencia.
Agencia/Desarrollador Proponente: Custodio, Suárez y Asociados
Investigador Principal: Juan Rivera Fontán



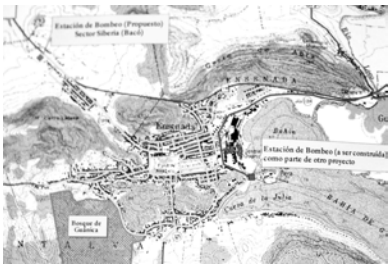
- Se indica que el proyecto ubica en la cercanía de 9 sitios de interés histórico-cultural.
- Se recomiendan estudios de Fase IB.

Fase IA
Barrios: Ensenada y Ciénaga
Parcela de 56 cuerdas
Abril 1997
Proyecto: Cerro de Abra
Agencia/Desarrollador Proponente: Puerto Rico Cement Company, Inc.
Investigador Principal: Agamemnon G. Pantel



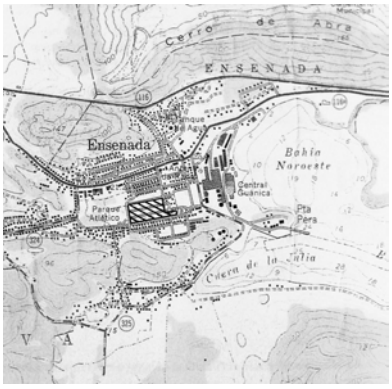
- Se indica que el potencial arqueológico existe fuera del área del proyecto propuesto.
- No se recomienda evaluaciones adicionales.

Fase IA
Proyecto lineal de 29 kilómetros
Septiembre 2002
Proyecto: Sistema de Alcantarillado para la comunidad Ensenada, Guánica
Agencia/Desarrollador Proponente: AAA/ONDEO
Investigador Principal: Raquel Camacho



- Se indica el potencial arqueológico para el área del proyecto.
- Se recomienda monitoría.

Fase IA
Parcela de 9 cuerdas
Marzo 2003
Proyecto: Plaza El Batey
Agencia/Desarrollador Proponente: CPA Miguel A. Méndez
Investigador Principal: Eduardo Questell y Asociados

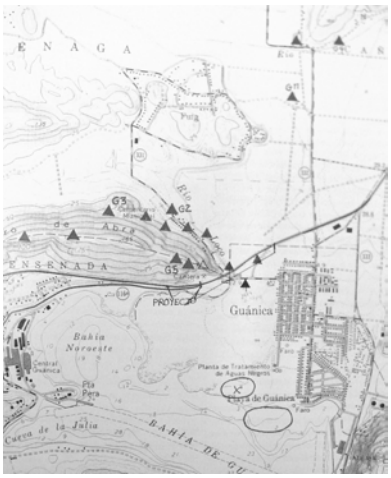


- Se indica el potencial arqueológico para el área del proyecto: "El terreno fue el lugar donde estaban las "casitas amarillas" de la Central Guánica. Se observaron antiguas calles, drenajes, bombas de incendio, escombros de baños y letrinas, y muy poca basura moderna y chatarra".
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IA/IB
no indica barrio [Ensenada]
Parcela de 2.2919 cuerdas
Enero 1995
Proyecto: Solares a Desarrollar en Propiedad del Sr. Juan Acosta Cintrón localizada en la Carretera PR-116.
Agencia/Desarrollador Proponente: Sr. Juan Acosta
Investigador Principal: Andrés Príncipe Jácome

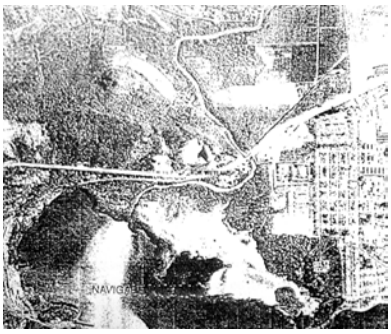
- Se excavaron 8 trincheras a máquina a un intervalo de 30 metros.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IA/IB
no indica barrio [Ensenada]
Proyecto lineal: 13 kilómetros
Febrero 1997
Proyecto: Ensanche PR-116
Agencia/Desarrollador Proponente: Harry Vafiadis Associates
Investigador Principal: Marisol Rodríguez Miranda



- La prospección identificó concha y sílex disperso sobre un cerro en el sitio G-5.
- Se excavaron 29 pozo de sondeo a intervalos de 50 metros en la carretera y entre 25 y 50 metros en el área del río. Cinco de los pozos arrojaron fragmentos de concha.
- No se identificó evidencia de recursos culturales. Se identificó una concentración de materiales de concha de aproximadamente 75 metros con dispersión de 200 metros. El depósito mide 30 metros de Este a Oeste y ubica a 76 centímetros bajo la superficie.
- Se recomienda mitigación para el área del cerro y estudios de Fase II para el depósito de la carretera y el área del río.

Fase IA/IB
no indica barrio [Ensenada]
Proyecto lineal de 5.5 kilómetros
Septiembre 1997
Proyecto: Paseo Ciclista/Peatonal
Agencia/Desarrollador Proponente: Gobierno Municipal de Guánica
Investigador Principal: Andrés Príncipe Jácome

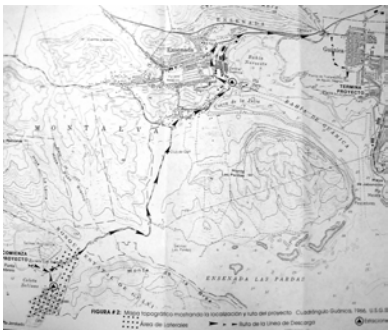


- Se excavaron pozos de sondeo a un intervalo de 30 metros.
- Se identificó evidencia de recursos culturales precolombina y colonial. Se identificó la base de una estructura.
- Se recomiendan estudios de Fase II.

Fase IA/IB
Parcela/Proyecto Lineal: no indica
Junio 1999
Proyecto: Mejoras al Sistema de Agua Comunidad Ensenada
Agencia/Desarrollador Proponente: Dames & Moore Lebrón LLP
Investigador Principal: Virginia Rivera

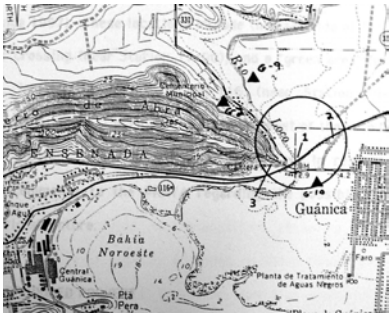
- Se excavaron 32 pozos de sondeo, no indica el intervalo.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales

Fase IB
Barrio: Montalva, Ensenada y Pueblo
Proyecto Lineal: 14,600 ML tubería
Mayo 1995
Proyecto: Línea de Descarga Sanitaria y Dos Estaciones de Bombeo Comunidad Salinas-Providencia.
Agencia/Desarrollador Proponente: Custodio, Suárez y Asociados
Investigador Principal: Juan Rivera Fontán



- Área A (Playa Santa)- se excavaron 48 pozos de sondeo a un intervalo de 20 metros.
- Área B (Comunidad Salinas - Providencia) - inspección a pie y excavación de 13 pozos de sondeo.
- Área C (Bosque Estatal) - se excavaron 57 pozos de sondeo a un intervalo de 50 metros.
- Área D (Comunidad Guaypao - hasta Caño Los Negros) - reconocimiento visual.
- Área E (Caño Los Negros - Planta de Tratamiento) - se excavaron 14 pozos de sondeo a un intervalo de 75 metros.
- De un total de 132 pozos de sondeo 22 fueron positivos. Se identificaron 3 depósitos.
- Se recomiendan estudios de Fase II.

Fase II
no indica barrio [Ensenada y Pueblo]
Mayo 1998
Proyecto: Widening of State Road PR-116 (AC-011628)
Agencia/Desarrollador Proponente: PRHTA
Investigador Principal: Jesús Vega, Ph.D.

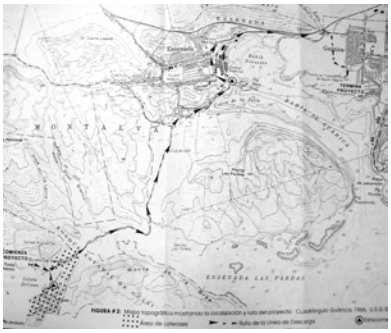


- El tipo de recurso es un depósito arqueológico precolombino.
- Se excavaron 2 unidades de 1 x 1 metro por métodos manuales.
- Se hizo un reconocimiento en el Cerro Abra donde se presume hubo un taller lítico que pudo ser impactado por las actividades de la cantera.
- No se define la extensión horizontal y vertical del recurso.

- Se identificó un residuario con cerámica al norte del puente.
- Se identificó una chimenea asociada a las actividades de la Puerto Rican Cement Co. la cual no es potencialmente elegible a inclusión.
- Se menciona que hay evidencia de perturbación severa en el recurso.
- Se recomienda monitoreo en las cercanías del Río Loco.

