ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTALES

09 MAR 2004

2004 MAR 15 AM 9:05
JUNTA PLANIFICACION
RECIBIDO

Sra. Carmen Torres Meléndez
Secretaria
Junta de Planificación
Apartado 41119
San Juan, Puerto Rico 00940-1119

Estimada señora Torres Meléndez:

2003-26-0348-JPU
C-9-2000-1187
Bo. Espinar, Aguada

La Junta de Planificación (JP) programó la celebración de una Vista Pública el día 2 de marzo de 2004, en el Salón de la Legislatura Municipal de la Casa Alcaldía del Municipio de Aguada. Esta Vista Pública tuvo el propósito de dilucidar ante la opinión pública lo siguiente:

1. Propuesta ubicación de un proyecto residencial turístico que consiste de doscientos treinta (230) apartamentos, nueve (9) villas, tres (3) piscinas, una (1) cancha de tenis y gazebos.

El predio objeto de consulta tiene una cabida de 28.017 cuerdas y radica al Este de la Carretera Estatal Número 422, en el Barrio Espinar del Municipio de Aguada. El mismo está delimitado: por el Norte, con el Mar Caribe; por el Sur, con la Comunidad Espinar; por el Este, con el Parque Colón y por el Oeste, con la Carretera Estatal Número 442. Dichos terrenos radican fuera de los límites del área zonificada de dicho Municipio.

El Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) se encuentra evaluando la consulta de ubicación de referencia. Por esta razón, no le hemos sometido a la JP nuestros comentarios. Sin embargo, solicitamos que se nos conceda tiempo adicional para completar nuestro proceso evaluativo.

P.O. BOX 9066600 PTA. DE TIERRA STATION, SAN JUAN, P.R 00906-6600
TEL. 724-8774 FAX 723-4255

2003-26-0348-JPU
C-9-2000-1187
Bo. Espinar, Aguada

Agradecemos su interés en que el DRNA se integre al proceso de Vistas Públicas de este y otros casos.

Cordialmente,

Luis E. Rodríguez Rivera
Secretario

LRR/CRT/CDR/AOR

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTALES

20 NOV 2003

Sra. Carmen Torres Meléndez
Secretaria
Junta de Planificación
Apartado 41119
San Juan, Puerto Rico 00940-1119

Estimada señora Torres Meléndez:

2003-26-0348-JPU
C-9-2000-1187
Bo. Espinar, Aguada

La Junta de Planificación (JP) programó la celebración de una Vista Pública el día 13 de noviembre de 2003, en el Salón de la Legislatura Municipal de la Casa Alcaldía del Municipio de Aguada. Esta Vista Pública tuvo el propósito de dilucidar ante la opinión pública lo siguiente:

1. Propuesta ubicación de un proyecto residencial turístico consistente de doscientos treinta (230) apartamentos, nueve (9) villas, piscina, etc.

El predio objeto de consulta tiene una cabida de 28.017 cuerdas y radica en la Carretera Estatal 442, en el Barrio Espinar del Municipio de Aguada. El mismo está delimitado: por el Norte, con el Mar Caribe; por el Sur, con la Comunidad Espinar; por el Este, con el parque Colón y por el Oeste, con la Carretera Estatal Número 442. Dichos terrenos radican fuera de los límites del área zonificada de dicho Municipio.

El Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) se encuentra evaluando la consulta de ubicación de referencia. Por esta razón, no le hemos sometido a la JP nuestros comentarios. Sin embargo, solicitamos que se nos conceda tiempo adicional para completar nuestro proceso evaluativo.

S.f.

P.O. BOX 9066600 PTA. DE TIERRA STATION, SAN JUAN, P.R. 00906-6600
TEL. 724-8774 FAX 723-4255

2003-26-0348-JPU
C-9-2000-1187
Bo. Espinar, Aguada

Agradecemos su interés en que el DRNA se integre al proceso de Vistas Públicas de este y otros casos.

