

Y=255,500

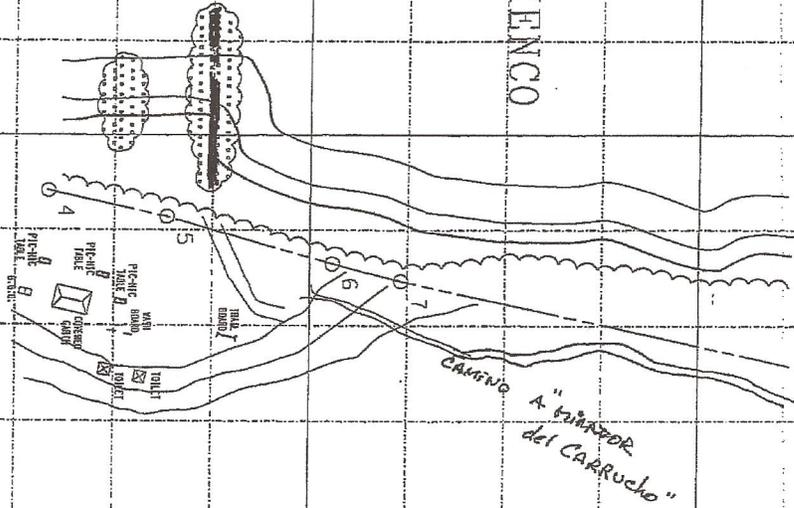
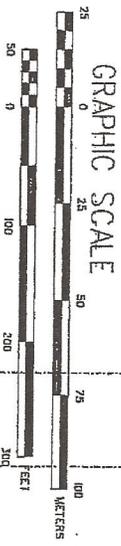
Y=255,400

PLAYA FLAMENCO

Muellecito

X=318,400

X=318,500



ti: Buena Cruz

Abraham Pavia

ADDER

DE: Victor Louvriez

Proyecto:

"Rancho Don Loure"