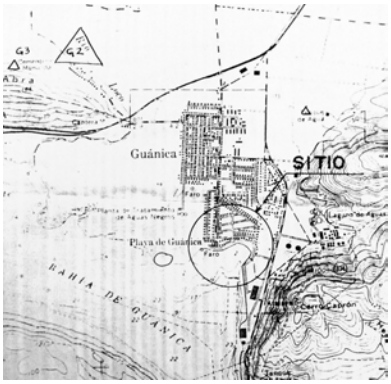
BARRIO PUEBLO

Fase IA
Barrios: Montalva, Ensenada y Pueblo
Proyecto Lineal: 14,600 ML tubería
Mayo 1995
Proyecto: Línea de Descarga Sanitaria y Dos Estaciones de Bombeo de la Comunidad Salinas-Providencia.
Agencia/Desarrollador Proponente: Custodio, Suárez y Asociados
Investigador Principal: Juan Rivera Fontán



- Se indica que el proyecto ubica en la cercanía de 9 sitios de interés histórico-cultural.
- Se recomiendan estudios de Fase IB.

Fase IA
no indica barrio [Pueblo]
Parcela/ Proyecto lineal: no indica
Noviembre 1995
Proyecto: Mejoras al Malecón de Guánica
Agencia/Desarrollador Proponente: no indica
Investigador Principal: Ethel Schlafer Román



- Se indica el potencial arqueológico para el área del proyecto como de alta sensibilidad.
- Se recomiendan estudios adicionales.

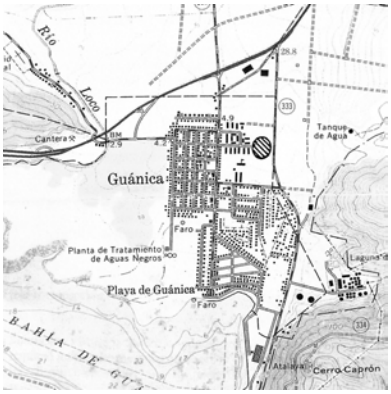
Fase IA/IB
Parcela de 3.0745 cuerdas
Mayo 1986
Proyecto: Cancha Bajo Techo Parque Pasivo y Parque Pequeñas Ligas
Agencia/Desarrollador Proponente: Municipio de Guánica
Investigador Principal: Harry Alemán Crespo, Edgar Maiz López y Eduardo Questell Rodríguez

- Se excavaron un total de 6 pozos de sondeo, no indica el intervalo.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No recomiendan estudios adicionales.

Fase IA/IB
no indica barrio [Pueblo]
Parcela/proyecto lineal: no indica
Enero 1988
Proyecto: Mejoras y Ampliación a la Planta de Tratamiento de Aguas
Agencia/Desarrollador Proponente: María C. Flores
Investigador Principal: Luis Antonio Curet

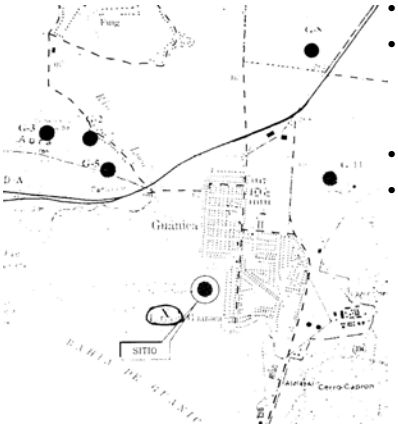
- Se excavaron 7 pozos de sondeo, no se indica el intervalo.
- La evidencia cultural consistió de 9 fragmentos de cerámica y concha proveniente de un pozo.
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IA/IB
Parcela de 7.6202 cuerdas
Noviembre 2003
Proyecto: Centro Comercial
Agencia/Desarrollador Proponente: Jill Design & Associates
Investigador Principal: Eduardo Questell



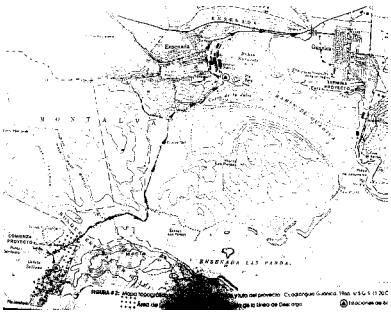
- Se alinearon 7 transectos sistemáticos a intervalos de 40 metros.
- Se hicieron 18 cortes sistemáticos a intervalos de 40 metros.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IA/IB
no indica barrio [Pueblo]
Parcela de 5 cuerdas
Noviembre 2001
Proyecto: Ampliación y Mejoras Planta de Tratamiento de Aguas Usadas
Agencia/Desarrollador Proponente: CMA Architects & Engineers
Investigador Principal: Miguel Rodríguez



- Se alinearon 4 transectos a un intervalo de 40 metros.
- Se excavaron 13 pozos de sondeo a un intervalo de 40 metros. En adición, se excavaron 8 pozos a un intervalo de 20 metros.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

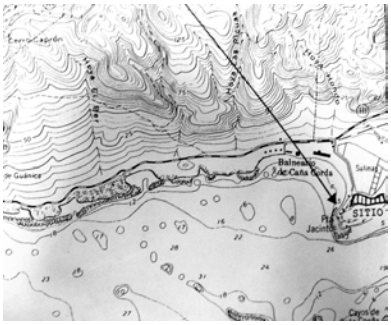
Fase IB
Barrio: Montalva, Ensenada y Pueblo
Proyecto Lineal: 14,600 ML tubería
Mayo 1995
Proyecto: Línea de Descarga Sanitaria y Dos Estaciones de Bombeo de la Comunidad Salinas-Providencia.
Agencia/Desarrollador Proponente: Custodio, Suárez y Asociados
Investigador Principal: Juan Rivera Fontán



- Área A (Playa Santa)- se excavaron 48 pozos de sondeo a un intervalo de 20 metros.
- Área B (Comunidad Salinas - Providencia) - inspección a pie y excavación de 13 pozos de sondeo.
- Área C (Bosque Estatal) - se excavaron 57 pozos de sondeo a un intervalo de 50 metros.
- Área D (Comunidad Guaypao - hasta Caño Los Negros) - reconocimiento visual.
- Área E (Caño Los Negros - Planta de Tratamiento) - se excavaron 14 pozos de sondeo a un intervalo de 75 metros.
- De un total de 132 pozos de sondeo 22 fueron positivos. Se identificaron 3 depósitos.
- Se recomiendan estudios de Fase II.

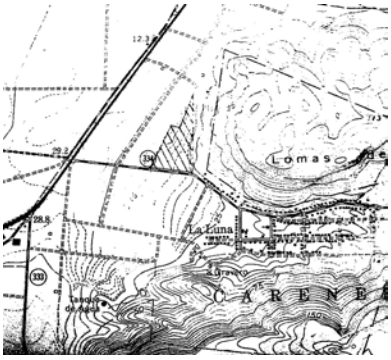
BARRIO CARENERO

Fase IA
Parcela de 1.7469 cuerdas
Octubre 1995
Proyecto: Residencial
Agencia/Desarrollador Proponente: Sr. Mario Moraglio, Propietario
Investigador Principal: Jaime Vélez



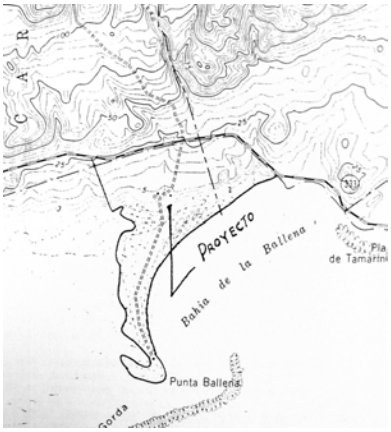
- Se indica el potencial arqueológico para el área del proyecto .
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IA
Parcela de 17 cuerdas
Marzo 2004
Proyecto: Planta de Procesamiento de Carne de Conejo
Agencia/Desarrollador Proponente: CUNICOOP de PR Sr. Héctor L. Santos
Investigador Principal: Eduardo Questell



- No se indica el potencial arqueológico para el área del proyecto.
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IA/IB
Parcela de 167 cuerdas
Enero/Febrero 1987
Proyecto: Club Med Bahía Ballena
Agencia/Desarrollador Proponente: Ballena Corporation c/o Arq. Kenneth S. Niddrie
Investigador Principal: Harry Alemán Crespo



- Se utilizó “stratified random transects” para alinear 10 transectos a un intervalo de 100 metros.
- Se excavaron 72 pozos de sondeo y 2 pozos adicionales de 0.50 metros x 0.50 metros. No se indica el intervalo.
- La evidencia de recursos culturales consistió de las ruinas de una casa de madera, zinc y cemento la cual indican que no tiene valor arquitectónico. La Cueva No. 1 ó G-6 que contiene 14 petroglifos, el abrigo Rocoso No. 1 y cerámica en la superficie del sitio G-5 del estilo Cuevas, Ostiones modificado y Elenoide.
- Se recomiendan estudios de Fase II en el área del G-5 y del abrigo rocoso No. 1.