Cordialmente,

Luis E. Rodríguez Rivera
Secretario

LRR/CRT/CDR/AOR

Apéndice 3. Estudio Arqueológico

PROYECTO

COSTA MARFIL

BARRIO ESPINAR
AGUADA, PUERTO RICO

PROSPECCION ARQUEOLOGICA
FASE 1-A

PARA : **Sr. Oscar Soto**
P.O. Box 5296
Aguadilla, P.R. 00605

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

FECHA : **4 de mayo de 2005**

AYES: INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS E HISTORICAS

4 de mayo de 2005

Sr. Oscar Soto
P.O. Box 5296
Aguadilla, P.R. 00605

RE: PROYECTO COSTA MARFIL - PROSPECCION ARQUEOLOGICA FASE 1-A. BARRIO ESPINAR , AGUADA, PUERTO RICO.

Estimado señor Soto.

Por este medio queremos someter ante su consideración el informe de la prospección arqueológica Fase 1-A del caso de epígrafe. La información correspondiente a esta fase de investigación sirve de base para determinar si es necesario ampliar la prospección arqueológica del proyecto a una Fase 1-B o si por el contrario se puede recomendar favorablemente el endoso del mismo por no anticipar impacto arqueológico alguno.

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

Sinceramente,

CARLOS M. AYES SUAREZ
ARQUEOLOGO

Anejo

RESUMEN EJECUTIVO FASE 1-A

1. Como resultado de la prospección arqueológica fase 1-A se recomendó ampliar el estudio a una fase 1-B.
2. La recomendación se fundamentó en el hecho de que el suelo de la finca corresponde a arena que evidencia movimiento como resultado de factores tales como el viento y el embate de las aguas causando acumulaciones en forma de dunas de baja elevación en la zona marítimo terrestre.
3. Se recomendó la excavación de pozos de sondeo o catas de prueba con el propósito de salvar el escollo descrito y para reducir el margen de posibilidades de que se pudiera pasar por alto la existencia de algún recurso cultural.
4. La prospección superficial se llevó a cabo el dia 7 de mayo de 2005.
5. Se recolectó material arqueológico superficial en dos áreas distintas cerca de la Zona Marítimo Terrestre correspondiente en fragmentos de cerámica y botellas de la segunda mitad del Siglo XIX.

INDICE DE MATERIAS

MATERIA	PAGINA
1. Indice de Ilustraciones	6
2. Introducción	7
3. Localización y descripción del proyecto	9
4. Método Fase I-A	12
5. Geografía	13
Geomorfología	13
Geografía Humana	15
Geografía Política	17
Hidrología	19
Geología	21
6. Antecedentes arqueológicos	23
7. Trabajo de campo	25
8. Resultados	26
9. Recomendaciones	29
10. Bibliografía	30
11. Fase I-B	32
12. Método Fase 1-B	35
13. Trabajo de Campo	36
14. Resultados	37
15. Recomendaciones	38
16. Fotografías	39
17. Documentos	47

INDICE DE ILUSTRACIONES

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

INTRODUCCION

El presente informe corresponde a la prospección arqueológica fase 1-A del **Proyecto Costa Marfil**, localizado en el barrio Espinar del término municipal de Aguada. El mismo tiene una cabida de 28.017 cuerdas y en la actualidad se encuentra yermo. De hecho presenta una superficie llana la cual forma parte de un llano costanero, la cual está delimitada por el Norte por un remanente de la finca; por el Sur, con la Comunidad Espinar; por el Este por el Caño Madre Vieja; y por el Oeste por el Canal de Mona.

A través de la consulta de las fuentes documentales y bibliográficas arqueológicas disponibles sobre el término municipal de Aguada, pudimos establecer que nunca se ha reportado el descubrimiento de ningún yacimiento arqueológico en el predio de terreno motivo del presente estudio. Si bien esto es cierto, también hay que destacar que las exploraciones arqueológicas llevadas a cabo en este municipio figuran entre las primeras llevadas a cabo en el país durante la primera mitad del Siglo XX.

