

ANEJO 5: Estudio de Flora y Fauna

30 de noviembre de 2012

Ing. Justin Orozco, Director
YFN
Harbor Light # 45
Humacao, Puerto Rico 00791

Estimado ingeniero Orozco:

A continuación el Informe Final del estudio de Flora y Fauna de la propiedad en el municipio de Yabucoa, como parte de los requerimientos de permisos y documentos ambientales.

Introducción

La empresa YFN tiene el propósito de desarrollar 20 turbinas de viento con capacidad de 2MV cada una y un parque fotovoltaico de 20 MV dentro de aproximadamente 830 cuerdas en varias parcelas del municipio de Yabucoa.

Metodología

Se realizaron visitas al predio bajo estudio de junio a noviembre de 2012. Las especies de la **Flora** fueron identificadas en el campo y/o en un herbario para aquellas especies de mayor dificultad. Para este último caso se coleccionaron muestras de plantas para ser identificadas posteriormente.

La **Fauna** fue identificada en el lugar, ya sea por contacto visual, auditivo, o por señales indirectas como plumas, heces fecales, mudas (en caso de reptiles), nidos, entre otros. En el caso particular de las aves se utilizaron las primeras horas de la mañana (entre 6:30 a 10:30 AM) y al atardecer (entre las 4:30 y 6:00 PM), ya que durante estos periodos es que este grupo de animales está más activo y su identificación se hace con menor dificultad.

Se utilizó binoculares con potencia de 10 x 42 y libreta de campo para la recopilación de los datos de flora y fauna. Los datos fueron tabulados para ser presentados en el informe a continuación.

Ing. Justin Orozco
30 de noviembre de 2012
Página 2

Resultados

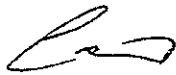
Las especies en la **Flora** identificada se dividieron en: árboles, palmas, arbustos, bejucos, helechos, bromelias y gramíneas. En la **Tabla 1** se presentan las especies identificadas en el predio.

Los grupos en la **Fauna** identificada se dividieron en: mamíferos, aves, reptiles, peces y anfibios. El grupo de mayor abundancia resultó ser el de las aves. La **Tabla 2** presenta las especies encontradas en el predio.

En este trabajo no se detectaron especie amenazadas o en peligro de extinción dentro o cerca de la propiedad bajo estudio.

Cualquier duda al respecto puede comunicarse con este servidor.

Cordialmente,



Carlos R. Ruiz Lebrón
Biólogo

Anexos

Tabla 1. Listado Final de Plantas en la Finca de Yabucoa, Puerto Rico

Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Grupo
Amaranthaceae	<i>Achyranthes indica</i>	Rabo de ratón	Ar
Acanthaceae	<i>Thumberia alata</i>	Susana	B
Amaranthaceae	<i>Gomphrena serrata</i>	Arrasa con todo	Ar
Amaranthaceae	<i>Amaranthus dubius</i>	Blero	Ar
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>	Pajuil	A
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mangó	A
Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Jobillo	A
Apocynaceae	<i>Rauvolfia nitida</i>	Palo amargo	A
Araceae	<i>Philodendron consanguineum</i>	Bejuco de calabazón	B
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	Malanguilla	Ar
Araceae	<i>Diffenbachia seguine</i>	Rábano cimarrón	Ar
Araceae	<i>Syngonium podophyllum</i>	Malanga trepadora	B
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i>	Yagrumo macho	A
Asclepiadaceae	<i>Asclepias nivea</i>	Platanillo	Ar
Asteraceae	<i>Mikania sp.</i>	Guaco	B
Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i>	Tulipán africano	A
Bignoniaceae	<i>Tabebuia heterophylla</i>	Roble nativo	A
Bignoniaceae	<i>Macfadyena unguis-cati</i>	Uña de gato	B
Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Ceiba	A
Boraginaceae	<i>Cordia collococa</i>	Capá colorado	A
Boraginaceae	<i>Tournefortia hirsutissima</i>	Nigua	B
Boraginaceae	<i>Cordia polycephala</i>	Basora prieta	Ar
Boraginaceae	<i>Bouyeria succulenta</i>	Palo de vaca	A
Bromeliaceae	<i>Bromelia pinguin</i>	Maya	Br
Bromeliaceae	<i>Tylandsia sp.</i>	Tilansia	Br
Burceraceae	<i>Burcera cimaruba</i>	Almácigo	A
Caesalpinaceae	<i>Emelista tora</i>	Dormidera	Ar
Carduaceae	<i>Eupatorium odoratum</i>	Cariaquillo Santa María	Ar
Combretaceae	<i>Bucida buceras</i>	Ucar	A
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	Almendro	A
Compositae	<i>Wedelia trilobata</i>	Manzanilla	B
Compositae	<i>Bidens pilosa</i>	Margarita silvestre	Ar
Connaraceae	<i>Rourea surinamensis</i>	Juan caliente	B