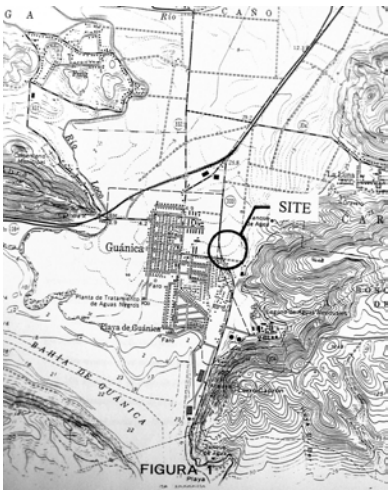
Fase IA/IB
Parcela de 5 cuerdas
Mayo 1990
Proyecto: Escuela Superior Urbana
Agencia/Desarrollador Proponente: Autoridad de Edificios Públicos
Investigador Principal: Jesús Figueroa

- Se alinearon 2 transectos a un intervalo de 75 metros.
- Se excavaron 14 pozos de sondeo a intervalos de 50 metros.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

Fase IA/IB
Parcela de 18 cuerdas
Septiembre 1996
Proyecto: Modificación y Expansión del Hotel Copa Marina
Agencia/Desarrollador Proponente: Sr. Arnold Benus
Investigador Principal: Eduardo Questell Rodríguez

- Se alinearon 9 transectos, no indica intervalo.
- Se excavaron 24 pozos de sondeo y se ubicó uno pero no se realizó.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

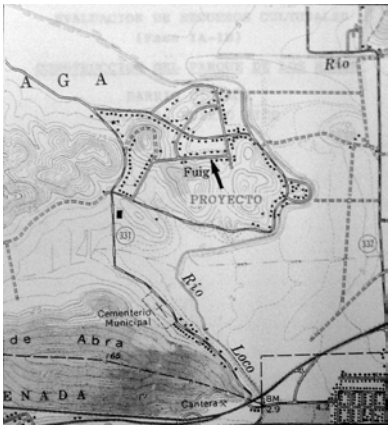
Fase IA/IB
Parcela de 1.5 cuerdas
Septiembre 1998
Proyecto: Parque de Bombas Carr. PR-333
Agencia/Desarrollador Proponente: Behar-Ybarra & Asociados Arq. Consultores
Investigador Principal: Antonio Daubón



- Se excavaron 4 pozos de sondeo a un intervalo de 20 metros.
- No se recuperó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

BARRIO CIÉNAGA

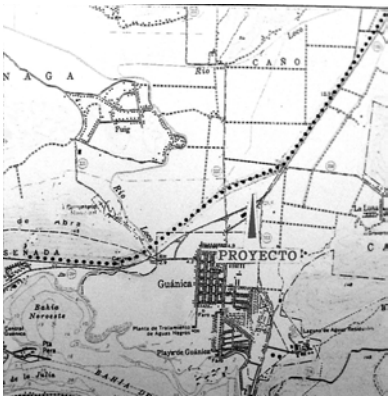
Fase IA/IB
Parcela de 6.75 cuerdas
Septiembre 1996
Proyecto: Construcción del Parque de los Niños
Agencia/Desarrollador Proponente: Suero Valoy & Asociados.
Investigador Principal: Juan González Colón



- Se excavaron 37 pozos de sondeo a un intervalo de 25 metros.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

BARRIO CAÑO

Fase IA/IB
Parcela/ Proyecto lineal : no indica
Septiembre 1994
Proyecto: Mejoras a la PR-116
Agencia/Desarrollador Proponente: Juan A. Molina Wetlands Planning - Env. Consultants
Investigador Principal: Juan González Colón



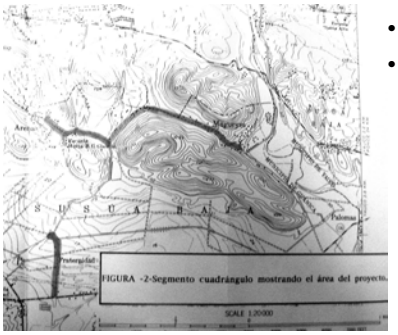
- Se excavaron 268 pozos de sondeo a ambos lados de la carretera a intervalos de 25 metros.
- Se recuperaron conchas marinas cerca del pozo 191.
- No se recomiendan estudios adicionales.

BARRIO ARENAS

Fase IA/IB
Parcela de 9.2992 cuerdas
Diciembre 1987
Proyecto: 86-59-A-232CPD Urbanización Residencial Barrio Arenas
Agencia/Desarrollador Proponente: Carlos Claudio Vélez
Investigador Principal: Edgar Maiz López, Eduardo Questell y Eduardo Figueroa

- En la Sección A se alinearon 5 transectos a intervalos de 45 metros.
- En la Sección B Se alinearon 2 transectos a intervalos de 35 metros.
- Se excavaron 20 pozos de sondeo.
- No se identificó evidencia de recursos culturales en los pozos de sondeo.
- Se identificó una carretera de metal de posible uso para cargar caña y fragmentos de conchas de moluscos en la parte norte del proyecto.
- No se recomiendan estudios adicionales.

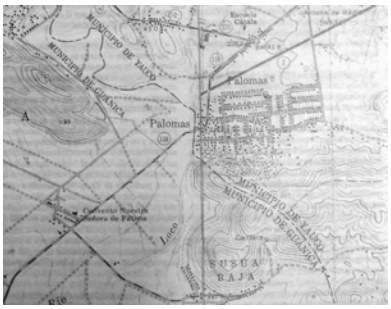
Fase IA/IB
Parcela/Proyecto Lineal: no indica
Junio 1999
Proyecto: Mejoras al Sistema de Agua Comunidades Arena y Fraternidad
Agencia/Desarrollador Proponente: Dames & Moore Lebrón LLP
Investigador Principal: Virginia Rivera



- Se excavaron 59 pozos de sondeo, no indica el intervalo.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

BARRIO SUSÚA BAJA

Fase IA/IB
Parcela/Proyecto lineal : no indica
Junio 1995
Proyecto: Relocalización Puente sobre el Río Loco PR-116.
Agencia/Desarrollador Proponente: EA Maldonado & Associates.
Investigador Principal: Marisol Rodríguez Miranda.



- Se excavaron 8 pozos de sondeo a un intervalo de 20 metros y radios de 10 metros.
- No se identificó evidencia de recursos culturales.
- No se recomiendan estudios adicionales.

SÍNTESIS DE LAS EVALUACIONES ARQUEOLÓGICAS

Los yacimientos identificados en el área del proyecto, así como en la región circundante, sugieren un patrón de utilización intensiva en las áreas al Norte del Monte Las Pardas. Se puede decir, sin mucho mas análisis, que la configuración de una bahía rica en recursos litorales, así como un valle rico en recursos de suelos y topografía, prácticamente garantizan dicha utilización intensiva a través del proceso histórico. Sin embargo, es menester señalar que los estudios no constituyen un muestrario sistemático ni abarcador de los diferentes conjuntos geográficos que compone la zona que rodea el Monte Las Pardas. Por lo tanto, las conclusiones son aproximaciones basadas en la calidad de los datos examinados. Se debe considerar también la posible existencia de asentamientos tanto precolombinos como europeos y contemporáneos de tipo transitorio o intermitente, aún cuando la base de datos examinados no los representa de manera muy concreta.

SÍNTESIS DE LA HISTORIA CULTURAL DE LA ZONA

El objetivo final de la historia cultural es integrar el saber de las ciencias sociales y las humanidades en una interpretación histórica global de nuestra cultura, en la que "cultura" es el mundo histórico del hombre en su sentido más amplio. En la historia cultural las divisiones cronológicas son ubicadas en dimensiones humanas o "periodos culturales". Los cambios a estos periodos culturales generalmente son marcados por cambios radicales en las formas de propiedad y producción. Un nuevo período cultural puede significar una nueva etapa en la evolución social de la técnica aplicada, o puede ser simplemente una reintegración de las instituciones culturales sobre nuevas bases productivas, sin que ello implique una subida de nivel histórico o nueva etapa evolutiva. En otras palabras, esta "historia cultural" es de procesos sucesivos de cambio o desarrollo, culminación, decadencia y reemplazo (Fernández 1975:19-25). El cambio cultural no ocurre gradualmente, sino como resultado de eventos trascendentales tales como guerras, depresiones, e invenciones (Lewis 1979).

La delimitación de los periodos culturales descansa sobre un esquema clasificatorio basado en tres dimensiones o componentes básicos: la cultura material, el orden o sistema de las relaciones humanas, y la superestructura ideológica. El manejo de los recursos culturales, sin embargo, se fundamenta en el componente de la "cultura material", formado por el aparato técnico y material creado por el hombre (Fernández 1975:25).

El esquema de periodización de la historia cultural usado para esta investigación está basado en los períodos precolombinos definidos por Ortiz-Aguilú, y los periodos europeos y del Siglo XX definidos por Fernández (1975:29).

Período Inicial Indígena: Colonización Aborigen de Puerto Rico (ca. 4000 A.c. - 300 A.c.):

- Tradiciones Precerámicas
  - asentamientos pequeños pero con posibles contactos a larga distancia intra e inter-islas. Reducción o eliminación de contactos con el continente.
  - economía litoral marítima y/o de zona de humedales.
  - posible uso de una horticultura incipiente.
  - posible explotación de zonas del interior montañoso cerca de los principales cuerpos de agua.

