catappa) puede verse dispersos por la finca.

El canal de la Quebrada Corazón está delineada por una hilera de árboles emergentes y matorrales muy densos dominados por hierbas, bejucos y arbustos. Las condiciones mas mésicas y protegidas que proveen los márgenes de la quebrada permiten el establecimiento de una mayor diversidad de especies y el desarrollo de una vegetación más abundante que las demás áreas del proyecto, la cual incluye una mayor cantidad de elementos nativos.

Entre las especies inventariadas no se encontró ninguna que estuviese en el listado federal de especies en peligro de extinción. Tampoco se comprobó la presencia de alguna especie registrada en los Archivos de Registro de Localizaciones de Elementos Críticos del Banco de Datos de la División de Patrimonio Natural del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales.

B. FAUNA

La diversidad de vida silvestre dentro de los límites de la finca donde se tiene propuesto el desarrollo residencial es bien baja. Las aves son el grupo más abundante que cualquier otro grupo. Se registraron 23 especies de aves incluyendo entre estas Ciconiformes, Falconiformes, Columbiformes, Cuculiformes, Piciformes, y Passeriformes. 74 % de las aves registradas son residentes durante todo el año. Mientras que las aves endémicas y las exóticas o recientemente introducidas registran ambas 13 % del total de aves incluidas en el censo. Las más comunes que se encantaron fueron ***Coereba flaveola, Estrilda melpoda Tiaris bicolor, Tyrannus dominicensis, Crotophaga ani, Petrochelidon fulva,*** y ***Zenaida aurita*** Todas son comunes de áreas abiertas.

Ninguno de los demás grupos fueron observados en abundancia. Los anfibios escasean por el ambiente seco y la poca densidad arbórea del sector. ***Eleutherodactylus coqui, Leptodactylus albilabris*** y ***Rana catesbiana*** se registraron sus vocalizaciones cerca de las áreas de pastos y cerca de los canales y quebradas adyacentes a las colindancias este y oeste de la finca.

Los reptiles, por lo contrario, son más comunes. Los **Anolis** fueron observados comúnmente entre las ramas de los árboles y en algunas ocasiones sobre las yerbas. ***Ameiva exul,*** común en otras áreas, fue raramente observada en el área, probablemente por prelación de parte del Falcón común y/o escasez de cobertura. Ninguna culebra o vestigio de ellas fueron observados durante nuestros recorridos. ***Epicrates inornatus*** es más común en las colinas de caliza o volcánicas húmeda por lo tanto es muy poco probable que se encuentre

presente en este sector. Vecinos del sector confirmaron la presencia ***Alsolphis portoricensis*** cerca del área de estudio.

También vecinos entrevistados afirmaron que ***Mus musculus, Herpertes auropunctatus,*** y ***Rattus sp.*** son comúnmente observados en los alrededores. Durante el ocaso del día es común ver varios Murciélagos fruteros (***Artibius jamaicensis)*** volar entre los árboles. Es poco probable que otro mamífero se pueda observar en el sector, excepto por animales domésticos.

V. CONCLUSIÓN

En conclusión, el sector estudiado presenta una vegetación típica donde el cultivo de caña ha cesado y las áreas han sido repobladas por especies típicas de áreas agrícolas abandonadas. El predio de terreno presenta marcadas de asociaciones árboles de carácter secundario (dominadas por ***Albizia procera***) y de rápido crecimiento y comunidades de plantas herbáceas, dominadas por ***Urochloa máxima***. Esto debido a factores tales como: topografía del lugar; tipos de suelos y condiciones hídricas de algunos de éstos eventos atmosféricos y alteraciones antropogenias.

En general, la flora del lugar refleja una diversidad relativamente limitada, consistiendo en su gran mayoría en especies invasoras y/o exóticas de rápido crecimiento, y típicas de lugares abandonados.

La mayoría de las especies de animales observadas en este estudio son especies comunes, típicas del área sur de Puerto Rico y de amplia distribución en la isla.

En ningún lugar del área propuesta para la construcción se encontró ninguna especie amenazada o en peligro de extinción. Esto también fue verificado el pasado 9 de Julio del 2005 con el Registro de Localizaciones de Elementos del Banco de Datos de la División de Patrimonio Natural del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales y en la Lista Federal de Especies en Peligro de Extinción.

