



Foto 31: Camino de tierra que cruza la Parcela Norte de este a sudoeste.

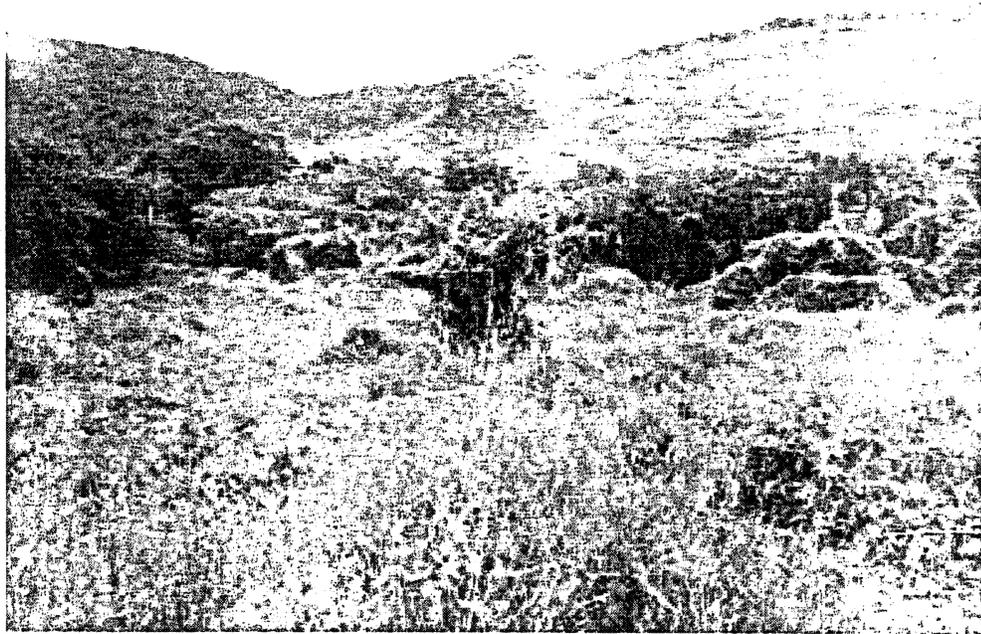


Foto 32: Porción norte-central de la Parcela Norte, mostrando el tipo de vegetación que allí existe.



Foto 33: Restos de vías de tren localizados en la parte oeste de la Parcela Norte.



Foto 34: Acumulación de terreno producto de la limpieza que se llevo a cabo luego del paso del Huracán Georges.

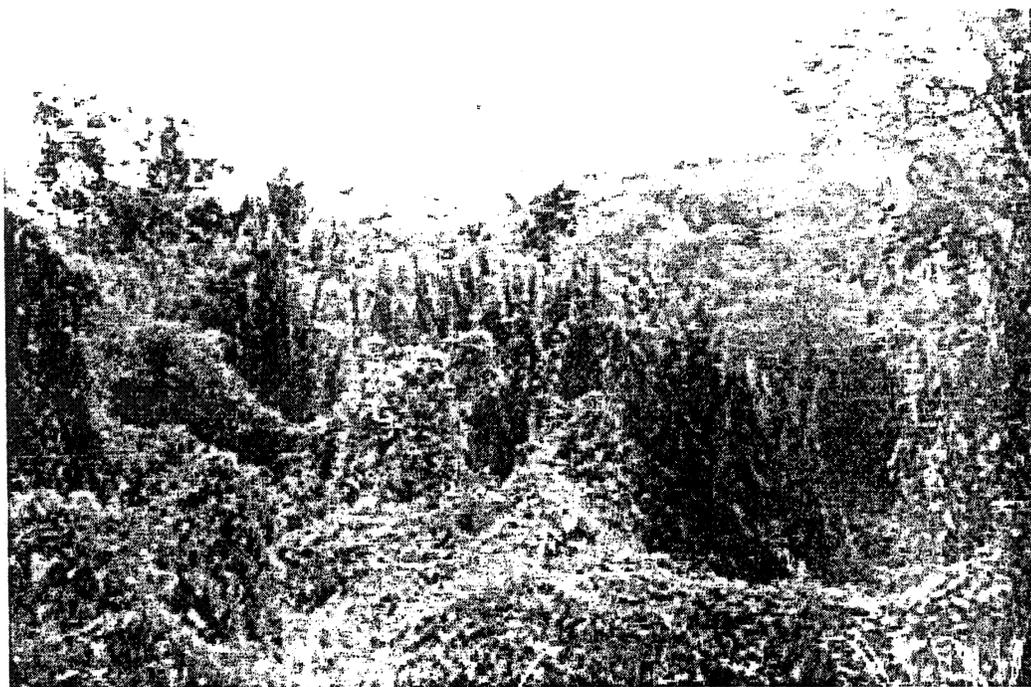


Foto 35: Tipo de vegetación existente en las porciones norte y nordeste de la Parcela Norte.