Las comunidades más tempranas en la historia aborigen de Puerto Rico se ubican actualmente dentro de la Tradición Paleoindia (ca. 4000 a.C. hasta aproximadamente 1700 a.C.) Usualmente estos son sitios pequeños caracterizados por un ajuar de instrumentos lasqueados en materiales criptocristalinos tales como el sílex. Su contexto refleja una economía litoral-marítima y/o de zonas de humedales. Sitios como Angostura en Barceloneta y Maruca en Ponce han presentado hasta ahora las fechas más antiguas.

Otros yacimientos, tales como Caño Hondo (Vieques, ca. 1700 a.C.), Cayo Cofresí (Salinas, ca. 400 a.C.), y Cueva María la Cruz (Loíza, ca. 100 a.C.), parecen definir una fase más tardía, y que posiblemente representa una tradición cultural un poco diferente a la anterior. Algunas investigaciones recientes sugieren no solamente una economía de litoral, sino también un posible uso

de horticultura incipiente, así como la explotación de ciertos puntos en el piamonte y en el interior montañoso, cerca de los principales cuerpos de agua.

Periodo Intermedio Indígena I:
Llegada y Colonización de Comunidades Ceramistas (300 A.c. - 600 D.c.)

■ Tradición Saladoide Puertorriqueña Temprana

- asentamientos en el litoral y en el piamonte.
- economía mixta que combina pesca y producción agrícola.
- tecnología cerámica de alta calidad técnica y estética.
- desarrollo esporádico de posibles centros sociopolíticos en la zona litoral sur y este de Puerto Rico, y la zona sur central de la isla de Vieques.

La Tradición comúnmente denominada "Saladoide" (ca. 300 a.C. - 600 d.C.) está ubicada dentro de este período. La representan los materiales excavados en sitios tales como Hacienda Grande (Loíza), Coco Beach (Río Grande), Cuevas (Trujillo Alto), Tecla-Cucharal (Guayanilla), Las Flores (Coamo), y Punta Borínquen (Aguadilla). Las investigaciones de Chanlatte-Baik, del Centro de Investigaciones Arqueológicas de la UPR, han traído a la luz materiales un poco más antiguos pero básicamente contemporáneos con los materiales Saladoides temprano e intermedio en el sitio Sorcé-La Hueca (Vieques). Chanlatte (1983, 1984) ha propuesto la existencia de una segunda tradición cultural que precede y luego coexiste dentro de este período con la ya establecida Tradición Saladoide en Puerto Rico.

■ Tradición Saladoide Puertorriqueña Tardía

- asentamientos en el litoral, piamonte y ciertas áreas de la Cordillera Central.
- economía mixta que combina pesca y producción agrícola.
- tecnología cerámica de buena calidad técnica, pero de baja manifestación estética.
- aparente disolución de los centros sociopolíticos desarrollados previamente en la zona litoral sur y este de Puerto Rico, y en la zona sur central de la isla de Vieques.

Los sitios de Cuevas (Trujillo Alto) y Punta Borínquen (Aguadilla) han producido materiales ubicados en la fase más tardía de este período.

Período Intermedio Indígena II:
Desarrollo Autóctono y Transformación Política (600 D.c. - 1200 D.c.)

■ Tradición Ostionoide Temprana

- asentamientos de gran extensión en el litoral y piamonte.
- economía mixta que combina pesca y producción agrícola, y con evidencia de producción intensificada por el uso de terrazas en ciertas zonas de Cayey, Utuado y Arecibo.
- desarrollo de centros políticos en la costa sur, costa oeste.
- comunicación intra e inter-islas.
- producción de parafernalia ceremonial en forma de trigonolitos e ídolos pequeños de estilo sencillo.

Durante esta fase se comienza a densificar las partes altas de muchos de los valles de la zona sur y norte-noroeste. Ciertos estudios recientes sugieren el mismo proceso para el noreste de Puerto Rico. El sureste de Puerto Rico carece de suficiente información sistemática para postular los posibles procesos de la colonización del interior durante esta fase. El número de yacimientos incrementa relativo al período Saladoide, y es posible que se haya comenzado una centralización sociopolítica en algunas regiones tales el centro-sur y el sur-suroeste de la Isla.

Yacimientos pertenecientes a esta fase se encuentran distribuidos en casi todos los valle interiores de la Cordillera Central, así como en toda la banda sur y oeste de la Isla. Una posible contradicción, denominada "Elenoide" por el arqueólogo G.S. Vescelius hace su incursión significativa en los valles y piamonte del este-noreste de Puerto Rico. Estos grupos denominados como "Elenoides" posiblemente tienen su origen en la zona de Vieques y las Islas Vírgenes. Al día de hoy se desconoce la relación histórica entre estos grupos y aquellos más representativos de la tradición "Ostionoide" hacia el centro y oeste de la Isla de Puerto Rico. Es significativo que durante esta fase se manifiestan extensos asentamientos asociados a terrazas agrícolas y plazas "estructurales" tales como "Las Planás" (Cayey), "Las Flores" (Coamo), "Tibes" (Ponce), "Canas" (Ponce), "El Bronce"(Ponce), "Maraguez" (Ponce), "Tizol" (Ponce), "Viví" (Utuado), "Capa" (Utuado), y "Las Mesas" (Mayagüez). La formación social comúnmente denominada como "cacicazgo"posiblemente ya se había manifestado durante esta fase (Ortiz-Aguilú *et al* 1991).

■ Tradición Ostionoide Tardía

- asentamientos de gran extensión en el litoral, piamonte e interior montañoso.
- economía mixta que combina pesca y producción agrícola, y con evidencia de producción intensificada por el uso de terrazas en ciertas zonas de Cayey, Utuado y Arecibo.
- desarrollo de centros políticos en la costa sur, costa oeste e interior montañoso.
- comunicación intra e inter-islas.
- producción de parafernalia ceremonial en forma de trigonolitos e ídolos pequenos de estilo sencillo, y posible manufactura de aros líticos de tipo burdo y pesado.

La centralización sociopolítica aparenta intensificarse, ya que los yacimientos anteriormente señalados continúan vigentes, e inclusive expanden su tamaño y número de estructuras. Según la evidencia disponible, entendemos que todos los valles interiores, así como algunas laderas y múltiples cimas fueron colonizadas durante este período.

Período Tardío Indígena:
Centralización Sociopolítica hasta el Contacto Europeo (Ca.1200 - 1492 D.c.)

■ Tradición Taína

- asentamientos en litoral, piamonte e interior montañoso.
- economía mixta que combina pesca y producción agrícola, y con evidencia de producción intensificada por el uso de montones y posiblemente terrazas.
- desarrollo de centros políticos en cada una de las regiones geográficas de la Isla, con una posible macro-división entre el este y el oeste de esta.
- comunicación intra e inter-islas.

• producción de una parafernalia ceremonial en forma de trigonolitos, aros líticos y petroglifos sumamente elaborados asociados a yacimientos en cuevas, campo abierto, así como hallazgos aislados en zonas que se presume eran campos de labranza.

Los materiales cerámicos de este período se reconocen como pertenecientes a la Tradición "Chicoide"(ca.1200 - 1500 d.C.), que en Puerto Rico se manifiesta a través de los estilos "Capá" y "Esperanza". Las cuevas fueron ampliamente utilizadas para diferentes propósitos, inclusive funerarios y rituales. Los petroglifos aparecen en los monolitos de algunas plazas, así como en monolitos asociados con el cauce de ríos, y en las entradas e interior de muchas cuevas. La cultura "Taína" registrada en las fuentes etnohistóricas es parte de este período en donde la evidencia de cacicazgos y relaciones intra- e inter-islas están plenamente evidenciadas.

Ensayo de Adaptación Sobre las Bases de una Cultura Minera (1508-1640)

• asentamientos urbanos iniciales de Caparra (Guaynabo), el puerto (San Juan), Sotomayor (Rincón-Aguada), y Santiago del Daguao (Ceiba).
• aglomerado rural en la Vega Real (Toa Baja-Toa Alta), las minas de Abey (Salinas), y la Isla de Mona.
• asentamiento urbano principal en la isleta de San Juan.
• Villa de San Germán.
• patrón de asentamiento "disperso" por toda la Isla.
• minas "viejas" en el área de Bayamón.
• minas nuevas en el área de Corozal.
• repartimiento de la fuerza laboral indígena.

Guánica jugó un papel importante en los primeros años de la colonización siendo protagonista de importantes eventos. Se ha reportado que el desembarque de Juan Ponce de León a Puerto Rico tuvo lugar en la bahía de Guánica en 1508.

> *En la costa meridional fue reconocido otro puerto de mucho abrigo, pero más estrecho que el anterior, en un lugar que los naturales denominaban Guánica, y a no muy lejana distancia de este litoral, a levante de un río llamado Coayuco, detuviéronse los guías en una gran aldea, cuyo jefe se distinguía con el nombre de Guaybaná, que en el lenguaje indiano significaba el mayor señor de la isla* (Brau 1981:98).