VI. BIBLIOGRAFIA

Ewel, J. and L.L. Whitmore. 1973. *The Ecological Life Zones of Puerto Rico and the Virgin Islands.* Forest Service Research Paper ITF - 18.

Liogier, Alan H. and L.F. Martorel, 1982. *Flora of Puerto Rico and Adjacent Islands: a systematic synopsis.* Editorial de la Universidad de P.R., 342 pp.

_____. 1985 - 97. *Descriptive Flora of Puerto Rico and Adjacent Islands. Vol. I, II, III, IV, V.* Editorial de la Universidad de P.R.

Little, Ebert L., and, F.H. Wadsworth. 1962. Common Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands. Agr. Handbook 249, Forest Service, USDA., Wash. D.C. 548 pp.

_____, _____ And Woodbury, R.O. 1974. *Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands (Vol. II).* Agr. Handbook 449, Forest Serv., USDA., Wash. D.C., 1024 pp.

Martorell, L.F., A.H. Lioger, and R.O. Woodbury. 1981. *Catálogo de los Nombres Vulgares y Científicos de las Plantas de P.R.* Univ. de P.R., Estación Experimental Agrícola.

Mueller-Dombois, D., and H. Ellenbergh. 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology.* John Wiley & Sons.

Raffaele, H. 1982. *A Guide to the Birds of P.R. and Virgin Islands.* Fondo Educativo Interamericano, San Juan, P.R. 263 pp.

Rivero, J. 1978. *Los Anfibios y Reptiles de Puerto Rico.* Editorial de la Universidad de Puerto Rico. 342 pp.

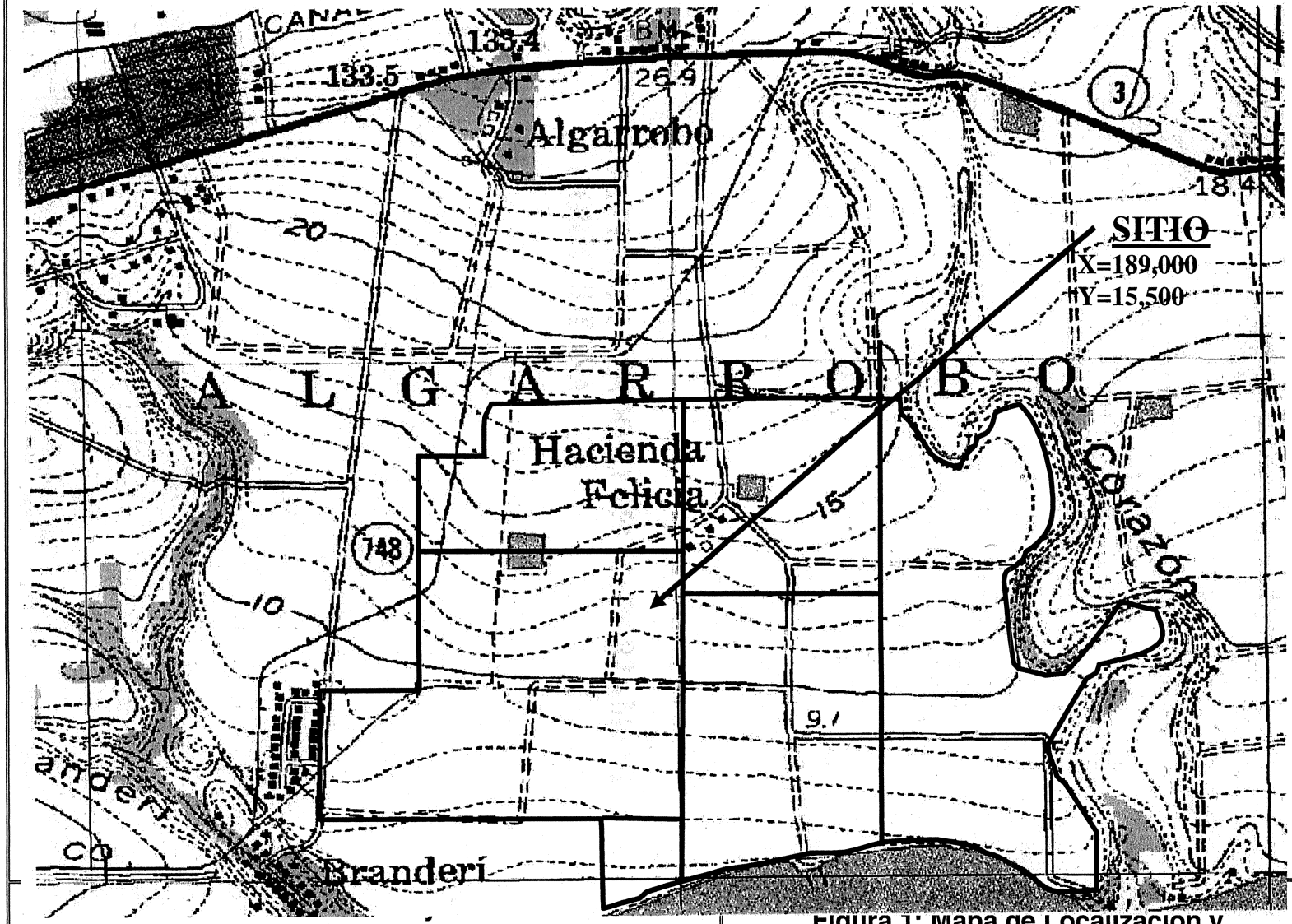
Silander Susan, et. Al. DRN. 1986. *Compendio Enciclopédico de los Recursos Naturales de P.R. Los Bosques de Puerto Rico.* Vol. X.