Convolvulaceae	<i>Merremia quinquefolia</i>	Batatilla blanca	B
Convolvulaceae	<i>Cuccuta americana</i>	Bejuco de mona	B
Convolvulaceae	<i>Ipomoea tiliacea</i>	Bejuco de puerco	B
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia pentathos</i>	Aguinaldo azul	B
Cucurbitaceae	<i>Melothria pendula</i>	Pepinillo cimarrón	B
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita charantia</i>	Cundeamor	B
Cyperaceae	<i>Cyperus odoratus</i>	N/A	Gr
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i>	Yerba de estrella	Gr
Cyperaceae	<i>Cyperus iria</i>	N/A	Gr
Cyperaceae	<i>Cyperus imbricatus</i>	N/A	Gr
Cyperaceae	<i>Cyperus ligularis</i>	Junco de agua	Gr
Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>	Yerba Coquí	Gr
Cyperaceae	<i>Cyperus polystachyos</i>	N/A	Gr
Cyperaceae	<i>Fimbrtilis dicotoma</i>	Junquillo	Gr
Elaeocarpaceae	<i>Muntigia calabura</i>	Capulín	A
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum aerolatum</i>	Falsa Coca	Ar
Esterculiaceae	<i>Melochia pyramidata</i>	Bretónica piramidal	Ar
Euphorbiaceae	<i>Jathropha gossypifolia</i>	Túa Túa	Ar
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Leche Vana	Ar
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i>	Higuereta	Ar
Fabaceae	<i>Abrus precatorius</i>	Peronía	B
Fabaceae	<i>Desmodium tortuosum</i>	Cadillo pegajoso	Ar
Fabaceae	<i>Crotalaria striata</i>	Cascabelillo	Ar
Fabaceae	<i>Caesalpinia bonduc</i>	Mato de playa	B
Flacourtiaceae	<i>Casearia silvestris</i>	Caféillo	A
Flacourtiaceae	<i>Casearia guianensis</i>	Palo blanco	A
Flacourtiaceae	<i>Casearia decandra</i>	Tostado	A
Gingeraceae	<i>Chielocostus speciosus</i>	Insulina	Ar
Guttiferae	<i>Calophyllum calaba</i>	María	A
Hippocrateaceae	<i>Hippocratea volubilis</i>	Bejuco prieto	B
Lauraceae	<i>Licaria paulifolia</i>	Laurel	A
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i>	Fideillo	B
Leguminosae	<i>Albizia procera</i>	Albizia	A
Leguminosae	<i>Albizia lebbek</i>	Acasia amarilla	A
Leguminosae	<i>Andira inermis</i>	Moca	A
Leguminosae	<i>Hymenaea courbaril</i>	Algarrobo	A
Leguminosae	<i>Pithecellobium unguis-cati</i>	Rolón	A