Foto 36: Limite Sudoeste de la Parcela Norte. Se aprecia al fondo una de las casas construidas por la Porto Rico Sugar Co. para servir de vivienda a las familias de sus ejecutivos



Foto 37: Final del camino de acceso a la Parcela Nordeste, mostrando el tipo de vegetación que existe en el limite Este de este predio..



Foto 38: Final del camino de acceso a la Parcela Nordeste.

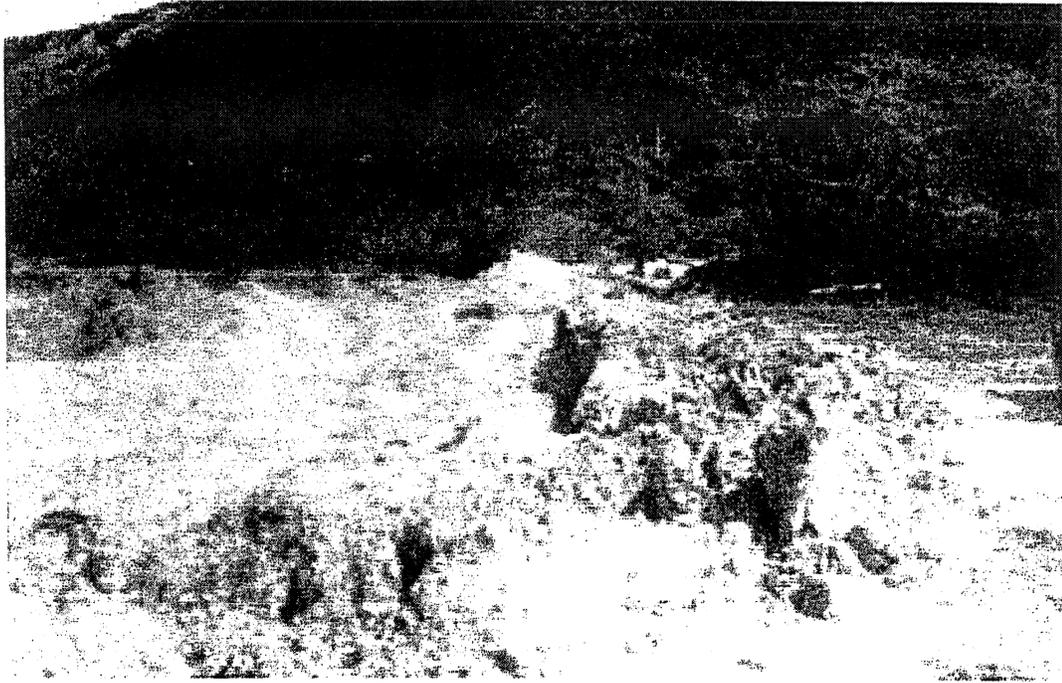


Foto 39: Zanja que cruza la Parcela Nordeste de norte a sur.