Tiner, Ralph W. 1993. *Field Guide to Coastal Wetland Plants of the Southeastern United States.* The Univ. of Mass. Press, Amhest 328 pp.

U.S. Department of Agriculture, Soil Conservation Service. 1977. *Soil Survey of San Juan Area of Puerto Rico.*

APÉNDICES

Apéndice 1: Figuras



Proyecto Residencial Comercial
Barrio Algarrobo, Guayama, Puerto Rico

Figura 1: Mapa de Localización y Topográfico del Área del Proyecto

Apéndice 2: Tablas

TABLA 1: INVENTARIO DE FLORA

Núm.	Nombre Científico	Familia	Nombre Común	Habito
1	*Abrus precatorius*	Leg.-Papilionoidae	Peronías	B
2	*Aeschynomene americana*	Leg.-Papilionoidae	Moriviví bobo	H
3	*Albizia lebbek*	Leg. Mimosoideae	Casia amarrilla	A
4	*Albizia prosera*	Leg.-Mimosoideae	Albizia	A
5	*Andira inermis*	Leg.-papilionoidae	Moca	A
6	*Bidens cynapiifolia*	Compositae	Margarita blanca	H
7	*Brachiaria subquadripara*	Gramineae	Gramita	H
8	*Callisia fragans*	Commelinaceae		H
9	*Calopogonium coeruleum*	Leg.-Papilionoidae		B
10	*Cassia aeschynomene*	Leg.-Caesalpinoideae	Tamarindillo	H
11	*Centrosema pubescens*	Leg.-Papilionoidae	Flor de conchitas	B
12	*Cissus verticillata*	Vitaceae	Bejuco de caro	B
13	*Citharexylum fructicosum*	Verbenaceae	Péndula	A
14	*Gliricidia sepium*	Leg.-Papilionoidae	Madre de cacao	A
15	*Clitoria falcata*	Leg.-Papilionoidae	Ahoga gallina	B
16	*Cocos nucifera*	Palmaceae	Palma de coco	A
17	*Commelina diffusa*	Commelinaceae	Cohitre azul	H
18	*Corchurus hirsutus*	Tiliaceae	Malvavisco	Ar
19	*Crotolaria retusa*	Leg.-Papilionoidae	Cascabelillo	Ar
20	*Cynodon dactylon*	Gramineae	Yerba bermuda	H
21	*Cyperus odoratus*	Cyperaceae	Rusty flatsedge	H
22	*Delonix regia*	Caesalpiniaceae	Flamboyán	A
23	*Desmodium adscendens*	Leg.-Papilionoidae	Zarzabacoa galana	H
24	*Dichanthium annulatum*	Gramineae	Pajón	H
25	*Emilia sonchifolia*	Compositae	Yerba socialista	H
26	*Fiora vitifolia*	Malvaceae		Ar
27	*Gonzalagunia hirsuta*	Rubiaceae	Rabo de ratón	Ar
28	*Gossypium hirsutum*	Malvaceae	Algodón silvestre	Ar
29	*Guazuma ulmifolia*	Sterculiaceae	Guácima	A
30	*Gynerium sagittatum*	Gramineae	Caña india	H
31	*Ipomoea alba*	Convolvulaceae	Bejuco de puerco blanco	B