Muy cerca del área bajo estudio se encuentran las ruinas de la Ermita del Espinar, la cual representa uno de los lugares arqueológicos más conocidos del municipio. De hecho, dicha popularidad llevó a la frecuente visita de arqueólogos extranjeros al Municipio de Aguada desde las primeras décadas del Siglo XX, los cuales hacen referencia a la existencia de dichas ruinas en los informes de sus trabajos.

La actividad agrícola llevada a cabo en la finca bajo estudio fue tomada en consideración al delinear el plan de trabajo para el proyecto. Se le prestó atención a las modificaciones de corteza terrestre que había sufrido el lugar para tener más elementos de juicio para la evaluación. La existencia de dunas de arena en la zona marítimo terrestre dificultó la prospección superficial del predio de terreno. También se observa la existencia de árboles de almendra y palmas de coco que aparentan ser de gran longevidad junto a un manglar.

Se observó una gran concentración de rocas ígneas a lo largo de la zona de estrán. Sin embargo, consideramos que el mismo es alóctono y que fue llevado al lugar con el propósito de controlar el embate de las olas durante las marejadas. Por otro lado, los bolos a los que hemos hecho referencia parecen provenir de la Provincia del Interior Montañoso.

En el aspecto del trabajo de campo contamos con la invaluable ayuda de César Figueroa Reyes, Juan Casañas Reyes y Joel Díaz Medina, sin cuya ayuda no hubiera sido posible el llevar a cabo el mismo. Vaya de igual modo nuestro agradecimiento a todas aquellas personas que de una forma u otra contribuyeron a la consecusión del presente estudio arqueológico.

VEGA BAJA, PUERTO RICO

LOCALIZACION Y DESCRIPCION

El **Proyecto Costa Marfil**, está localizado al final de la carretera estatal PR - 442, en una finca del barrio Espinar del término municipal de Aguada. En el predio en cuestión la parte proponente va a desarrollar un proyecto residencial multifamiliar turístico, el cual "consiste en la construcción de 230 apartamentos, 9 villas turísticas, facilidades recreativas y estacionamientos.

El **Proyecto Costa Marfil** colinda por el Norte con un remanente de la finca principal; por el Sur, con la Comunidad Espinar; por el Este, con el Caño Madre Vieja; y por el Oeste, con el Canal de la Mona. Llama la atención el amplio desarrollo de proyectos con facilidades de veraneo que se observa en las inmediaciones.

La finca bajo estudio es susceptible a inundaciones marítimas. De hecho, presenta una topografía llana localizada cerca del litoral marino. Aunque esta finca se dedicó a la crianza de ganado y a la siembra de palmas de coco, en la actualidad se encuentra yerma. Aunque resulta obvio que la misma es usada por los lugareños para el pastoreo no autorizado de ganado equino o vacuno. De hecho, se observa la gran cantidad de "Caminos de bestias" existente.