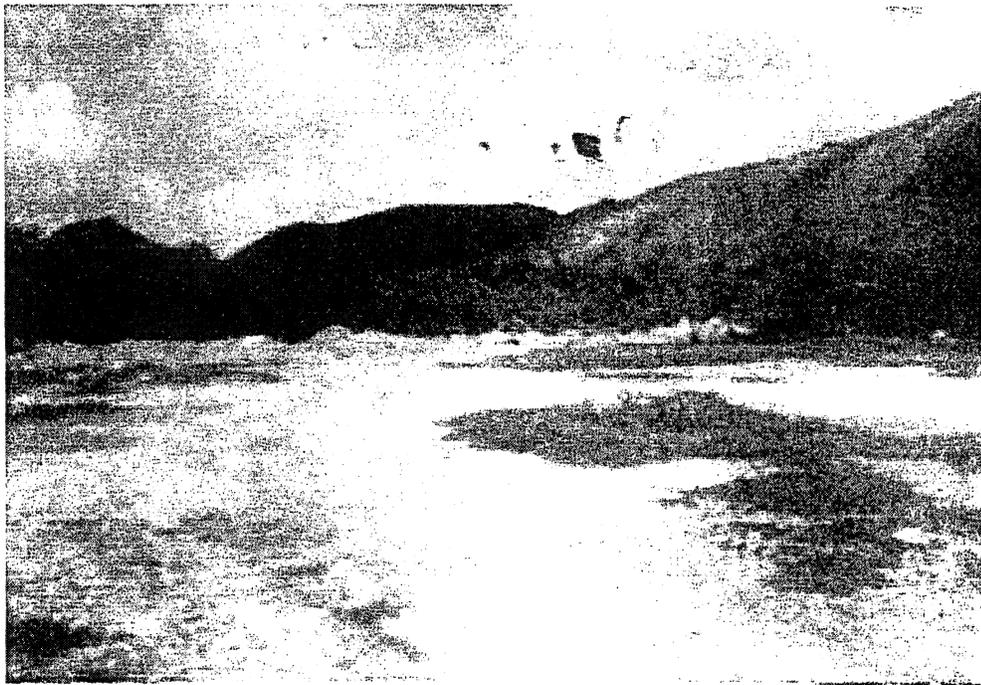


Foto 40: Parte central de la Parcela Nordeste. Al fondo se puede apreciar el suelo removido para crear una zanja.



Foto 41: Área de la Parcela Nordeste donde se identificó gran cantidad de conchas marinas.

8.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Finalizados los trabajos de investigación de archivo y campo, entendemos que el proyecto *Puerto Ensenada Development*, según propuesto, presenta probabilidades de causar impactos sobre recursos culturales. Las fincas estudiadas fueron parte de las propiedades pertenecientes a la Central Guánica y cada una de ellas ha sufrido alteraciones, en distintos grados, a su superficie. En la actualidad los cuatro predios se encuentran baldíos y algunos están siendo utilizados como vertederos clandestinos. Durante los trabajos de campo verificamos las condiciones actuales de los predios con el propósito de poder ofrecer recomendaciones en cuanto a la pertinencia de realizar estudios arqueológicos adicionales.

Basándonos en los resultados de la investigación de archivo y en las observaciones de campo de campo, recomendamos que se realicen estudios arqueológicos al nivel de Fase IB en las parcelas Norte y Noreste. Aún cuando la superficie de estos terrenos ha sido perturbada, no podemos descartar la posibilidad de que existan recursos arqueológicos no identificados en estas áreas. Recomendamos que se excaven pozos de sondeo en ambas propiedades utilizando una cuadrícula de 30 metros de intervalo entre pozos.

Previo a la construcción de la Central Guánica a principios del siglo 20, fue necesario acondicionar el terreno depositando grandes cantidades de material de relleno en el lugar que hoy ocupan los restos de la central. De existir algún recurso arqueológico en esta área, el mismo se encuentra sellado bajo metros de relleno. Entendemos que si el proyecto no propone excavaciones profundas, que pudiesen violar el sello que protege la superficie original de esta área, no es necesario recomendar estudios arqueológicos en esta finca. No obstante, si el proyecto requiriese excavaciones que pudiesen perturbar la superficie original del área, recomendamos que se realicen estudios al nivel de Fase IB en las áreas que han de ser impactadas. Debido a las condiciones del terreno en esta zona, dichas pruebas requerirían el uso de equipo pesado, lo que permitiría abrir trincheras de 12 pulgadas de ancho, que alcancen la profundidad requerida.

Por último, no recomendamos estudios adicionales en el área del Cerro de los Tanques. Los impactos causados por la instalación de los tanques, la construcción de viviendas en el

pie de monte de esta colina y las condiciones del terreno disminuyen drásticamente las posibilidades de que localicen recursos arqueológicos en esta área.

9.0 REFERENCIAS

AUTORIDAD PARA EL FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA

- 2000 *Evaluación Ambiental para las Mejoras al Sistema de Distribución de Agua, Comunidades Arenas y Ensenada, Guánica Puerto Rico.*

ALEMÁN, HARRY

- 1987 *Informe de Evaluación Arqueológica (Fase IA-IB). Proyecto Club Med, Punta Ballena, Bo. Carenero, Guánica, Puerto Rico.*

BOOCHECIAMP, RAFAEL A.

- 1977 *Soil Survey of the Humacao Area of Eastern Puerto Rico.* United States Department of Agriculture, Soil Conservation Service, in cooperation with the University of Puerto Rico College of Agricultural Sciences.

CSA GROUP, INC.

- 2001 *Preliminary Environmental, Ecological and Archaeological Site Assessment.* Prepared for Puerto Ensenada Development Corporation. San Juan, Puerto Rico.

PICO, RAFAEL.

- 1969 *Nueva Geografía de Puerto Rico.* Editorial Universitaria, San Juan, Puerto Rico.