TABLA 1: INVENTARIO DE FLORA

Num.	Nombre Científico	Familia	Nombre Comun	Habito
32	*Ipomoea indica*	Convolvulaceae	Bejuco de puerco	B
33	*Ipomoea pes-caprae*	Convolvulaceae	Bejuco de playa	B
34	*Jatropha gossypifolia*	Euphorbiaceae	Tuatúa	Ar
35	*Kyllinga pumilla*	Cyperaceae		H
36	*Lablab purpureus*	Leg.-Papilionoidae	Chicharos de jardín	B
37	*Lagerstroemia indica*	Lythraceae	Reina de las flores	A
38	*Lantana camara*	Verbenaceae	Cariaquillo	H
39	*Leucaena leucocephala*	Bignoniaceae	Zarcilla	Ar-A
40	*Merremia quinquefolia*	Convovulvaceae	Batatilla blanca	B
41	*Merremia umbelata*	Convolvulaceae	Aguinaldo amarillo	B
42	*Mikania cordifolia*	Compositae	Guaco	B
43	*Mimosa casta*	Leg. Mimosoideae	Zarza	B
44	*Mimosa pigra*	Leg.-Mimosoideae	Mimosa negra	Ar
45	*Mimosa pudica*	Leg. Mimosoideae	Moriviví	H
46	*Paspalum conjugatum*	Gramineae	Horquetilla	H
47	*Paspalum fasiculatum*	Gramineae	Yerba venezolana	H
48	*Paspalum virgatum*	Gramineae	Matojo blanco	H
49	*Pennisetum purpureum*	Gramineae	Yerba elefante	H
50	*Petiveria alliacea*	Phytolaccaceae	Anamú	H
51	*Philodendron angustatum*	Araceae	Bejuco de calabazón	B
52	*Pithecellobium dulce*	Leg. Mimosoideae	Guamá americano	A
53	*Rhyncosia mnima*	Leg.-Papilionoidae	Habilla	B
54	*Rhynchosia reticulata*	Leg.-Papilionoidae	Frijolilo	B
55	*Rhynchelytrum repens*	Gramineae	Yerba rosada	H
56	*Rhynchospora nervosa*	Cyperaceae	Coquí blanco	H
57	*Senna spectabilis*	Leg.-Caesalpinoideae	Acasia amarilla	A
58	*Sesbania sericea*	Leg.-Papilionoidae	Papagayo	Ar
59	*Sida acuta*	Malvaceae	Escoba blanca	H
60	*Sida rhombifolia*	Malvaceae	Escoba colorada	H
61	*Solanum americanum*	Solanaceae	Mata gallina	H
62	*Solanum torvum*	Solanaceae	Berenjena cimarrona	Ar
63	*Spermacoce verticillata*	Rubiaceae	Botón blanco	H

TABLA 1: INVENTARIO DE FLORA

Num.	Nombre Genérico	Familia	Nombre Común	Hábito
64	*Spathodea campanulata*	Bignoniaceae	Tulipán africano	A
65	*Sporobolus indicus*	Gramineae	Cerrillo	H
66	*Stachytarpheta jamaicensis*	Verbenaceae	Verbena	H
67	*Terminalia catappa*	Combretaceae	Almendro	A
68	*Thespesia populnea*	Malvaceae	Emajagüilla	A
69	*Triumfetta semitriloba*	Tiliaceae	Cadillo de perro	Ar
70	*Urena lobata*	Malvaceae	Cadillo	Ar
71	*Uroclhoa maxima*	Gramineae	Yerba de Guinea	H
72	*Vernonia cinerea*	Compositae	Yerba socialista	H
73	*Vigna luteola*	Leg.-Papilionoidae	Frijol silvestre	B
74	*Wedelia trilobata*	Compositae	Manzanilla amarilla	H