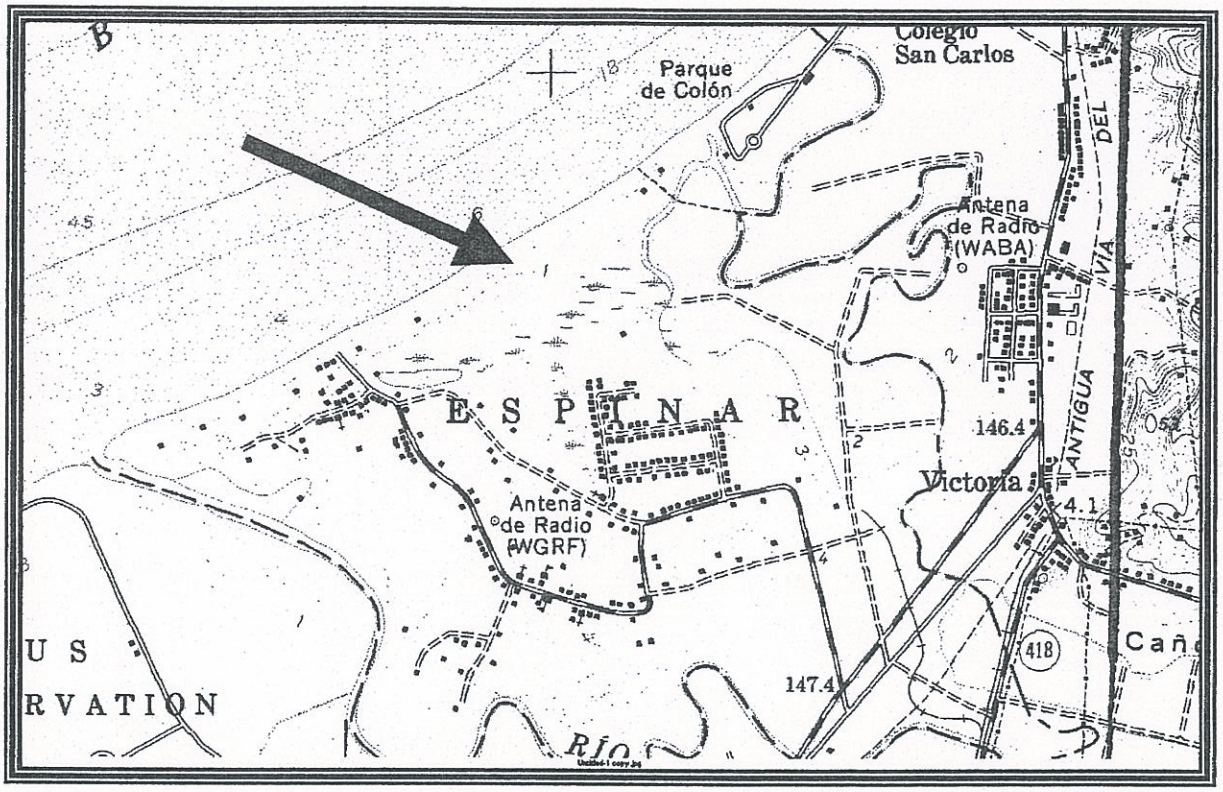
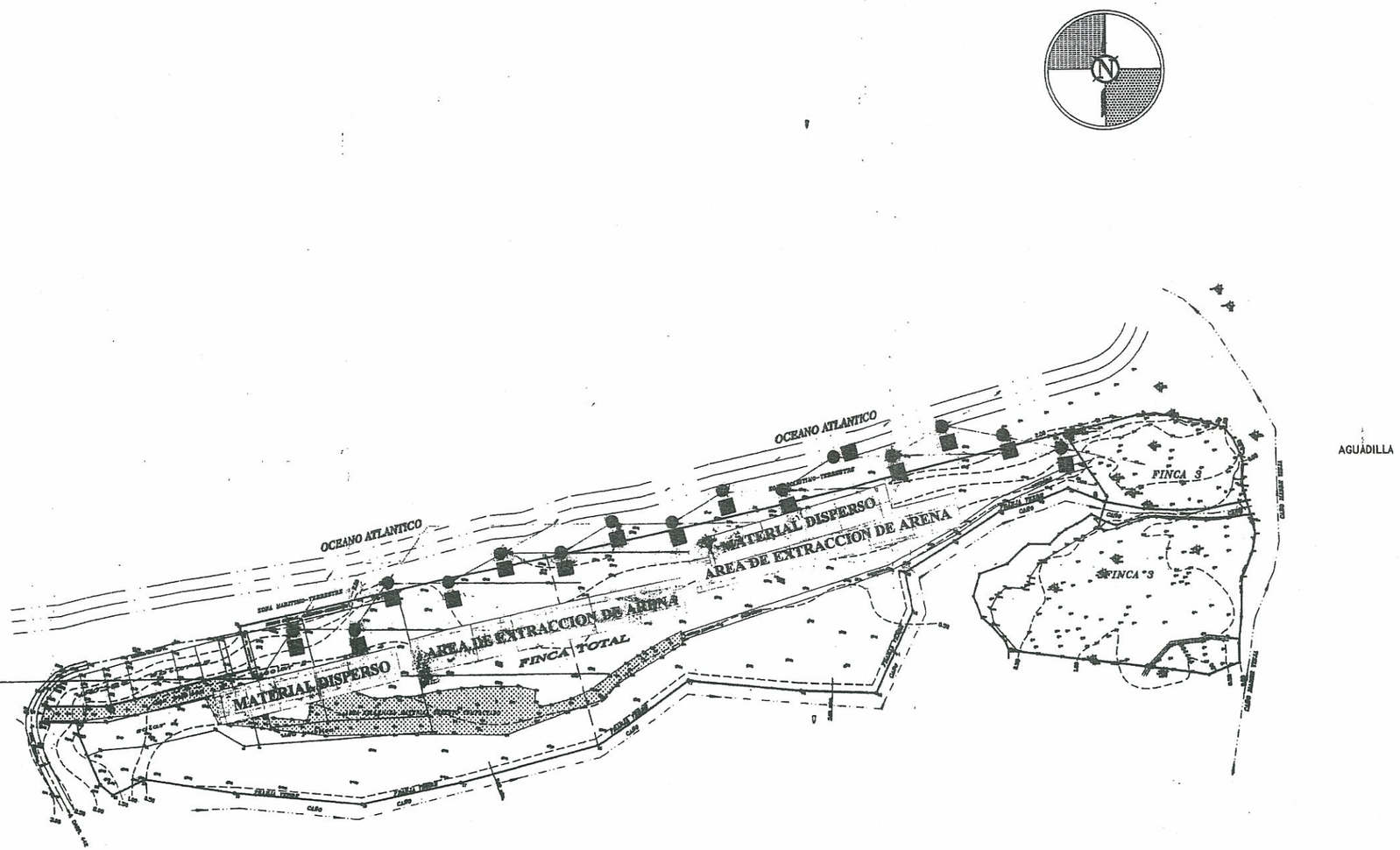
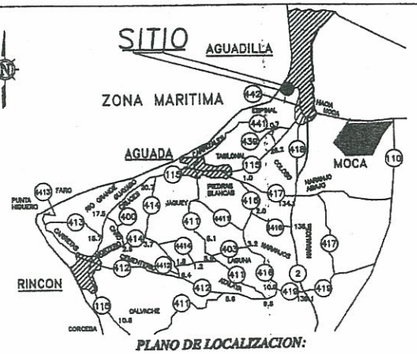