RAMOS-GINÉS, ORLANDO

- 1994 *Peñuelas-Guánica Region.* In *Atlas of Ground-Water Resources in Puerto Rico and the U.S. Virgin Islands.* U.S. Geological Survey, Water-Resources Investigations Report 94-4198. U.S. Geological Survey, Earth Science Information Center, Denver CO.

RIVERA CALDERON, VIRGINIA

- 1999 *Evaluación de Recursos Culturales, Fase IA-IB Mejoras Sistema de Agua Comunidad Ensenada, Guánica, Puerto Rico.*

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE (USDA)

- 1993 *Soil Survey of the Lajas Valley Area, Supplement Report.*
1965 *Soil Survey of the Lajas Valley Area.* Soil Conservation Service.

UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY (USGS)

- 1966 *Guánica Quadrangle. 7.5 Minute Series (Topographic).* Photo Revised 1982.
ND *Aquifer Map of the Guánica Quadrangle*
ND *Geologic Map of the Guánica Quadrangle.*

VEGA, JESUS

- 1998 *Archaeological Investigation, Stage II, Widening of State Road PR-116, Guánica PR (AC-011628).*

Anejos

TECHNICAL EXPERTISE

- Phase I-A/I-B Archaeological Assessment
- Phase II Archaeological Assessment
- Historic Preservation Consultant

PROFESSIONAL HISTORY

<i>Archaeologist</i> , CSA Architects & Engineers, San Juan, PR	May 1998 – Present
<i>Staff Archaeologist</i> , Institute of Puertorican Culture, San Juan, PR	1995 – 1998
<i>Staff Archaeologist</i> , State Historic Preservation Office, La Fortaleza, San Juan, PR	1992 – 1995
<i>History Professor</i> , Interamerican University of Puerto Rico, Río Piedras, PR	1992 – 1995
<i>Biology Teacher</i> , Industrial High School, Trujillo Alto, PR	1989 – 1990
<i>Earth Science Teacher</i> , Andrés Varcárcel Jr. High School, Trujillo Alto, PR	1985 – 1989
<i>Physics Teacher</i> , Medardo Carazo High School, Trujillo Alto, PR	1984 – 1985
<i>Art Teacher</i> , Eugenio María de Hostos High School, Río Piedras, PR	1985
<i>Summer Workshops Coordination</i> , Dept of Education, Trujillo Alto, PR	1985
<i>History Teacher</i> , (Puerto Rico) Montessori Junior High School, Río Piedras, PR	1982 – 1983
<i>First Grade Teacher</i> , Barriada Corea Elementary School, Santurce, PR	1981 – 1982
<i>Algebra Teacher</i> , Gabriela Mistral High School, Río Piedras, PR	1977 – 1978

PROJECT EXPERIENCE

ARCHAEOLOGICAL INVESTIGATIONS

- Hacienda Grande, Loíza, Dr. Peter Roe, Principal Investigator
- Las Yaboas, Vacía Talega, Loíza, Dra. Michael Hayward
- DTOP – Phase II Casa Rosa Area, Old San Juan, María Cashion/Carlos Solís Magaña, Principal Investigators
- Archaeologist Project Barrio Ballajá, Old San Juan, Principal Investigators, Phase II Ballajá 5, Polvorín de Santa Elena
- Explanada del Morro, Jardines de Casa Blanca, Mitigations Phase III, Ballajá 2, Ballajá 4, Ballajá 5
- Adarve de Santa Catalina, Polvorín de Santa Elena, Calle Cristo, San Juan
- Archaeological Rescue in Playa Tórtolo, Culebra, PR
- Ermita de Nuestra Señora del Rosario en Yauco, PR, Principal Investigator
- Monitoria Arqueológica, Restauración de la Casa Alcaldía de San Juan, Principal Investigators
- Phase IA/IB, Toa Alta Estates, Toa Alta, P.R., Picerne Industries Principal Investigators
- Phase IA/IB, Fajardo Regional System, AFI
- Phase II, Fajardo Regional System, AFI
- Phase IA/IB, Paseo Litoral del Atlántico, Aguadilla P.R.
- Phase IA Mejoras al Sistema de Abastos Agua Potable, Yauco, PR
- Phase IA Riverside Town Center, Toa Baja, P.R.