Leguminosae	<i>Mimosa pudica</i>	Moriviví	Ar
Leguminosae	<i>Macroptilium lathyroides</i>	Habichuela parada	Ar
Leguminosae	<i>Pueraria phaseoloides</i>	Kudzú tropical	B
Leguminosae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Zarcilla	A
Leguminosae	<i>Sena occidentalis</i>	Hedionda	Ar
Leguminosae	<i>Samanea saman</i>	Samán	A
Leguminosae	<i>Acacia farneciana</i>	Aroma	Ar
Leguminosae	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	Flamboyán amarillo	A
Leguminosae	<i>Alysicarpus vaginalis</i>	Yerba de contrabando	Ar
Leguminosae	<i>Desmanthus virgatus</i>	Desmanto	Ar
Leguminosae	<i>Cesbania cericea</i>	Cresta de gallo	Ar
Leguminosae	<i>Rhynchosia reticulata</i>	Habilla	B
Leguminosae	<i>Mimosa castaphylum</i>	Zarza	B
Leguminosae	<i>Mimosa casta</i>	Zarza	B
Leguminosae	<i>Delonis regia</i>	Flamboyán	A
Leguminosae	<i>Gliricidia sepium</i>	Mata ratón	A
Leguminosae	<i>Tamarindus indica</i>	Tamarindo	A
Leguminosae	<i>Senna occidentalis</i>	Hedionda	Ar
Leguminosae	<i>Senna sp.</i>	Hedionda peluda	Ar
Leguminosae	<i>Indigofera suffruticosa</i>	Añil	Ar
Melastomataceae	<i>Miconia laevigata</i>	Camasey de paloma	Ar
Melastomataceae	<i>Miconia impetiolaris</i>	Camasey de costilla	Ar
Melastomataceae	<i>Miconia sp.</i>	Camasey	Ar
Melastomataceae	<i>Clidemia hirta</i>	Camasey peludo	Ar
Melastomataceae	<i>Rhexia cubensis</i>	Mantilla española	B
Meliaceae	<i>Guarea Guidonia</i>	Guaraguao	A
Malpigiaceae	<i>Heteropteris purpureum</i>	Bejuco de paralejo	B
Malvaceae	<i>Urena lobata</i>	Cadillo	Ar
Malvaceae	<i>Sida sp.</i>	Escoba	Ar
Malvaceae	<i>Urena trilobata</i>	Cadillo	Ar
Malvaceae	<i>Thespesia populnea</i>	Emajagüilla	A
Malvaceae	<i>Malachra alceifolia</i>	Malva de caballo	Ar
Meliaceae	<i>Trichilia hirta</i>	Gaita	A
Mirtaceae	<i>Eugenia monticola</i>	Hoja menuda	A
Moraceae	<i>Ficus citrifolia</i>	Jagüey blanco	A
Moraceae	<i>Cecropia schreberiana</i>	Yagrumo hembra	A
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Guayaba	Ar

Nyctaginaceae	<i>Guapira fragrans</i>	Corcho	A
Orchidaceae	<i>Oecoelades maculata</i>	Orquídea africana	Ar
Palmae	<i>Cocos nucifera</i>	Palma de coco	A
Palmae	<i>Roystonea borinquena</i>	Palma real	P
Papilionoideae	<i>Rhynchosia sp.</i>	Frijolillo	B
Passifloraceae	<i>Passiflora suberosa</i>	Parcha yedra	B
Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i>	Parcha	B
Phytolacaceae	<i>Trichostigma octandrum</i>	Bejuco de paloma	B
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i>	Higuillo	Ar
Piperaceae	<i>Piper amalago</i>	Higuillo oloroso	Ar
Piperaceae	<i>Lepianthes peltata</i>	Baquiña	Ar
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i>	Pepe Ortiz	Gr
Poaceae	<i>Axonopus compressus</i>	Gramma colorada	Gr
Poaceae	<i>Paspalum conjugatum</i>	Horquetilla	Gr
Poaceae	<i>Sporobolus indicus</i>	Matojo de burro	Gr
Poaceae	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	Yerba San Agustín	Gr
Poaceae	<i>Urochloa maxima</i>	Yerba de Guinea	Gr
Poaceae	<i>Paspalum millegrana</i>	Cortadera	Gr
Poaceae	<i>Chloris inflata</i>	Paragüita	Gr
Poaceae	<i>Paspalum fimbriatum</i>	Pata de conejo	Gr
Poaceae	<i>Cynodon sp.</i>	N/A	Gr
Poaceae	<i>Cynodon nlenfuensis</i>	Yerba de estrella	Gr
Poaceae	<i>Paspalum virgatum</i>	Matojo blanco	Gr
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i>	Gramma nativa	Gr
Poaceae	<i>Urochloa adspersa</i>	Cohitrillo	Gr
Poaceae	<i>Zoicia manila</i>	Gramma	Gr
Poaceae	<i>Pennisetum purpureum</i>	Yerba de elefante	Gr
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	Malojillo	Gr
Poaceae	<i>Hymenachne amplexicaulis</i>	Trompetilla	Gr
Poaceae	<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambú	Gr
Poligalaceae	<i>Securidaca virgata</i>	Bejuco de sopla	B
Polypodiaceae	<i>Nephrolepis exaltata</i>	Helecho de espada	He
Polypodiaceae	<i>Acrostichum aerolatum</i>	Helecho de pantano	He
Polypodiaceae	<i>Acrostichum denaefolium</i>	Helecho de pantano	He
Polypodiaceae	<i>Telypteris sp.</i>	Helecho	He
Polypodiaceae	<i>Tectaria sp.</i>	Helecho	He
Polypodiaceae	<i>Polypodium sp.</i>	Helecho	He