Ilustración I – Mapa de Localización del Proyecto.

PLANO DE MENSURA Y TOPOGRAFIA DE UNA FINCA PROP. DEL SR. OSCAR SOTO SITA. EN LA CARR. 412 KM. 2.1 BARRIO ESPINAL EN EL MUNICIPIO DE AGUADA, PUERTO RICO





PLANO DE LOCALIZACION:

PLANO DE LOCALIZACION:
ESCALA 1:20,000

DUEÑO : SR. VICTOR SOTO

		REGISTRO DE LA PROPIEDAD	AGUADILLA

CERTIFICO CORRECTO

COPY

AGRIM. LUIS E. RUIZ GARCIA
LICENCIA # 13,959

JUNIO DE 2001

LEYENDA

- PUNTO DE CONTROL
- WATER METER
- POSTE ELECTRICO Y TEL. (EN MADERA U HORMIGON)
- POSTE ILUMINACION (ILUMINACION)
- ARBOL
- MANHOLD
- HIDRANTE
- BENCH MARCK

RESUMEN DE AREAS

AREA = 110,118.7243 MC. = 28.017 CDAS.

METODO FASE 1-A

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

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

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

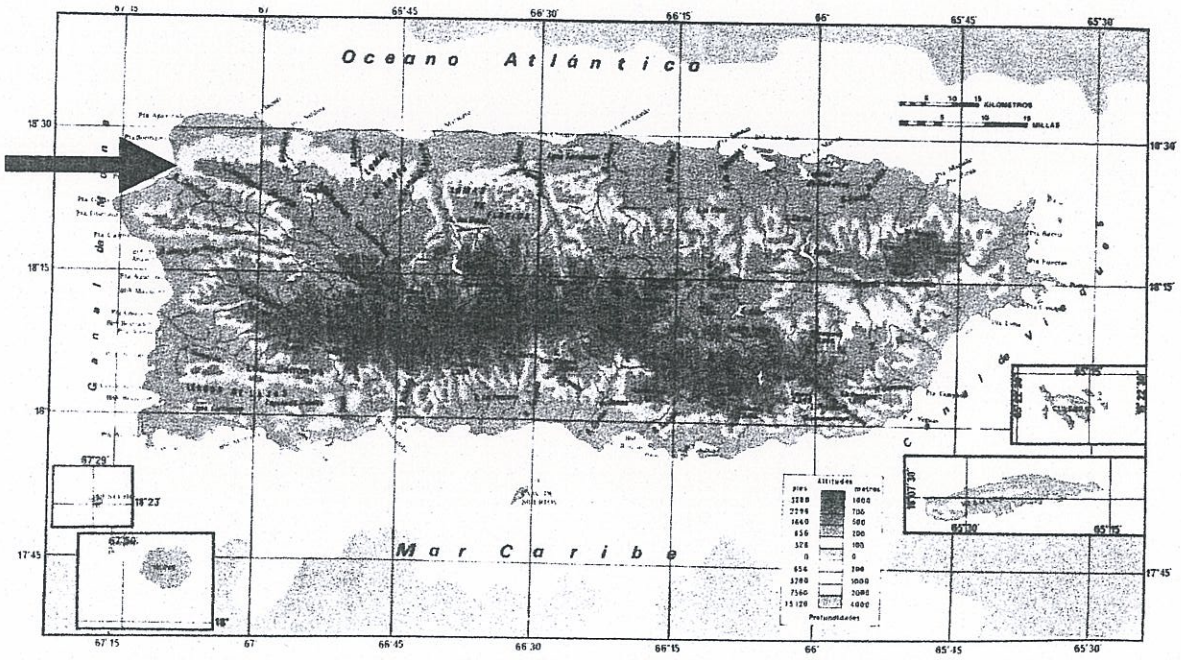
GEOGRAFIA DEL TERMINO MUNICIPAL DE AGUADA

GEOMORFOLOGIA

El lote de terreno bajo studio está localizado en la sub-región de valles costeros del Oeste de Puerto Rico. Según el Dr. Watson Monroe, Puerto Rico presenta

> **"A lo largo de toda su periferia...unas areas llanas, adyacentes al mar, que consisten de sedimentos allí transportados por los ríos provenientes de las partes más altas de la Isla. Estos ríos han depositado su carga sedimentaria, en el mar o en llanos aluviales, allí donde el grado de declive de su cauce es lo suficientemente pequeño como para no permitir una ulterior transportación de sedimentos. Algunos de estos depósitos sedimentarios han sido intensamente modificados por el mar y el viento." (Monroe, 1977: 22)**

Los suelos costeros en el barrio Espinar consisten básicamente de arena, transportada al lugar como resultado de actividad eólica o mecánica del agua. Como resultado de dicho proceso y de la actividad de las mareas, se han formado importantes manglares en toda la región. Los vientos marinos y la abundancia de cuerpos de agua fluviales han contribuído a la formación de un paisaje cienagoso. Hacia el Sur del proyecto encontramos la Sierra Bermeja, una de las formaciones más antiguas de Puerto Rico, de donde las culturas primitives obtenían nódulos de sílex para la manufactura de herramientas de piedra tallada.