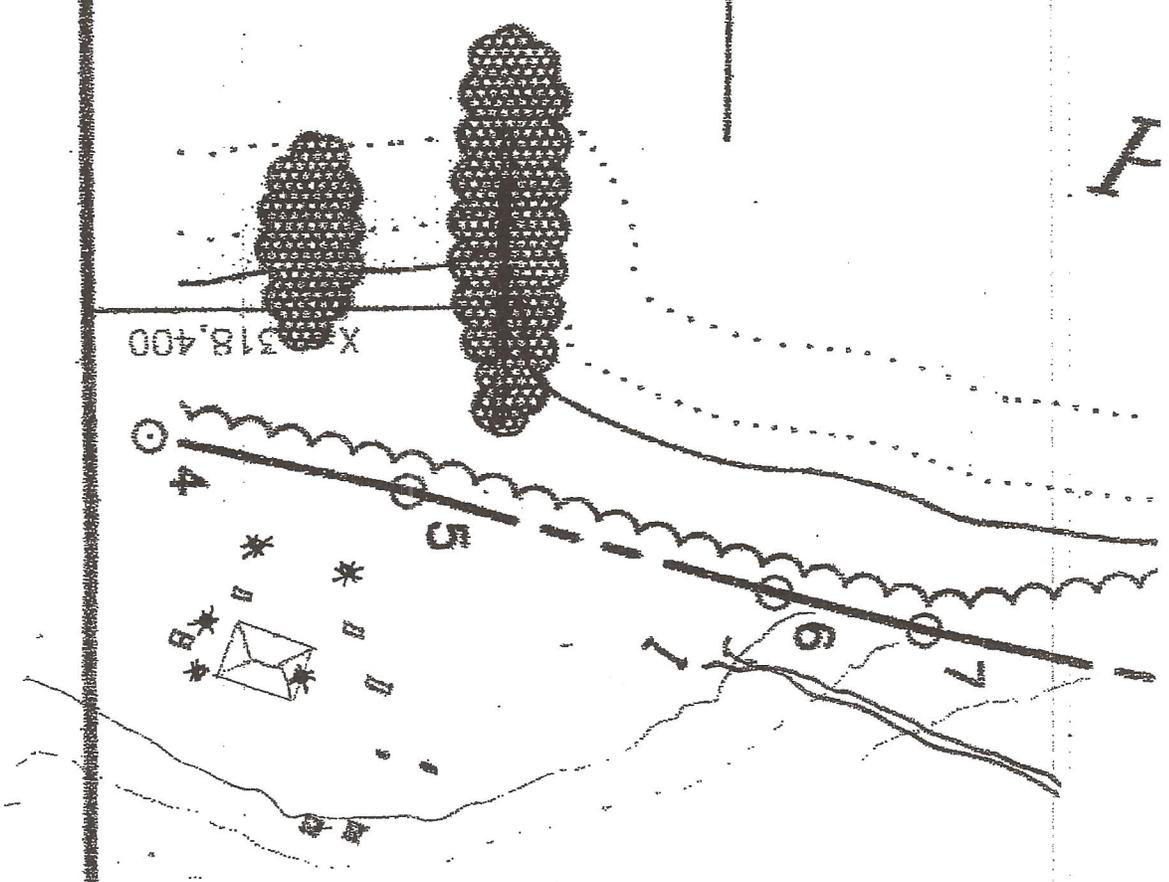
22 de sept de 2000

PROYECTO:	PUERTO COCO LAGO A TRAIL
CLIENTE:	
FECHA:	
PROYECTADO POR:	
REVISADO POR:	
APROBADO POR:	
ESTADO:	
OTROS:	

A

5,400

X 518,400



G R A 3 H I C

10 0 10 20 30 40

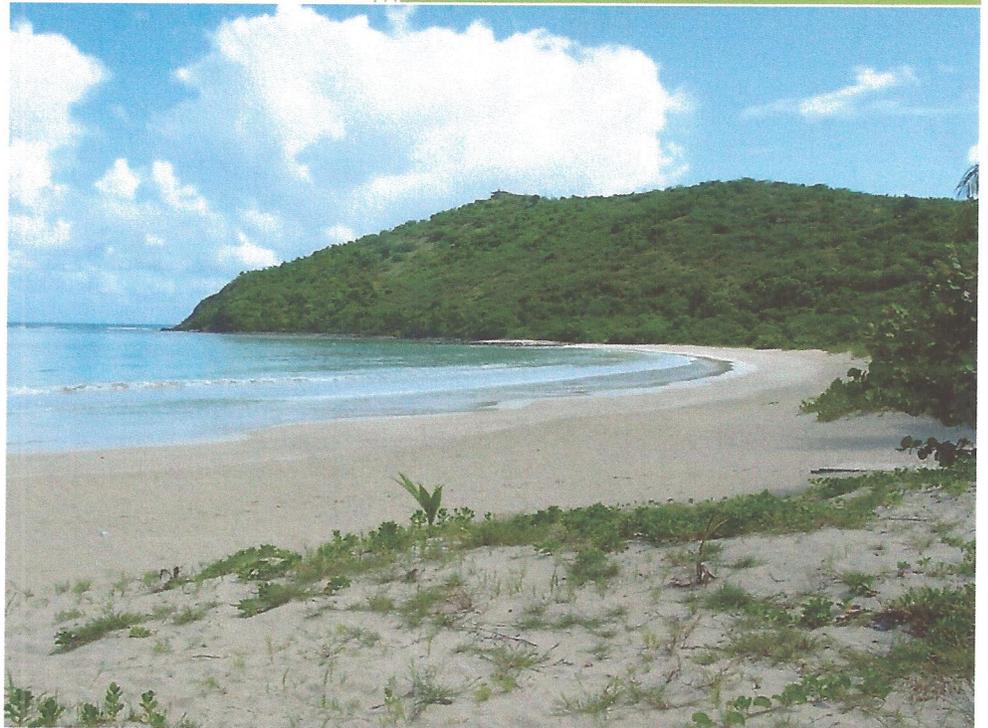


* Mosquite
 * *Proserpis juliflora*

Victor L. Gonzalez
 PSF-034
 DRNA-1999

2011

INVENTARIO DE FAUNA PARA PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA EOLICA
A LOCALIZARSE EN EL MUNICIPIO DE CULEBRA, PR