TABLA 2: INVENTARIO DE FAUNA (AVES)

Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estatus
Ardeidae	*Bulbulcus ibis*	Garza de ganado	Residente
	Butorides virescens	Martinete	Residente
	Egretta alba	Garza real	Residente
Accipitridae	*Buteo jamaicensis*	Guaraguao	Residente
Cuculidae	*Coccyzus minor*	Pájaro bobo menor	Residente
	Crotophaga ani	Judío	Residente
Picidae	*Melanerpes portoricensis* *	Carpintero de Puerto Rico	Endémica
Columbidae	*Columba livia*	Paloma casera	Residente
	Columbina passserina	Rolita	Residente
	Zenaida aurita	Tórtola cardosantera	Residente
Torchidae	*Anthracothorax viridis* *	Zumbador verde de PR	Endémica
Tyrannidae	*Myiarchus antillarim* *	Juí de Puerto Rico	Endémica
	Tyrannus dominicensis	Piterre	Residente
Mimidae	*Margarops fuscatus*	Zorzal pardo	Residente
	Mimus polyglottus	Ruiseñor	Residente
Hirundidae	*Petrochelidon fulva*	Golondrina de las cuevas	Residente
Coerebidae	*Coereba flaveola*	Reinita común	Residente
Icteridae	*Quiscalus niger*	Chango	Residente
Fringillidae	*Ammodramus savannarum*	Gorrión chicharra de PR	Residente
	Tiaris bicolor	Gorrión negro	Residente
Estrildidae	*Estrilda melpoda*	Veterano	Exótica

TABLA 3: INVENTARIO DE FAUNA (REPTILES Y ANFIBIOS)

Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común
Anura	Leptodactuylidae	*Eleuterodactylus coqui**	Coquí
		*Eleuterodactylus antillensis**	Coquí
		Leptodactylus albilabris	Rana de labio blanco
	Bufonidae	*Rana catesbiana*	Sapo toro
Reptilia	Iguanidae	*Anolis cristatellus*	Lagartijo común
		Anolis pulchellus	Lagartijo de jardín
		Anolis stratulus	Lagartijo manchado
		Iguana iguana	Gallina de palo
	Teiidae	*Ameiva exul*	Ciguana

