

APENDICE 2

Estudio de Flora y Fauna

Plan de Conservación y Creación de Hábitat

Aspectos Biológicos y de Conservación para la Finca de San Lorenzo

Por: Carlos R. Ruiz Lebrón
Biólogo

Introducción

La finca bajo estudio se encuentra en el barrio Quebrada del municipio de San Lorenzo, cuya extensión tiene alrededor de 650 cuerdas. La finca está dominada principalmente por árboles de albizia en más de un 50% de toda la propiedad, particularmente en las áreas utilizadas para el pastoreo de ganado vacuno. La parte alta de la propiedad cuenta con un bosque secundario en etapa temprana y con algunos árboles entre los 40 y 50 años, como el algarrobo (*Hymenaea courbaril*) y el Pterocarpus (*Pterocarpus indicus*) y una pequeña plantación de Pino Hondureño (*Pinus caribbaea*), en uno de los costados de la montaña. Las especies de plantas y árboles distribuidos en toda la propiedad presentan evidencia de disturbios en el pasado, principalmente actividades agrícolas y siembra de pastos para ganado vacuno, lo cual es el uso actual.

La fauna existente en la propiedad se caracteriza principalmente por las especies de aves, con algunas especies de reptiles, mamíferos y anfibios. Las especies de aves son las más abundantes dentro del grupo de la fauna y se pueden encontrar desde las orillas del río hasta las partes altas de la montaña. Podemos observar especies migratorias, residentes y endémicas (únicas de Puerto Rico).

Desarrollo de corredores de vegetación y áreas boscosas

En la medida en que las prácticas de siembra se establecen en un proyecto de viviendas, así se va a desarrollar una relación armoniosa entre los residentes y el ambiente natural que los rodea. De esta forma establecemos un balance entre el desarrollo y la conservación de los recursos naturales. Bien sabemos que el beneficio para la sociedad y para la vida silvestre incrementa cuando ponemos nuestro esfuerzo en mejorar la calidad de vida y nuestro entorno con aquellos elementos que incluyen el paisajismo tradicional y la siembra de especies nativas en grupos que representan lo que sería un hábitat natural para las especies silvestres.

En Sabanera San Lorenzo contamos con la topografía, cuerpos de agua, parchos de bosque, tierra fértil, entre otros elementos para establecer las áreas verdes adecuadas para darnos un producto que mantiene los requerimientos de flora y fauna característicos del concepto Sabanera. Este proyecto tiene como objetivo sembrar una gran cantidad de especies nativas, en particular aquellas que producen frutos para la vida silvestre. Entre estas especies se puede mencionar a la Palma Real, la Péndula, el Capá Prieto, el Roble Nativo, el Guamá, entre otros. Mediante la creación de parchos de bosque, corredores de vegetación, lagos artificiales, además de toda la jardinería paisajista, se

pretende formar un ecosistema que beneficie a la comunidad que se va a establecer como a la vida silvestre de la región.

En los demás proyectos Sabanera, ya sea en construcción o terminados, se puede constatar cómo la diversidad de vida silvestre y los beneficios a la comunidad han logrado un balance entre el proyecto y la naturaleza. Por ejemplo, en Sabanera de Cidra (proyecto terminado) las áreas boscosas remanentes se han convertido en un refugio para una gran cantidad de aves, en particular las palomas silvestres. Esto no ocurría en el pasado por el impacto del ganado vacuno en la vegetación del sotobosque y el constante movimiento de las mismas en el área. De igual manera en Sabanera del Río y Veredas (proyectos por terminar), la vida silvestre ha ido en incremento, ya que más de un 70% de la finca era pastizal y se ha convertido en un mosaico de corredores de vegetación entre la montaña y el río. Para el caso de Sabanera Dorado los beneficios a la vida silvestre han sido de mayor proporción ya que se han construido diversos ecosistemas que han complementado los existentes en la propiedad. En el proyecto de han construido más de 50 cuerdas de lagos artificiales utilizados como charcas de retención y que a su vez puedan funcionar como amenidades del proyecto. El manejo adecuado de estos recursos ha propiciado el incremento en especies que no se habían reportado para la finca. Ejemplo de esto son las 25 especies de aves nuevas en la propiedad, la introducción de tres especies de peces y una especie de camarón en los lagos,

además de las especies de plantas, árboles y palmas nativos, que sobrepasan los 6,000 individuos, representados en más de 50 especies.