El cronista Gonzalo Fernández de Oviedo (1535) presenta la siguiente descripción:

> *Entrante el año de mill quininetos y diez años fue la gente que Don Chripstóbal de Sotomayor llevó y otros que passaron desta aquesta isla Española a la de Sanct Johan, e hicieron un pueblo que se dixo Guánica que es quassi al cabo de la isla, donde está una bahia que se cree que es una de las mejores que hay en el mundo: y desde alli descubrieron cinco rios de oro a cinco leguas del pueblo de Guánica, llamados Duey, Horomico, Icau, In y Quiminen. Pero en este pueblo ovo tantos mosquitos que fueron parte muy bastante para lo despoblar, y se passó aquella genta y*

> *vecinos al Aguada que se dice al huesnorueste, y llamaron a este otro nuevo pueblo o assiento Sotomayor* (Fernández Méndez 1969:44).

En 1515, Ponce de León divide la isla en dos partidos y Guánica pasa a formar parte del Partido de San Germán.

En el caso especifico del área del proyecto el elemento cultural más sobresaliente es la existencia de unas salinas, lo cual ha sido citado desde el periodo de los colonistas. En específico, Coll y Toste menciona: "También le era desconocida la sal para usos domésticos, aderezando siempre su comidas con ají" (1975: 37)

Primer Ciclo Azucarero (1535-1640)

- reorientación de la economía minera hacia el cultivo de caña de azúcar y frutos menores.
- primeros trapiches movidos por fuerza animal o energía hidráulica.
- patrón de aglomerado rural en las haciendas.

Cuando a partir de 1540 comenzó a disminuir la explotación minera en la Isla, la economía fue re-orientada hacia el cultivo de caña de azúcar y frutos menores. El área contaba con todos los elementos necesarios para la manufactura azucarera: 1) tierras fértiles de fácil acceso, 2) bosques para madera de construcción y leña, y 3) ganado para proveer fuerza motriz, transporte y carne. Entonces comenzaron a surgir los trapiches "de sangre" movidos por fuerza animal, estimulando el crecimiento poblacional del área (Coll y Toste 1914).

La producción de azúcar durante este período se concentró en los valles de Loíza, Bayamón, Toa y momentáneamente en Añasco y Yabucoa. Según el Interrogatorio del Fiscal Pablo Bernaldez de Quiroz en 1580 (AGI Patronato 179) en los valles de "...Loquillo y el Daguao, e Humacao e Buenavista, Yabucoa e Guayama" se encontraban las mejores haciendas, ingenios, estancias, hatos, y granjerías (AGI Patronato 179).

En 1582 el Capitán Juan Melgarejo alude a la fundación por parte de Diego Colón de un pueblo en el puerto de Guánica, cuyo teniente fue don Cristóbal de Sotomayor. Desde ese pueblo comenzó la conquista de la isla.

> *... tomó tierra de la banda del Sur de esta isla, donde fundó un pueblo en el puerto de Guánica, adonde estuvo por thiniente a Don Cristóbal de Sotomayor, Caballero de Galicia, y desde allí se empezó a conquistar esta isla, fue en el año de 1508* (Fernández Méndez 1969:110).

También indica la presencia de varias salinas en la banda sur de la isla entre las que están:

> *... que llama las salinas de Guánica, que también quaja, y no se aprovechan della por falta de gente; ay otra que llaman la del Peñón en dicho término, que también quaja sin beneficio alguno y no se aprovechan della....* (ibid:127).

En el capítulo 41 de su escrito Melgarejo añade:

> *... yendo al Este está un puerto cerrado, cinco leguas del cabo, que llaman Guánica, ques el mayor puerto que hay en todas las yndias, por estar honda la entrada, y después de dentro es cerrado a la boca, y seguro de todos los bientos, los nabios se pueden atar a los arboles y poner las proas en tierra; fue antiguamente allí el primer pueblo que en esta isla despoblaron, como arriba está dicho, porque los yndios se alzaron y mataron a don Cristóbal de Sotomayor.....; no se tornó a reedificar por los muchos mosquitos* (ibid 132-3).

Ciclo Ganadero y Latifundista (1640-1750)

- patrón de asentamiento disperso por toda la Isla.
- casas portátiles que son desmanteladas y ensambladas en otro lugar con facilidad.
- movimiento de un lugar a otro libre y dependiente de la efectividad que el terreno pueda tener para apoyar la agricultura de subsistencia.
- pertenencias personales escasas para facilitar el movimiento de un lugar a otro.
- nueve asentamientos urbanos de tamaño pequeño, denominados "Riberas".
- constitución de Aguada, Arecibo, Coamo, Ponce y Loíza en Villas.
- designación de Aguada, Arecibo, Coamo, Ponce, Loíza, y San Germán en cabeceras de partidos.

La mayoría del territorio puertorriqueño estaba repartido en "hatos" dedicados al ganado vacuno. Los que tenían ganado de cerda se denominaban comúnmente "hatos con criaderos", llamándose "criaderos" aquellos donde pastaban únicamente cerdos. Otras parcelas se denominaban "yeguadas" y "burradas". Aún otros terrenos estaban dedicados al ganado cabrío, y ademas habían títulos de "montería" para el ganado alzado (Marín 1994).

Una de las características de este período fue el contrabando. Las grandes extensiones hateras y los criaderos de cerdo suplieron cueros y alimento, sebo, carne salada y productos de la tierra para el intercambio ilícito con los nuevos dueños de las islas barloventeñas.

La descripción de Puerto Rico preparada por el licenciado don Diego Torres Vargas (1647) sólo menciona a Guánica cuando habla de los ríos de la isla (Fernández Méndez 1969:214).

Ciclo del Reformismo Ilustrado (1750-1815)

- áreas de mercado organizadas para estimular el desarrollo de la base agraria, facilitar el acarreo de mercancías y ofrecer una economía urbana complementaria de servicios e intercambio.
- red vial extremadamente limitada.
- orden de fabricar casas en todos los pueblos.
- otras casas permitidas en las estancias, labranzas, hatos y criaderos.
- ranchos y bohíos reubicados "...fuera del toque de la campana".

Fray Iñigo Abbad y Lasierra describió la manufactura de las casas en la ruralía puertorriqueña:

> *Las casas que tienen hoy en la isla son generalmente de la misma construcción que la que usaban los indios, ideadas según lo exigen las circunstancias del país, por el excesivo calor y abundancia de lluvias, que caen la mayor parte del año. No deja de haber algunas de bastante extensión, más bien dispuestas y aseadas; pero estas son las menos, y todas están construidas sobre las puntas de las vigas que clavan en la tierra. Su comodidad es muy poca; una sala que llaman soberado, y otra que sirve de dormitorio, ocupan el único piso, que siempre es de tabla.*
>
> *La fábrica de casas...de toda la Isla, excepto las de la Capital, está ideada con consulta de la necesidad de materiales, temperamento del clima y circunstancias del país. Son con poca diferencia como las que tenían los indios naturales de esta isla, de quienes sin duda aprendieron los españoles su construcción, persuadidos por la experiencia ser adecuadas al clima. Constrúyenlas sobre nueve o más vigas, clavadas profundamente en la tierra en tres filas; sobre ellas colocan otras viguetas para recibir las tablas, que forman el piso; en los cuatro ángulos levantan cuatro postes de madera de cuatro o cinco pies de altura, si las vigas que suben desde tierra no alcanzan. Sobre estos postes cruzan cuatro vigas para enlazarlos, quedando la casa a dos vertientes, mediante un caballete, que cruza a lo largo de la fábrica, desde el cual bajan las varas o cañas hasta las vigas de la circunferencia, en que descansan; cubren la obra con hojas de yagua, que aseguran con buen orden sobre las varas del techo. El ámbito del piso lo dividen mediante un tabique de tabla; la una parte sirve para dormitorio y esta la cercan también de tabla; la otra queda para sala, que llaman soberado, y dejan sin cercar para que corran libremente los aires y entre la luz. La escalera es de palos; la colocan en la parte de afuera y es tan grosera, como peligrosa a los que no se ayudan de las manos para subir; la cocina, o no la tienen o la levantan sobre cuatro vigas del mismo modo que la casa con la cual se comunica. Toda la fábrica la aseguran con bejucos, sin que por lo común entre hierro en toda ella.*
>
> *Forman estas casas elevadas sobre vigas, por la excesiva humedad que hay en toda la isla, y por libertarse de las inundaciones que sobrevienen con las crecientes de los ríos en los meses de las lluvias. No emplean cal, piedra, ni aún hierro en su construcción, afianzando en su misma debilidad la mayor firmeza cuando ocurren terremotos o huracanes. No todas las casas de la isla son tan reducidas, ni groseras, hay algunas cubiertas de teja,*

hechas de tabla bien ajustada y clavadas, con viviendas y separaciones; pero siempre sobre vigas.

Abbad y Lasierra (1776) también provee una descripción de los artefactos que usualmente podían encontrarse en una casa en el campo:

Por lo común duermen en hamacas, colgadas entre los postes o vigas que sostienen el techo. Las camas, que llaman barbacoas, son pocas e incómodas: un tablado tosco con un jergón de yerba y un toldo de lienzo para preservarse de las nubes de insectos y sabandijas que hay en todas partes, son todo el descanso que por favor conseguirá un pasajero. Les era muy fácil proveerse de colchones de lana de ceibo, guano y de ovejas; pero miran con indiferencia estas comodidades y prefieren su hamaca a las camas más blandas y bien colgadas .