- Phase IA/IB Toma de Aguas Crudas del Río Guayanés, Yabucoa P.R. AFI
- Phase IA/IB Providencia Well, San Germán, P.R. AFI

EDUCATION

MS History, Centro de Estudios Avanzados, 1989
BS, University of Puerto Rico, 1976

POSTGRADUATE STUDIES

Doctoral Program, Caribbean History, University of Puerto Rico, Río Piedras, P.R.(1995-2001)

TECHNICAL COURSES

Federal Law Enforcement Training Center of the Department of the Treasury, Clynco, Georgia

TEACHING EXPERIENCE

Interamerican University 1992-1995
Department of Education, Río Piedras, Trujillo Alto 1977-1990

PROFESSIONAL LICENSES AND REGISTRATIONS

Archaeologist Phase IA/IB. Phase II (ICP)
Teacher License, Department of Education, Puerto Rico

PROFESSIONAL AFFILIATIONS

National Trust for Historic Preservation
NEA
Sciences Teachers Association
Puerto Rican Association of Anthropologist and Archaeologist
Caribbean Studies Association

PUBLICATIONS AND PRESENTATIONS

Ballaja: Historia de un Barrio Sanjuanero, 1995
Ermita de Nuestra Señora del Rosario, Yauco, P.R. 1997

LANGUAGES

Fluent in Spanish and English

EDUCACIÓN

Bachillerato en Ciencias

Concentración: Antropología

Florida State University, Tallahassee, Florida (1995)

Grado Asociado en Artes

Tallahassee Community College, Tallahassee, Florida (1993)

CURSOS TÉCNICOS

- Curso de Espeleología, Universidad Metropolitana, División de Educación Continuada, 20 horas contacto (1996)
- Seminario Cuarta Semana Monográfica de Investigación, Conservación y Desarrollo del Patrimonio. Universidad Interamericana, Recinto Metropolitano, 1.8 unidades de Educación Continuada (1995)
- Entrenamiento de Campo, Arqueología, Florida State University, Sumidero Gopher Hole y Yacimiento Turkey Roost, Tallahassee, Fl. (1995)

CERTIFICACIONES

Certificado por el Instituto de Cultura Puertorriqueña para realizar estudios arqueológicos a nivel de Fase IA/IB.

DESTREZAS

- Bilingüe, español e inglés.
- Proficiente en el uso de los siguientes programas de manejo de información electrónica: Word, Excel, y Outlook, entre otros.
- Escritura Técnica
- Trabajadora con excelente habilidad para la organización y de actitud positiva.

INVESTIGACIONES ARQUEOLÓGICAS

- 2000 Investigador Pincipal, Fase IB, *San Miguel Resort*, Luquillo, PR
- 2000 Investigador Principal, Fase IB, *Alcantarillado Regional de Fajardo, Tramo R, Nueva Alineación de la Tubería, Fajardo, PR.* AFI.
- 2000 Fase IA, *Mejoras al Sistema de Abastos de Agua Potable, Yauco, P.R.*
- 2000 Fase IA, *Riverside Town Center, Toa Baja, P.R.*
- 2000 Fase IA/IB, *Toma de Aguas Crudas Río Guayanés*, AFI, Investigador Principal, Arql. Norma Medina Carrillo, CSA Group, Inc.
- Fase IA/IB, *Paseo de la Real Marina*, Municipio de Aguadilla, Investigador Principal, Arql. Norma Medina Carrillo, CSA Group, Inc.
- 1999 Fase IA/IB, *Nuevo Acceso a Toa Alta desde PR-165 a PR-2*, Autoridad de Carreteras, Investigador Principal Arql. Norma Medina Carrillo, CSA Group, Inc.
- Fase IA/IB, *Toa Alta Estates*, Piscerne Industries, Investigador Principal, Arql. Norma Medina Carrillo, CSA Group, Inc.
- Fase IA/IB, *Vivero Caimito*—Centro Sor Isolina Ferré, Inc., Investigador Principal, Arql. Norma Medina Carrillo, CSA Group, Inc.
- Inventario de Petroglifos *Cueva Las Golondrinas*, Bo. Guayabal, Juana Diaz, Grupo Carmelo, Inc. , Caroma, Inc.
- Inventario de Petroglifos en las Cuevas del Cerro San José*, Municipio de Carolina, Caroma, Inc.
- 1996 *Las Carmelitas*, Universidad Interamericana, Inventario de Petroglifos y Pictografías, Sistema de Cuevas, Cavernas y Sumideros, Caroma, Inc.
- Cueva Lucero*, Bo. Cuevas, Juana Diaz. Investigación Preliminar, Caroma, Inc.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Scientist, **Arqueóloga**, CSA Architects & Engineers, San Juan, PR

Staff Scientist, **Arqueóloga**, CSA Architects & Engineers, San Juan, PR

Enero 2000- Presente

Febrero 1999 – Enero 2000

Consultor en Arqueología, Caroma, Inc., Guaynabo, PR
Asistente Administrativo, CSA Architects & Engineers, San Juan, PR

1997 - Enero 1999
Noviembre 1997-Mayo 1998