Tomando en consideración todos los resultados obtenidos en los demás proyectos Sabanera entendemos que Sabanera San Lorenzo cuenta con todas las características apropiadas para establecer el mismo concepto de una comunidad dentro de un ecosistema natural. Hemos demostrado que tenemos los elementos apropiados, la experiencia y el personal capacitado para lograr este objetivo.

Descripción y resultados del área de estudio – San Lorenzo

Por: **Carlos R. Ruiz Lebrón**
Biólogo

La finca bajo estudio se encuentra en el municipio de San Lorenzo, cuya extensión es alrededor de unas 650 cuerdas. Se visitó la propiedad en varias ocasiones y se identificó la flora presente, clasificándolas en sus grupos taxonómicos. Los grupos encontrados fueron: árboles, arbustos, bejucos y gramíneas. La finca está dominada principalmente por árboles de albizia en más de un 50% de la propiedad, particularmente en las áreas utilizadas para el pastoreo de ganado vacuno. La parte alta de la propiedad cuenta con un bosque secundario en etapa temprana con algunos árboles entre los 40 y 50 años, como el algarrobo (*Hymenaena courbaril*), ver Tabla 1.

Dentro de la fauna se identificaron las especies de aves, reptiles, mamíferos y anfibios. Las especies de aves fueron las más abundantes dentro del grupo de la fauna con unas 38 especies (Tabla 2).

No se encontraron especies de flora o fauna amenazadas o en peligro de extinción dentro de la propiedad.

Tabla 1. Inventario de Flora de la finca en San Lorenzo, Puerto Rico

| Nombre Común | Nombre Científico |
|---------------------|----------------------------------|
| Gramíneas | |
| Abrojo | <i>Cenchrus echinatus</i> |
| Matojo de burro | <i>Sporobolus indicus</i> |
| Yerba egipcia | <i>Dactyloctenium aegyptium</i> |
| Yerba de Guinea | <i>Panicum maximum</i> |
| Yerba bahía | <i>Paspalum notatum</i> |
| Yerba Johnson | <i>Sorghum halepense</i> |
| Yerba signal | <i>Brachiaria brizantha</i> |
| Piragüita morada | <i>Chloris inflata</i> |
| Pata de gallina | <i>Eleusine indica</i> |
| San Agustín | <i>Stenotaphrum secundatum</i> |
| Pepe Ortiz | <i>Cynodon dactylon</i> |
| Bambú | <i>Bambusa vulgaris</i> |
| Matojo de chorni | <i>Paspalum macrophyllum</i> |
| Yerba de elefante | <i>Pennisetum purpureum</i> |
| Pata de conejo | <i>Paspalum fimbriatum</i> |
| Yerba estrella | <i>Cynodon nlemfuensis</i> |
| Caña brava | <i>Gynerium sagittatum</i> |
| Yerba rosada | <i>Tricholaena repens</i> |
| Yerba cortadora | <i>Scleria canescens</i> |
| Yerba venezolana | <i>Paspalum fasciculatum</i> |
| Caña fina | <i>Saccarum bengalense</i> |
| Fragrant flatsedge | <i>Cyperus odoratus</i> |
| Bejucos | |
| Batatilla blanca | <i>Merremia quinquefolia</i> |
| Kudzú tropical | <i>Pueraria phaseoloides</i> |
| Frijolillo | <i>Rhynchosia minima</i> |
| Ñame | <i>Dioscorea alata</i> |
| Flor de pito | <i>Centrosema pubescens</i> |
| Peronía | <i>Abrus precatorius</i> |
| Pringamosa | <i>Tragia volúbilis</i> |
| Bejuco de costilla | <i>Paullinia pinnata</i> |
| Bejuco de caro | <i>Cissus sicyoides</i> |
| Pepinillo cimarrón | <i>Melothria pendula</i> |
| Susana | <i>Thumbergia alata</i> |
| Nigua | <i>Tournefortia hirsutissima</i> |
| Manzanilla | <i>Wedelia trilobata</i> |
| Parcha | <i>Pasiflora edulis</i> |
| Bejuco de puerco | <i>Ipomoea tiliacea</i> |
| Bejuco prieto | <i>Neorudolphia volubilis</i> |
| Bejuco de calabazón | <i>Phylodendron sp.</i> |
| Juan caliente | <i>Rourea surinamensis</i> |