No usan más alhajas, adornos, ni otras materias de lujo para hermosearlas. Algunos tures o silletas de cuero, y a falta de estos algún banquillo tosco componen todos sus muebles. El menaje de cocina no es más ostentoso: una olla y alguna cazuela de barro basta para cocer la comida de cualquier familia; los platos, cucharas, vasos, escudillas y demás utensilios, los hacen de la higuera o fruta que da el árbol totumo. También se sirven de los cocos para beber y otros usos. Una botella de vidrio la legan en su testamento a favor del hijo más querido, como alhaja de consideración. Acostumbrados desde los principios a conformarse con este uso de los indios, no han cuidado de utilizar el excelente barro que hay en muchas partes de la isla...

Fernando Miyares González presenta la siguiente descripción de Guánica en 1775 cuando formaba parte de la Villa de San Germán:

Tiene a poca distancia el puerto y bahía de Guánica, nombre que tomo el río. Es capaz de navíos de porte. El puerto estrecho a la entrada, en la misma forma que el de Puerto Rico. Junto a su ensenada hay un salina muy abundante. Tiene una compañía de infantería de milicias disciplinadas y otra de caballería.

Sus vecinos son de espíritu bizarro, manifestandolo, entre otras ocasiones, el año de mil setecientos cuarenta y tres, con motivo de haber varado en aquella costa con carga de ropa de un paquebot inglés, los que intentaron recobrarle a fuerza de armas, pero lo impidió la más constante oposición en los vecinos de San Germán, sufriendo a cuerpo descubierto, con serenidad y tesón, el vivo fuego de los enemigos; distinguiéndose en esta acción don Marcos Candosa de Matos, don Juan y don Pedro de Rivera y don Juan Ortiz de Matos, de los cuales murieron en ella los tres últimos; por cuyo merito se concedió a cada una de las viudas y a don Marcos Candosa, por Real Orden de 28 de enero de 1748, una plaza de las

que gozaban los soldados de este presidio (Fernández Méndez 1969:295).

En adición Abbad y Lasierra describe en 1782 el pueblo de Guánica como:

> *Siguiendo la costa del sur hacia el oriente se encuentra a tres leguas de la villa la bahía de Guánica, que es la mejor por todas sus circunstancias, de cuantas hay en la Isla. Su entrada es larga y angosta, sin bajo, ni escollo, que la dificulte; en lo anterior se extiende a uno y otro lado, formando una dilatada bahía, en donde pueden fondear muchos navíos con toda seguridad y buen fondo. El río Guánica que desagua en ella por la parte del norte, proporciona hacer aguada y leña con comodidad, y toda la costa muchas maderas, frutos y otros efectos para surtir un comercio lúcido, cual lo hacen hoy en aquella parte los extranjeros. En su inmediación se forma una abundante salina, que está franca al que quiera utilizarla. Aquí tuvo su primera situación la Villa de San Germán bajo el nombre de Guánica, por las abundantes minas de oro, plata y estaño que se encontraron en esta parte, y tanto útil rindieron en los primeros años, hoy no hay habitantes alguno y menos fortificación...*

En 1797, el cronista André Pierre Ledrú presenta la siguiente descripción de Guánica:

> *Al sudeste de esta ciudad (San Germán) está la bahía de Guánica, que el mar ha abierto en la costa y que se considera como la mejor de la isla: sus dimensiones son de dos leguas de largo y una de ancho y su fondeadero es tan seguro que en medio de las más fuertes tormentas no corren peligro alguno en ella las embarcaciones. Los ingleses hicieron en sus costas un desembarco en el año 1743; pero los escarmentaron en el acto las milicias del país, obligandolas a reembarcarse.*

A principios del Siglo XIX, la Villa de San Germán le entregó un pliego de condiciones al diputado Ramón Power y Giralt para solicitar que se habilitase el puerto de Guánica, asunto que nunca llegó a atenderse.

Triunfo del Liberalismo Comercialista (1815-1898)

- entrada de extranjeros y máquinas.
- aumento considerable en la cantidad de esclavos importados.
- cambios en los métodos de producción.
- conversión tecnológica en la industria azucarera, de trapiche, a ingenio semi-mecanizado, a ingenio mecanizado central, a fabrica central.
- establecimiento de puertos “menores” y fortificaciones costaneras.
- fundación de pueblos.
- redistribución de la población.
- desarrollo de la red vial (caminos, puertos y ferrocarril).
- deforestación masiva de la vegetación original.
- carreteras principales pavimentadas con el método de Macadam.

Algunos de los hechos más destacados durante el transcurso del Siglo XIX en la historia de Guánica son la solicitud para que los asuntos espirituales se atendiesen en Yauco en vez de San Germán (1829), para la formación del pueblo de Guánica (1829-1839) y para hacer un estudio para la construcción de un muelle (1863). Además se registra el intento de construcción de una Iglesia (1864) y la creación de una Aduana (1870). En 1872 la población de Guánica ascendía a 1,928 habitantes. Desde 1873 se comienzan movimientos para deslindar a Guánica de San Germán y unirla a Yauco, lo que fue aprobado por la Diputación Provincial en 1875. Entre las primeras acciones tomadas estuvo el establecer los límites y fundar la Parroquia San Antonio Abad.

La única mención que hace Pedro Tomas de Córdoba sobre Guánica es:

> *En el sitio de Guánica hay una laguna de poca consideración y es parage pantanoso* (200).

En 1878, Manuel de Ubeda y Delgado nota la existencia de 239 casas, 33 bohíos, 290 familias, una tienda de tejidos y telas, 11 pulperías y 5 ventorrillos en el poblado de Guánica. Además presenta el siguiente cuadro:

> *El puerto de Guánica, en el barrio del mismo nombre, donde existe un poblado, está habilitado para el comercio general de importación y exportación. El personal de la Aduana consta de un administrador, oficial cuarto; un contador-vista, oficial quinto; un interprete y los escribientes y servicio necesario. Se exportaron, durante el año 1877, 1,544,496 libras de azúcar y 568 bocoyes de miel. La importación ascendió a 4,245 pesos 50 centavos, y pagó 113 de derechos; el valor de la exportación fue 81,259.32 é hizo efectiva, por la misma razón, la cantidad de 3,516.15. En el mismo poblado están la Capitanía de puerto y la casa de la tenencia-alcaldía* (1998:237).

En términos económicos se destaca en varios documentos las salinas de Guánica. Por ejemplo, Darío de Ormaechea (1847) preparó una memoria en la que hace mención de las salinas existentes en Puerto Rico:

> *La renta de la sal, hoy día de escasos valores puede llegar a pingue y rica si se establecen las fábricas convenientes en las privilegiadas y abundantes salinas de Cabo Rojo y de Coamo, y aún en la de Ponce y Guánica, propiedad todas de la Hacienda* (Fernández Méndez 1969:440).

Rubén Collado Salazar (1983) describe el poblado de Guánica de 1898:

> *El poblado lo constituía completamente una parroquia con veinte o treinta casas de madera de un solo piso y unos cuarenta bohíos de palma formando una calle de norte a sur. ...Existían en el barrio algunas haciendas de caña con buenos grandes y sólidos edificios de mampostería. Siendo los principales la de los Quiñones, Vivoni, Barrechea y Ramírez* (1983:25).

La invasión estadounidense de 1898 tuvo su desembarque por la bahía de Guánica.

Ciclo de la Corporación y el Latifundio Azucarero (1898-1945)

- cambio social causado por la Guerra Hispanoamericana.
- adquisición de la industria agrícola por corporaciones norteamericanas ausentes.
- ampliación de la red vial (carreteras, puertos y ferrocarriles).
- introducción de tecnología agrícola avanzada.
- desplazamiento de productos locales por productos importados.
- migración hacia los cascos urbanos causada por la pérdida de propiedades rurales.
- densificación de la franja urbana periferal.
- cambio social causado por la Primera y Segunda Guerra Mundial.

Ferreras Pagán (1902) establece que había siete centrales entre Ponce, Guayama, Guánica y Yauco. En 1902 se establece la Central Guánica y la primera molienda tuvo lugar un año después. La Central representó un incentivo económico y atrajo personas de otros pueblos.