Apéndice 3: Fotografías

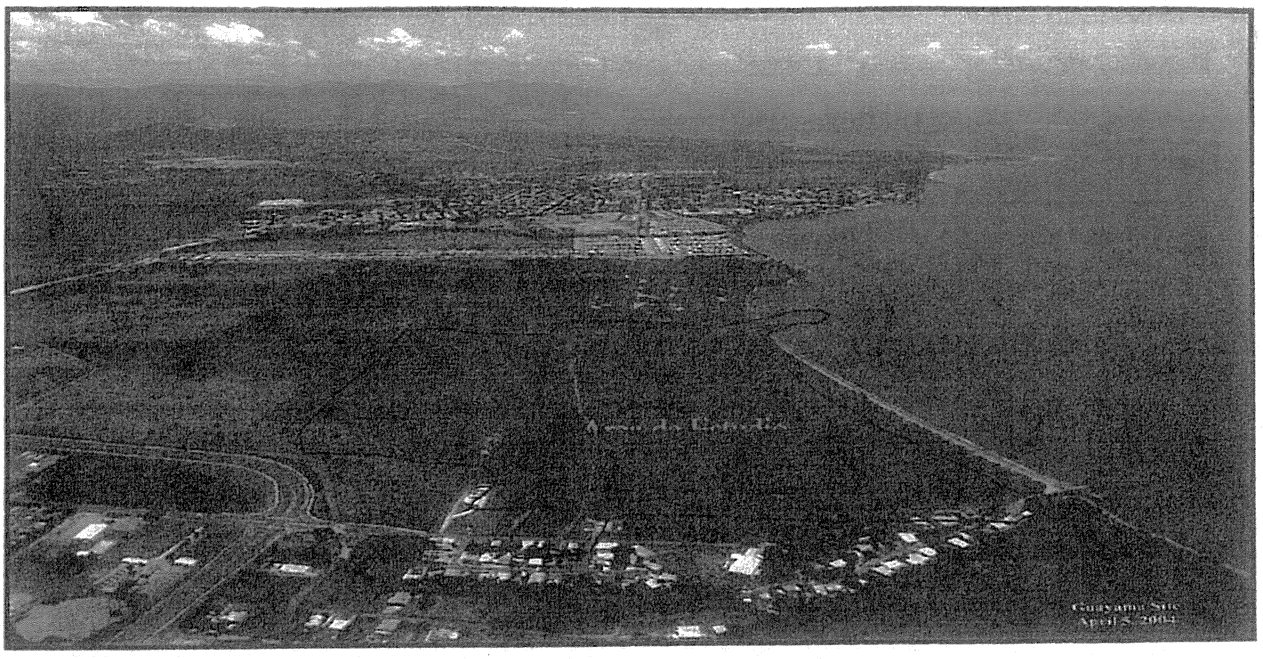


Foto 1: Foto aérea del área de estudio.

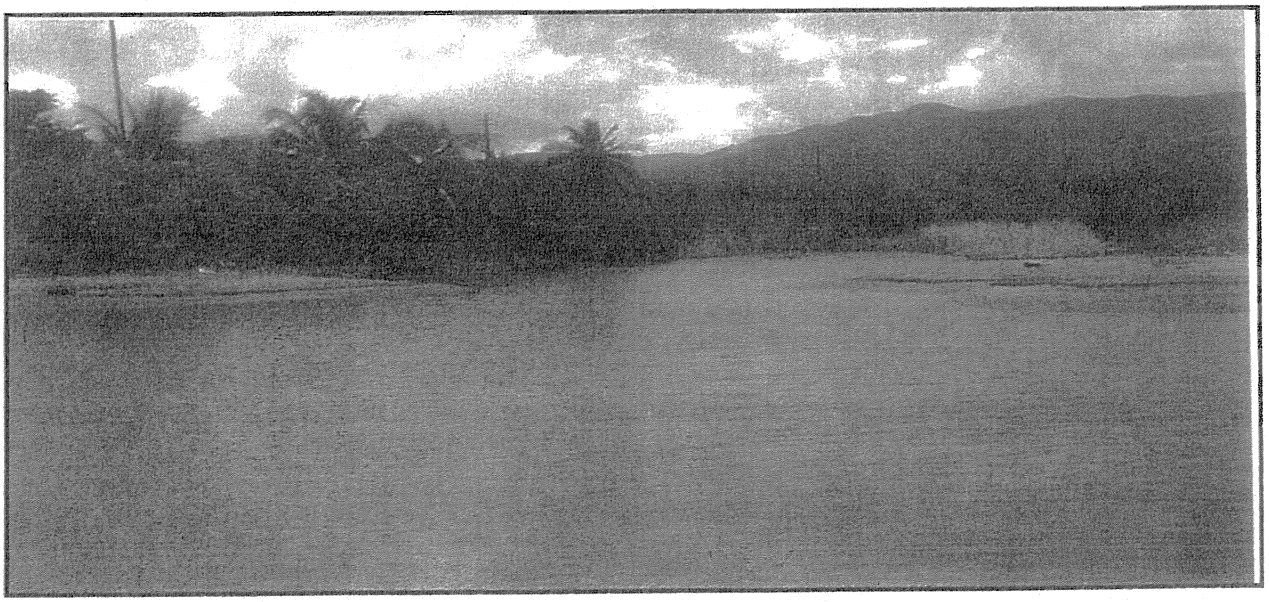


Foto 2: Desembocadura de la Quebrada Corazón

Estudio de Flora y Fauna Proyecto Residencial Comercial Barrio Algarrobo, Guayama, Puerto Rico	**Vistas Generales del Área del Proyecto**