Tabla 1. Inventario de Flora de la finca en San Lorenzo, Puerto Rico (Cont.)

| Nombre Común | Nombre Científico |
|----------------------|------------------------------------|
| Helecho espinoso | <i>Odontosoria aculeata</i> |
| Bejuco de mona | <i>Cissampelos pereira</i> |
| Habichuela cimarrona | <i>Vigna longifolia</i> |
| Mascapelo | <i>Gouania polygama</i> |
| Bejuco de corrales | <i>Sergenia lucida</i> |
| Bambú trepador | <i>Arthrostylidium sarmentosum</i> |
| Dunguey | <i>Smilax havanensis</i> |
| Bejuco de sopla | <i>Securidaca virgata</i> |
| Bejuco de paloma | <i>Trichostigma octandrum</i> |
| Cundeamor | <i>Momordica charantia</i> |
| Arbustos | |
| Hedionda | <i>Ditremexa occidentalis</i> |
| Lengua de vaca | <i>Elephanthopus mollis</i> |
| Yerba solitaria | <i>Vernonia cinerea</i> |
| Escoba | <i>Sida acuta</i> |
| Malva | <i>Malachra sp.</i> |
| Rabo de ratón | <i>Gonzalagunia spicata</i> |
| Zarza | <i>Mimosa ceratonia</i> |
| Abrojo | <i>Desmodium tortuosum</i> |
| Túa-túa | <i>Adenoropium gossypifolium</i> |
| Guaco | <i>Mikania cordifolia</i> |
| Berenjena cimarrona | <i>Solanum torvum</i> |
| Tintillo | <i>Randia aculeata</i> |
| Maya | <i>Bromelia pinguin</i> |
| Narciso colorado | <i>Renealmia antillarum</i> |
| Bromelia | <i>Tylandsia sp.</i> |
| Verbena | <i>Starchytarpheta jamaicensis</i> |
| Cariaquillo | <i>Lantana camara</i> |
| Zarcilla | <i>Leucaena leucocephalla</i> |
| Uña de gato | <i>Martynia annua</i> |
| Aroma | <i>Acacia farnesciana</i> |
| Helecho arbóreo | <i>Cyathea arborea</i> |
| Rábano | <i>Dieffenbachia seguine</i> |
| Malanguilla | <i>Colocasia esculenta</i> |
| Higuillo | <i>Piper aduncum</i> |
| Margarita silvestre | <i>Bidens pilosa</i> |
| Anamú | <i>Petiveria alliacea</i> |
| Guayaba | <i>Psidium guajava</i> |
| Cohitre | <i>Commelina difusa</i> |
| Jengibre amargo | <i>Zingiber zerumbet</i> |
| Dama de día | <i>Cestrum diurnum</i> |

Tabla 1. Inventario de Flora de la finca en San Lorenzo, Puerto Rico (Cont.)

| Nombre Común | Nombre Científico |
|---------------------|-----------------------------------|
| Baquiña | <i>Pothomorphe pellata</i> |
| Blero | <i>Amaranthus dubius</i> |
| Yerba de sal | <i>Philoxerus vermicularis</i> |
| Juan de Vargas | <i>Phytolacca rivinoides</i> |
| Verdolaga | <i>Trianthema portulacastrum</i> |
| Fresa silvestre | <i>Rubus rosaefolius</i> |
| Añil | <i>Indigofera suffruticosa</i> |
| Camasey peludo | <i>Clidemia hirta</i> |
| Leche vana | <i>Poinsettia heterophylla</i> |
| Higuereta | <i>Ricinus communis</i> |
| Maraca cimarrona | <i>Canna coccinea</i> |
| Helecho de espada | <i>Nephrolepis exaltata</i> |
| Helecho blanco | <i>Pityrogramma calomelanus</i> |
| Dama de día | <i>Cestrum diurnum</i> |
| Zarza brava | <i>Acacia retusa</i> |
| Basora | <i>Cordia corymbosa</i> |
| Moriviví | <i>Mimosa pudica</i> |
| Cadillo | <i>Urena lobata</i> |
| Cadillo | <i>Urena trilobata</i> |
| Botón de cadate | <i>Leonotis nepetifolia</i> |
| Tuna | <i>Opuntia sp.</i> |
| Cascabelillo | <i>Crotalaria striata</i> |
| Abrojo | <i>Tribulus cistoides</i> |
| Bretónica piramidal | <i>Melochia pyramidata</i> |
| Lengua de vaca | <i>Elephantopus mollis</i> |
| Santa María | <i>Eupatorium odoratum</i> |
| Yerba de burro | <i>Pseudelephantopus spicatus</i> |
| | |