EcoStahlia

Inventario de Fauna de Culebra

8/17/2011

TABLA DE CONTENIDO

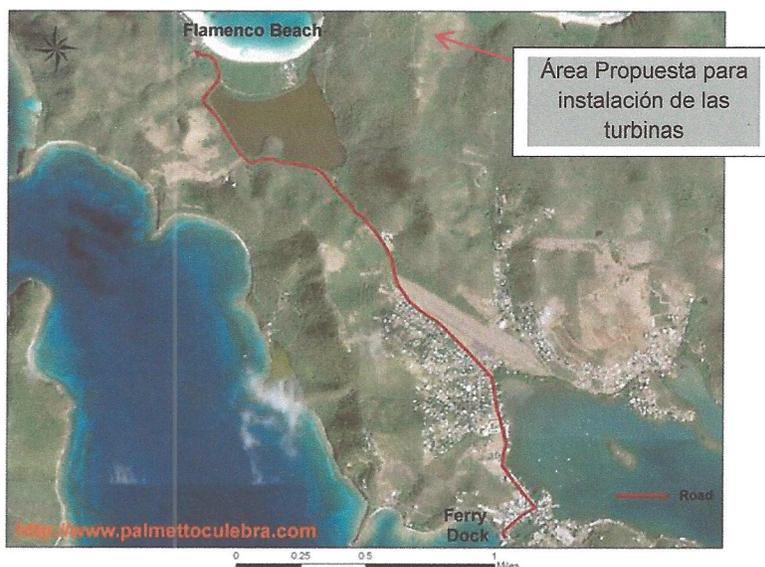
Introducción.....	2
Alcance del Estudio	3
Metodología	4
Resultados.....	6
Discusión	8
Literatura Citada.....	11
Figuras.....	14
Apéndices.....	16

INTRODUCCIÓN

La Compañía WindMar Renewable Energy está proponiendo el desarrollo de un proyecto de energía renovable en la Isla Municipio de Culebra. El proponente plantea la instalación de cuatro (4) turbinas de viento en la parcela principal de la propiedad de Puerto Rico Land & Fruit que totalizan unas 26 cuerdas. Existen otras parcelas propiedad de la Puerto Rico Land & Fruit que están fuera del área de estudio.

Este documento fue preparado conforme a la Ley sobre Política Pública Ambiental de Puerto Rico (Ley 416 del 22 de septiembre de 2004, según enmendada), y el nuevo Reglamento de la Junta de Calidad Ambiental (JCA) para el Proceso de Presentación, Evaluación y Trámite de Documentos Ambientales de septiembre de 2010, según enmendado. El mismo requiere la descripción, de los componentes bióticos (flora, fauna, sistemas ecológicos) del área del proyecto, sin embargo este documento solo describe el componente de fauna ya que los demás serán preparados de forma separada por otros especialistas. Para estos efectos se llevó a cabo un estudio de fauna, el cual se encuentra dirigido a la identificación científica de los diferentes elementos faunísticos dentro del área propuesta para desarrollo.

Foto 1: Localización propuesta de las turbinas en la Finca WindMar Renewable Energy. El Municipio de Culebra está localizado al Sur de la Foto. (cortesía de www.palmettoculebra.com)



Este Estudio de Fauna se llevó a cabo de acuerdo a los procedimientos recomendados por el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) y el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (USFWS, por sus siglas en inglés)

utilizando métodos ajustados a las características y condiciones del área de estudio. Durante el transcurso de este estudio se realizó una consulta con las bases de datos de Especies Críticas de la Oficina de Patrimonio Natural del DRNA y del USFWS. El trabajo de campo para este estudio de fauna se llevó a cabo durante el mes de junio de 2010.