Portulacaceae	<i>Portulaca sp.</i>	Verdolaga	Ar
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i>	Botón blanco	Ar
Rubiaceae	<i>Randia aculeata</i>	Tintillo	Ar
Rubiaceae	<i>Psychotria sp.</i>	Cachimbo	Ar
Rubiaceae	<i>Morinda citrifolia</i>	Noni	A
Rubiaceae	<i>Gonzalagunia hirsuta</i>	Rabo de ratón	Ar
Rubiaceae	<i>Chiococca alba</i>	Bejuco de berac	B
Rutaceae	<i>Zanthoxylum martinicense</i>	Cenizo	A
Sapindaceae	<i>Paullinia pinnata</i>	Bajuco de Costilla	B
Sapindaceae	<i>Cupania Americana</i>	Guara	A
Sapindaceae	<i>Serjania polyphylla</i>	Bejuco de Canasta	B
Sapotaceae	<i>Sideroxylon foetidissimum</i>	Tortugo amarillo	A
Solanaceae	<i>Solanum torvum</i>	Berenjena Cimarrona	Ar
Solanaceae	<i>Solanum macrophyllum</i>	Galán de Monte	Ar
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i>	Yerba Mora	Ar
Solanaceae	<i>Cestrum diurnum</i>	Dama de Día	Ar
Solanaceae	<i>Physalis pubescens</i>	Sacabuche	Ar
Solanaceae	<i>Solanum capsicoides</i>	Mata cucaracha	Ar
Thyphaceae	<i>Typha domingensis</i>	Enea	Ar
Tiliaceae	<i>Triunfetta semitriloba</i>	Cadillo de perro	Ar
Tiliaceae	<i>Corchorus cestuans</i>	Escoba	Ar
Tiliaceae	<i>Corchorus americanus</i>	Escoba blanca	Ar
Verbenaceae	<i>Citharexylum fruticosum</i>	Péndula	A
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Verbena	Ar
Verbenaceae	<i>Lantana involucrata</i>	Cariaquilo Santa María	Ar
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	Cariaquillo	Ar
Verbenaceae	<i>Petitia domingensis</i>	Capá blanco	A
Vitaceae	<i>Cissus trifoliata</i>	Bejuco de Caro	B

A = Arbol Ar = Arbusto B = Bejuco Br = Bromelia Gr = Gamínea

He = Helecho P = Palma N/A = No tiene nombre común

Tabla 2. Listado Final de la Fauna encontrada en la finca de Yabucoa, Puerto Rico

Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Grupo
AVES			
Accipitridae	<i>Falco sparverius</i>	Falconcito	N
Accipitridae	<i>Falco columbarius</i>	Merlin	M
Accipitridae	<i>Buteo jamaicensis</i>	Guaraguao	N
Apodidae	<i>Petrochelidon fulva</i>	Golondrina de cuevas	N
Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garza real	N
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza ganadera	N
Ardeidae	<i>Ardea herodias</i>	Garzón cenizo	M
Ardeidae	<i>Nyctanassa violacea</i>	Yaboa común	N
Ardeidae	<i>Butorides virescens</i>	Martinete	N
Charadriidae	<i>Charadrius vociferous</i>	Playero sabanero	N
Charadriidae	<i>Actilis macularius</i>	Playero coleador	N
Charadriidae	<i>Himantopus mexicanus</i>	Viuda	N
Columbidae	<i>Zenaida aurita</i>	Tórtola cardosantera	N
Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	Tórtola aliblanca	N
Columbidae	<i>Columbina passerina</i>	Rolita	N
Cuculidae	<i>Coccyzus minor</i>	Pájaro bobo menor	N
Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Jidío	N
Emberizidae	<i>Lonchura cucullata</i>	Diablito	I
Emberizidae	<i>Tiaris bicolor</i>	Gorrión cabecinegro	N
Emberizidae	<i>Vidua macroura</i>	Viuda colicinta	I
Emberizidae	<i>Parkesia motacilla</i>	Pizpita de río	M
Emberizidae	<i>Spindalis portoricensis</i>	Reina mora	E
Emberizidae	<i>Sicalis flaveola</i>	Pinzón azafrán	I
Emberizidae	<i>Estrilda melpoda</i>	Veterano	I
Emberizidae	<i>Coereba flaveola</i>	Reinita común	N
Emberizidae	<i>Lonchura punctulata</i>	Gorrión canela	I
Emberizidae	<i>Dendroica dominica</i>	Reinita de garganta amarilla	M
Emberizidae	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión inglés	Ex
Icteridae	<i>Quiscalus niger</i>	Mozambique	N
Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo	N
Icteridae	<i>Icterus dominicensis</i>	Calandria	E
Mimidae	<i>Mimus polyglottos</i>	Ruiseñor	N
Mimidae	<i>Margarops fuscatus</i>	Zorzal pardo	N
Muscicapidae	<i>Turdus plumbeus</i>	Zorzal de patas rojas	N
Picidae	<i>Melanerpes portoricensis</i>	Pájaro carpintero de PR	E
Strigidae	<i>Otus nudipes</i>	Mucarito de PR	E
Trochilidae	<i>Anthracotorax dominicus</i>	Zumbador dorado	N
Trochilidae	<i>Orthorhyncus cristatus</i>	Zumbador crestado	N
Tyrannidae	<i>Tyrannus dominicensis</i>	Pitirre	N

Tyrannidae	<i>Elaenia martinica</i>	Juí blanco	N/M
Vireonidae	<i>Vireo altiloquus</i>	Julián chiví	M
Anfibios			
Brachycephalidae	<i>Eleutherodactylus antillensis</i>	Churí	N
Brachycephalidae	<i>Eleutherodactylus coqui</i>	Coquí común	E
Brachycephalidae	<i>Eleutherodactylus grillus</i>	Coquí grillo	N
Bufo	<i>Bufo marinus</i>	Sapo común	I
Leptodactylae	<i>Leptodactylus albilabris</i>	Sapito de labio blanco	N
Ranidae	<i>Rana catesbeiana</i>	Rana toro	N
Reptiles			
Colubridae	<i>Alsophis portoricensis</i>	Culebra corredora	N
Emydidae	<i>Trachemys stejnegeri</i>	Jicotea	N
Gekkonidae	<i>Sphaerodactylus sp.</i>	Gueko	N
Iguanidae	<i>Anolis stratulus</i>	Lagartijo manchado	N
Iguanidae	<i>Anolis cristatellus</i>	Lagartijo común	N
Iguanidae	<i>Anolis pulchellus</i>	Lagartijo de jardín	N
Iguanidae	<i>Anolis evermanni</i>	Lagartijo verde	N
Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Gallina de Palo	Ex
Teiidae	<i>Ameiva exsul</i>	Siguana	N
Mamíferos			
Herpestidae	<i>Herpestes aurupunctatus</i>	Mangosta	Ex
Molossidae	<i>Molossus molossus</i>	Murciélago insectívoro	N
Muridae	<i>Rattus sp.</i>	Rata	Ex
Muridae	<i>Mus musculus</i>	Arriero	Ex
Peces			
Cichlidae	<i>Tilapia sp.</i>	Chopa	I
Poeciliidae	<i>Poecilia sp.</i>	Gupi	N

N = Nativo M = Migratorio E = Endémico Ex = Exótico I = Introducido