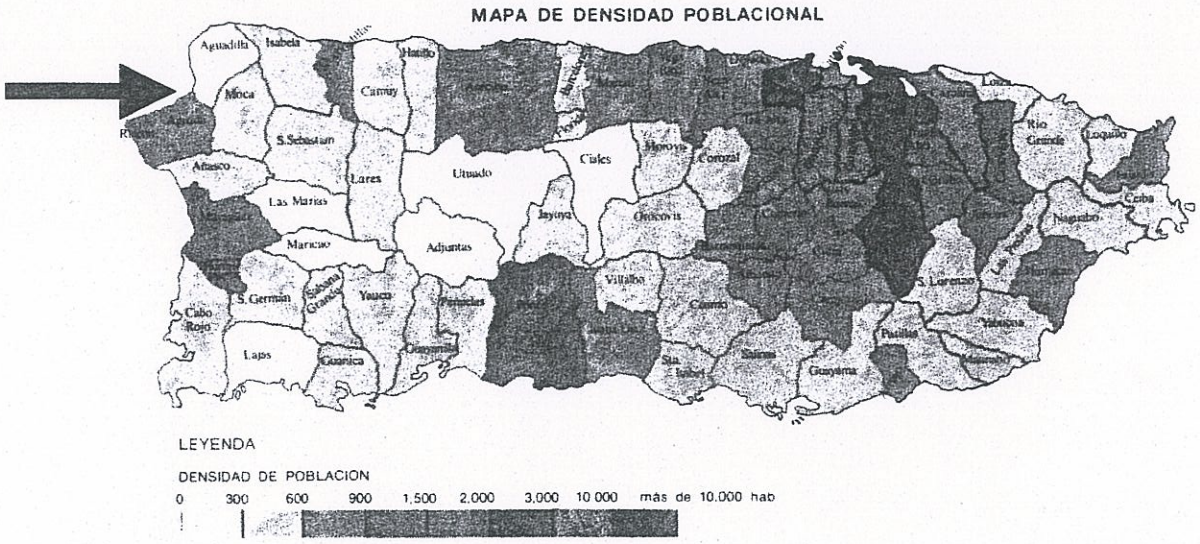
ILUSTRACION III - MAPA GEOMORFOLOGICO DE PUERTO RICO.

GEOGRAFIA HUMANA

El Municipio de Aguada es uno de baja densidad poblacional por milla cuadrada. Para 1985 la misma se había estimado en 884 habitantes por milla cuadrada, lo que compara con los municipios aledaños de Rincón, Mayagüez y Hormigueros. La población total del municipio para ese año fue de 30,010 habitantes. Todavía la region no presenta las presiones de una gran densidad poblacional.

Resulta común encontrar una concentración poblacional mayor en el barrio Pueblo, o sea, la Zona Urbana, cerca a los centros industriales, y a lo largo del litoral marino, sobre todo cercano a las playas. Lo mismo trae como consecuencia un mayor desarrollo urbano ante el surgimiento de nuevas necesidades de servicios básicos y de vivienda. Es precisamente dicho problema de carácter sociológico lo que está llevando aceleradamente al desplazamiento del uso agrícola de tierra por un uso urbano.

Al igual que en el resto del país, la economía agrarian ha cedido parcialmente al desarrollo industrial. En Aguada encontramos como industria principal el turismo. Además encontramos industrias de alimentos y productos agrícolas; ropa y productos análogos; productos de piedra, barro y cristal; productos fabricados de metal; muebles y accesorios; productos de Madera; productos químicos y análogos; productos de goma y productos plásticos misceláneos; cuero y productos del cuero; y maquinaria, equipo y efectos eléctricos.



ILUSTRACION IV - MAPA DE DENSIDAD POBLACIONAL DE PUERTO RICO.