La ficha preparada para el Inventario Histórico de Ingeniería de Puerto Rico recopila la siguiente información sobre la Central:

> *La Guánica se levanta durante el 1902; tiene su primera zafra en 1903, y desde entonces ha sido siempre la mayor central azucarera en Puerto Rico. Era tan poderosa que algunos decían que su administrador tenía más poder aquí que los mismos norteamericanos.*
>
> *La corporación norteña "South Porto Rico Sugar Co." estableció esta gigantesca central en un área huérfana de molinos modernos, ya que entre Mayagüez y Ponce, incluyendo el extenso valle cañero de Lajas, solamente había una sóla central primitiva: la "Rufina" de Guayanilla. Coincide su fundación con la instalación de las vías férreas en esa zona, pues entre 1903 y 1904 se completa la vía de circunvalación con el tramo de Mayagüez a Yauco. El tren cañero de la Guánica se une al de la "American Railroad" en Santa Rita, entre Yauco y Guánica.*
>
> *En pocos años, su corporación llega a controlar decenas de miles de cuerdas de caña por propiedad, arrendamiento o contratos de colonos. Se dice que la Central destruyó todas las maquinarias de las fábricas de moscabado de las tierras de las tierras. Fue por la supuesta explotación de los colonos que surgieron las centrales de Eureka, Rochelaise, Igualdad, San Francisco y Amistad. Esta última nunca pudo comprar buena maquinaria por alegadas presiones de la Guánica y tuvo que cerrar en pocos años.*
>
> *La Central Guánica se ubica junto a la mejor bahía del sur de Puerto Rico, a pocos kilómetros del lugar de desembarco de las tropas norteamericanas cuatro años antes, y establece su propio puerto y red de mercadeo azucarero en Estados Unidos.*
>
> *Inicialmente el muelle funcionaba cargando los sacos a mano. Luego se convirtió en muelle ferroviario, donde los vagones llegaban junto a los barcos y una grúa transfería los sacos de azúcar. En 1955 se comenzó el embarque de azúcar a granel.*

> *En la década de 1930, Guánica hizo su propia refinería, que desde entonces produce azúcar "Parrot".*
>
> *Esta central se fundó, como la Aguirre, con una comunidad propia, e incluía originalmente 20 kms. de vía férrea de un metro.*
>
> *Los establecimientos originales, mucho más grandes y modernos que inclusive los de la Central Aguirre en aquel momento, incluían: edificio de acero cubierto de zinc de tres plantas para almacén y maquinaria, edificio de planta eléctrica, otro para talleres de carpintería, herrería y fundición, ranchón de acero para locomotoras, 14 "cuarteles" para empleados, casa-hotel de dos niveles, cuatro casas, hospital, tienda y panadería.*
>
> *La Guánica, que incluso llega a acuñar rieles de pago cuadrados con denominaciones en centavos en sus primeros años, produce en su primera zafra 105,000 toneladas de azúcar. Ya en 1933 está en 140,000 y para 1961 pasa del medio millón. En la década del 30 ninguna otra central alcanzaba aquí tonelaje que realizó la primera zafra de al Guánica.*
>
> *Los establecimientos actuales de la Central ocupan 5 cuerdas y su edificio principal mide 70' x 180' x50' de altura. Hay dos chimeneas, de c.1940.*

A finales del Siglo XIX la Compañía Ferrocarrilera de Puerto Rico (C.F.P.R.) construyó la Línea D que servía la sección de Ponce-Yauco. Posteriormente la *American Railroad Co* (A.R.R.) conectó la ruta desde Hormigueros hasta Yauco. Otras líneas férreas estaban ligadas a las centrales azucareras para el transporte de sus productos. Veamos la descripción que se ofrece de la *Guánica Centrale*, cuyo propietario era la *South Porto Rico Sugar Company of P.R.*:

> *La mayor parte de la caña es transportada hasta Santa Rita a través de la American Railroad Co. desde Santa Rita hasta la central, localizada a 8 km. al oeste, la caña es transportada por la Guánica Central Railroad tiene un total aproximado de 60 km. De vía, incluyendo los ramales "Joyuda" y Fortuna RR, los cuales están ubicados en tierras de la Central localizadas en Cabo Rojo y Ponce respectivamente y conectan a la vía de la A.R.R.*
>
> *La Guánica tiene dos locomotoras Baldwin; también dos marca American de 35 toneladas de capacidad, y una diesel eléctrica de 43 toneladas. Hay 177 vagones con marco de hierro y base de madera, 96 con capacidad de 20 toneladas cada uno, y 81 de 18 toneladas. También hay 196 vagones de hierro para caña con capacidad de 18 toneladas cada uno. El equipo misceláneo incluye cinco vagones cerrados, 84 vagones planos y 45 vagones de tumba de 9.5 yardas cúbicas de capacidad. También hay 10 vagones de tumba de 12 yardas cúbicas cada uno, y 7 vagones de servicio. Todos los vagones, con excepción de los de tumba de 9.5 yardas cúbicas son de un metro de anchura de rodaje, incluyendo el equipo del Fortuna RR. Entre 200 y 500 vagones son alquilados a la American Railroad durante la zafra* (Pumarada O'Neill 1989:37-8).

El primer proyecto para la constitución de Guánica como municipio es el *Acta de Santa Rita* con fecha de febrero de 1912. Finalmente el Proyecto de la Cámara 182 con fecha de aprobación del 12 de marzo de 1914 constituyó a Guánica como Municipio independiente. Los barrios que componen Guánica desde sus comienzos han ido aumentando como muestra la tabla que vemos a continuación:

1914	**1930**	**1940**	**1948**
Guánica	Caños	Caños	Caño
Susúa Baja	Carenero	Carenero	Carenero
	Ciénaga	Ciénaga	Ciénaga
	Ensenada	Ensenada	Ensenada
	Montalva	Montalva	Montalva
	Susúa Baja	Susúa Baja	Susúa Baja
		Limón	Arena (cambió de nombre)
			Pueblo/Zona Urbana

La Junta de Planificación describió las colindancias de los barrios anteriormente mencionados. El área del proyecto ubica en el Barrio Montalva. A continuación presentamos la descripción del área bajo estudio:

> *Sigue el límite por el eje de este camino en dirección sur hasta llegar a la calle de Las Flores en la aldea de Ensenada. Prosigue en dirección este por el eje de dicha calle hasta llegar al punto donde nace el camino vecinal de Las Brujas en dicha calle, y luego prolongandose por el eje del mismo en dirección sur y luego este hasta llegar a otro camino que se origina frente a la tienda de Ensenada y termina en las Salinas, Providencia, pasando por el sector conocido como Guaypao y por terrenos propiedad de la "South Puerto Rico Sugar Company" y terminando en las Salinas de los Sres. F. Carrera y Hnos. Desde aquí sigue en línea recta hasta llegar al sitio conocido como Cueva de la Julia en la bahía de Guánica* (1948:21).

RECONOCIMIENTO DE CAMPO

El 29 de noviembre, 1 y 10 de diciembre del 2004 el Dr. Agamemnón Pantel y J.J. Ortiz Aguilú realizaron un reconocimiento de campo con el objetivo de corroborar la información fotográfica aérea y realizar un recorrido peatonal de la zona bajo estudio. El recorrido incluyo el área litoral, la cima principal del Monte Las Pardas, el área de las salinas y del antiguo Campo de Golf.

El terreno inspeccionado es uno de difícil acceso no sólo por la topografía sino también por las condiciones de la superficie y el tipo de vegetación. Aún los caminos que han sido marcados, con maquinaria pesada, son dificultosos y en algunos lugares hasta peligrosos aún para vehículos de doble tracción. Estas condiciones no imposibilitan la exploración sistemática del monte y sus alrededores pero si la hacen más difícil. Según la evidencia que se ha obtenido de áreas aledañas y de condiciones similares no se puede descartar el potencial para la existencia de cuevas y/o abrigos rocosos que hayan utilizados tanto en tiempos precolombinos como en el periodo colonial español.

El recorrido por las salinas y el antiguo Campo de Golf no reveló la existencia de estructuras o maquinarias a simple vista. Sin embargo, es menester señalar que el nivel de vegetacion actual se presta a ocultar este tipo de evidencia.

Vistas generales de parte del Monte Las Pardas del sureste (izq.) y desde la bahía al este.

Vistas generales de parte del Monte Las Pardas desde el área del Faro al este.

Condiciones generales de la topografía, vegetación y suelos del monte.

RESULTADOS DE LA FASE IA Y RECOMENDACIONES

Potencial Teórico Precolombino

Para los periodos precolombinos el área litoral y las cimas del Monte Las Pardas provee potencial mediano a alto para actividades asociadas con apropiación, osea los periodos precerámicos para Puerto Rico. Este potencial durante los periodos ceramistas aumenta con el cuadrante noroeste de los terrenos. Este sector por sus condiciones pedológicas hubiese sido apto para la siembra de comestibles suplementada por un amplia gama de recursos marítimos dentro de la bahía y la ensenada.

Las fuentes históricas proveen indicios de la utilización intensiva de toda la costa suroeste de Puerto Rico. Las fuentes arqueológicas demuestran claramente que esta intensidad de uso dada desde los periodos más antiguos. El conjunto de elementos geográficos, específicamente el Valle de Lajas y la Bahía de Guánica constituye un poderoso atractivo para los asentamientos humanos a través de todos los periodos precolombinos.

Potencial Teórico Poscolombino

El factor principal favoreciendo actividades humanas intensivas de los periodos europeos será atribuible a las grandes facilidades de puerto que hay en Guánica con su protección de los elementos climatológicos y humanos. El conjunto de la Bahía de Guánica y Bahía de Lajas seguirá constituyendo dos elementos sumamente favorables aún para el europeo aunque la importancia estará enfocada en la producción y distribución del cultivo de la caña de azúcar.

Partiendo de las premisas anteriormente mencionadas, entendemos que es posible la existencia de toda la infraestructura material asociada a estos eventos históricos. Esto incluye viviendas, maquinarias, muelles, líneas férreas, desperdicios y residuarios, e incluso hasta veredas y caminos vinculados con el sistema de acarreo y distribución de mercancías.