PROPÓSITO

Este documento constituye el Estudio de Fauna terrestre para la Consulta de Ubicación de un parque eólico en la Finca WindMar Renewable Energy en la isla municipio de Culebra:

- Documentar y describir la fauna existente en el lugar propuesto para el parque eólico.
- Determinar la presencia de especies críticas, amenazadas o en peligro de extinción.

ALCANCE DEL ESTUDIO

Este estudio pretende documentar y describir la fauna terrestre que habita en los terrenos donde se propone desarrollar un proyecto de energía eólica renovable. Además, se pretende determinar e identificar la existencia de especies amenazadas, críticas o en peligro de extinción en dicho predio.

INFORMACION GENERAL DE LA ISLA DE CULEBRA

La isla de Culebra está localizada a 27 km de la costa este de Puerto Rico y a 14 km al norte de la Isla de Vieques y consiste de un archipiélago de islas que incluye a la isla principal y 23 cayos e islotes que ocupan un área aproximada de 7,300 acres (28 km²) y es la más pequeña de las islas municipio que pertenecen a Puerto Rico. El clima es subtropical árido y la temperatura promedio fluctúa entre 74° a 86° F dependiendo de la estación del año. La precipitación promedio en la isla es de alrededor de 38 pulgadas/año y la máxima precipitación ocurre en el mes de Octubre mientras que la estación de sequía es entre los meses de Enero a Abril (USACE 1995). No existen ríos o arroyos permanentes en la isla, sin embargo, en la isla existen tres lagunas permanentes (Flamenco, Zoní y Cornelio) que sostienen poblaciones significativas de aves acuáticas nativas y migratorias.

Foto 2: Algunas especies observadas en la Laguna Flamenco durante el estudio de fauna. (De izquierda a derecha: pato quijada colorada, pollo de mangle y paloma turca).



La topografía de la Isla de Culebra es predominantemente montañosa (90%) con algunos valles estrechos en su interior y su elevación máxima es el Monte Resaca con 650 pies (198m). La costa es irregular e incluye acantilados, playas de arena coralina, ensenadas y manglares. La importancia de la Isla de Culebra en el contexto regional y estatal estriba en la existencia y calidad de sus recursos naturales (DIA 2006). En cuanto a biodiversidad en Culebra se han documentado 118 especies de aves (USFWS 2011), 10 de anfibios y reptiles (Rivero 1998) y aproximadamente 372 especies de plantas. En reconocimiento a esta riqueza ecológica el gobierno de Estados Unidos creó en 1909 una Reserva de Vida Silvestre. Actualmente el Refugio de Vida Silvestre de Culebra cubre sobre el 35 % del territorio del municipio y lo componen los cayos e islotes que rodean a la isla junto a los terrenos adyacentes a la laguna Flamenco y la península de Flamenco (DIA 2006).

METODOLOGÍA

Área de Estudio

El área propuesta para la construcción de un parque eólico se encuentra ubicada dentro de la finca propiedad de la Puerto Rico Land & Fruit en la costa norte de Isla municipio de Culebra, Puerto Rico. La parcela tiene un área aproximada de 26 cuerdas (25.25 acres) y está clasificada como Suelo Rústico Especialmente Protegido (SUAGM, 2004). La finca se ubica en terrenos que colindan por el Norte con el Refugio de Vida Silvestre del USFWS, por el Este y Sur con parcela de Thompson Realty (incluye los terrenos del Monte Resaca que es el mayor fragmento de bosque que actualmente existe en Culebra), y por el Oeste la Laguna de Flamenco que es parte del Refugio de Vida Silvestre Federal. En cuanto a la vegetación el área de estudio presenta una flora típica de bosque seco subtropical caracterizada por varias especies de árboles