Impacto sobre los Potenciales Teóricos

Para los terrenos de Monte Las Pardas el potencial teórico precolombino hubiese sido mínimo por efectos naturales dada la ausencia de condiciones hidrográficas que propiciaran la erosión o desplazamiento de evidencia física. Sin embargo, la evidencia precolombina en las áreas de las salinas o el sector noroeste hubiese sido potencialmente impactado por actividades humanas claramente efectuadas durante los últimos cinco siglos.

Para los periodos europeos la evidencia física habrá mantenido bastante integridad considerando el poco desarrollo del área específica del Monte Las Pardas. El mayor impacto potencial a la evidencia poscolombina hubiese sido causada por vegetación aunque, este tipo de impacto será relativamente menor.

Durante el Siglo XX, la formación y desarrollo de la industria azucarera en Guánica constituye un impacto significativo sobre cualquier evidencia arqueológica en el área en general. Sin embargo, es menester señalar que la evidencia fotogramétrica indica que el impacto humano se concentra en el poblado de Ensenada hasta el cierre de la Central, cuando se nota la expansión del desarrollo sobre

el paisaje. Aunque ese impacto ocurre sobre el área, los terrenos inmediatos del Monte Las Pardas siguen siendo "marginales" en comparación a las actividades en la bahía y el Valle de Lajas.

Potencial Real

Basado en el conjunto de potencial teórico y potencial de impacto se puede caracterizar los terrenos de Monte Las Pardas como área de moderado potencial para actividades humanas intensivas durante los periodos precolombinos y poscolombinos. Sin embargo, el potencial para evidencia de actividades transitorias será de mediano a alto considerando patrones similares en áreas aledañas tan cerca como Bahía Ballena, al Este.

Se considera que el área de las salinas con potencial de actividad humana desde el periodo precolombino deberá contener evidencia física en o alrededor de su área de producción. Esta evidencia puede variar desde estructuras asociadas con los obreros hasta los trazos de las divisiones de piscinas artificiales para la modificación de una salina natural. De igual manera, el antiguo Campo de Golf, que aparenta pre-fechar las fotos aéreas de 1936 deberá contener evidencia física relacionada con los usuarios y/o administradores del lugar.

La documentación archivística de una cueva "submarina" (GN-010) en la costa sur del Monte Las Pardas da hincapié a la condición geográfico del área que se presta al descubrimiento de cuevas y/o abrigos rocosos los cuales pudieran haber sido utilizados como albergue o área de vivienda durante todos los periodos históricos.

Recomendaciones

Basado en la evaluación de las condiciones geográficas, históricas y teóricas del área del proyecto se recomienda que cualquier actividad o desarrollo en los terrenos del Montes Las Pardas considere la existencia de un potencial real de evidencia física asociada con los periodos precolombinos y/o europeos. El patrón para esta evidencia precolombina está presente a lo largo de la costa sur y el mismo requerirá un reconocimiento sistemático al nivel Fase IB para establecer la existencia o ausencia de un patrón similar.

La evidencia archivística provee fechas tempranas y la permanencia de la explotación de las salinas y el establecimiento del Campo de Golf, los cuales requerirán una evaluación adicional para determinar si los mismos constituyen dos recursos culturales significativos para el área de Guánica.

BIBLIOGRAFÍA

Autoridad de Carreteras y Transportación, Oficina de Fotogrametría
Departamento de Transportación y Obras Públicas

Fotos Aéreas de Guánica
Fecha de Vuelo: 21 de febrero de 1936. Escala 1:18,000
Fecha de Vuelo: 30 de junio de 1936. Escala 1:18,000
Fecha de Vuelo: 6 de agosto de 1936. Escala 1:18,000
Fecha de Vuelo: 16 de febrero de 1963. Escala 1:20,000
Fecha de Vuelo: 6 de febrero de 1998. Escala: 1:20,000

Abbad y Lasierra, Fray Iñigo
1970 *Historia Geográfica, Civil y Natural de la Isla de San Juan Bautista de Puerto Rico*. Río Piedras: Editorial de la Universidad de Puerto Rico.

Brau, Salvador
1981 *La Colonización de Puerto Rico*. San Juan: Instituto de Cultura Puertorriqueña.

Coll y Toste, Cayetano
1975 *Prehistoria de Puerto Rico*. Barcelona: Talleres Gráficos de Manuel Pareja.
1914 "La Propiedad Territorial en Puerto Rico". En: *Boletín Histórico de Puerto Rico*. Tomo 1. San Juan: Tip.Cantero, Fernández & Cia.

Collado Salazar, Rubén
1983 *Guánica: Notas para su Historia*. San Juan: OEPH.

Commonwealth of Puerto Rico
1976 *The Master Plan for the Commonwealth Forests of Puerto Rico*. San Juan: Departamento de Recursos Naturales.

Consejo de Arqueología Terrestre, ICP
1992 *Reglamento para la Radicación y Evaluación Arqueológica de Proyectos de Construcción y Desarrollo*. San Juan, Puerto Rico.

Córdova, Pedro Tomas de
2001 *Memoria sobre todos los Ramos de la Administración de la Isla de Puerto Rico*. San Juan: Academia Puertorriqueña de la Historia.

Fernández Méndez, Eugenio
1975 *Historia Cultural de Puerto Rico, 1493-1968*. Río Piedras: Editorial Universitaria.
1969 *Crónicas de Puerto Rico*. Río Piedras: Editorial de la Universidad de Puerto Rico.

Fernández de Oviedo, Gonzalo
1535 Fragmentos de la Historia General y Natural de las Indias. En: *Crónicas de Puerto Rico*. Río Piedras: Editorial de la Universidad de Puerto Rico.

Junta de Planificación, Urbanización y Zonificación
2002 *Sitios y Zonas adoptadas por la Junta de Planificación*. Negociado de Planes de Uso de Terrenos. San Juan, Puerto Rico.
1948 *Memoria Suplementaria al Mapa del Municipio de Guánica*. San Juan, Puerto Rico.

Kurlansky, Mark
2002 *Salt: A World History*. NY: Penguin Books

Lewis, Pierce F.
1979 Axioms for Reading the Landscape. In: D.W. Meinig, Ed., *The Interpretation of Ordinary Landscapes*. Oxford: Oxford University Press.

Ledrú, Andree Pierre
1957 *Viaje a la isla de Puerto Rico en el año 1797, ejecutado por una comisión de sabios franceses, de orden de su gobierno bajo la dirección del capitán Nicolás Baudín, con objecto de hacer indagaciones y colecciones relativas a la historia natural; conteniendo observaciones sobre el clima, suelo, población, agricultura, comercio, carácter y costumbres de sus habitantes.* Río Piedras: Ediciones del Instituto de Literatura Puertorriqueña, Universidad de Puerto Rico.

Marín, Héctor R.
1994 *Datos sobre la Historia y Socioeconómica del Municipio de Bayamón*. Oficina de Planificación, División de Estudios Especiales, Bayamón.

Marull, José E.
2004 *Propiedades de Puerto Rico incluidas en el Registro Nacional de Lugares Históricos*. OECH, San Juan, Puerto Rico.

Melgarejo, Juan
1582 Memoria y Descripción de la Isla de Puerto Rico mandada a hacer por S.M. el Rey Don Felipe II en el Año 1582. En: *Crónicas de Puerto Rico*. Río Piedras: Editorial de la Universidad de Puerto Rico.

Miyares González, Fernando
1775 Noticias Particulares de la Isla y Plaza de San Juan Bautista de Puerto Rico. Actual Estado, Noticia de los Pueblos siguiendo de Norte a Sur, y Diferencia que se advierte según el Antiguo Estado de Plaza e Isla y el Presente . En: *Crónicas de Puerto Rico*. Río Piedras: Editorial de la Universidad de Puerto Rico.

Ormaechea, Dario de
1847 Memoria Acerca de la Agricultura, el Comercio y las Rentas Internas. En: *Crónicas de Puerto Rico*. Río Piedras: Editorial de la Universidad de Puerto Rico.

Pabón Charneco, Arleen y Eduardo A. Regis
1997 *Guánica: El Origen de su Memoria*. San Juan: OEPH.

Picó, Rafael
1975 *Nueva Geografía de Puerto Rico*. Río Piedras: Editorial de la Universidad de Puerto Rico.

Pumarada O'Neill, Luis
1989 *Trasfondo Histórico del Ferrocarril en Puerto Rico*. San Juan: OEPH.
1978 *Inventario Histórico de Ingeniería e Industria de Puerto Rico*. Documento archivado en la OEPH.

Torres de Varga, Pedro
1647 Descripción de la Isla y Ciudad de Puerto Rico. En: *Crónicas de Puerto Rico*. Río Piedras: Editorial de la Universidad de Puerto Rico.

Ubeda y Delgado, Manuel
1998 *Isla de Puerto Rico: Estudio Histórico, Geográfico y Estadístico de la Misma*. San Juan: Academia Puertorriqueña de la Historia.

United States Department of Agriculture
1965 *Soil Survey Lajas Valley Area Puerto Rico*. Departamento de Agricultura, Servicio de Conservación de Suelos.