Tabla 1. Inventario de Flora de la finca en San Lorenzo, Puerto Rico (Cont.)

| Arboles | |
|------------------------|---------------------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico |
| Guano | <i>Ochroma pyramidale</i> |
| Moca | <i>Andira inermis</i> |
| Tamarindo | <i>Tamarindus indica</i> |
| Mameyuelo | <i>Ardicia obovata</i> |
| Mata ratón | <i>Gliricidia sepium</i> |
| Palo de cabrilla | <i>Trema lamarkiana</i> |
| Capá blanco | <i>Petitia domingensis</i> |
| Corcho | <i>Guapira fragrans</i> |
| Hoja menuda | <i>Eugenia confusa</i> |
| Laurel prieto | <i>Nectandra membranacea</i> |
| Yagrumo macho | <i>Schefflera morototoni</i> |
| Yagrumo hembra | <i>Cecropia schreberiana</i> |
| Jobillo | <i>Spondias mombin</i> |
| Gaeta | <i>Trichilia pallida</i> |
| Bucayo | <i>Erithryna poepigiana</i> |
| Guaba | <i>Inga laurina</i> |
| Guacimilla | <i>Trema micrantha</i> |
| Mangó | <i>Mangifera indica</i> |
| Calambreña | <i>Coccoloba venosa</i> |
| Achiote | <i>Bixa orejana</i> |
| Albizia | <i>Albizia procera</i> |
| Caoba hondureña | <i>Swietenia mahagony</i> |
| Almendro | <i>Terminalia catappa</i> |
| Acacia amarilla | <i>Albizia lebbek</i> |
| Pino hondureño | <i>Pinus caribbaea</i> |
| Moral | <i>Cordia sulcata</i> |
| Cenizo | <i>Zanthoxylum martinicense</i> |
| Cafeílo | <i>Casearia silvestris</i> |
| Roble nativo | <i>Tabebuia heterophylla</i> |
| Palo de vaca | <i>Bouyeria succulenta</i> |
| Péndula | <i>Cytharexylum fruticosum</i> |
| Pterocarpus ornamental | <i>Pterocarpus indicus</i> |
| Guara | <i>Cupania americana</i> |
| Palma real | <i>Roystonea borinquena</i> |
| Guamá | <i>Inga laurina</i> |
| Tulipán africano | <i>Spathodea campanulata</i> |
| Guaraguao | <i>Guarea guidonia</i> |
| Algarrobo | <i>Haymanea courbaril</i> |
| Palo blanco | <i>Casearia guianensis</i> |
| Jagua | <i>Genipa americana</i> |
| Cerezo | <i>Cordia collococa</i> |
| Granadillo | <i>Buchenavia tetraphylla</i> |

Tabla 2. Inventario de Fauna de la finca en San Lorenzo, Puerto Rico

| Anfibios | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Churí | <i>Eleutherodactylus antillensis</i> |
| Coquí común | <i>Eleutherodactylus coqui</i> |
| Rana toro | <i>Rana catesbeiana</i> |
| Sapo común | <i>Bufo marinus</i> |
| Sapito de labio blanco | <i>Leptodactylus albilabris</i> |
| Reptiles | |
| Lagartijo común | <i>Anolis christatellus</i> |
| Lagartijo manchado | <i>Anolis stratulus</i> |
| Lagartijo de las yerbas | <i>Anolis pulchellus</i> |
| Siguana | <i>Ameiva exsul</i> |
| Gueco | <i>Sphaerodactylus sp.</i> |
| Culebra corredora | <i>Alsophis portoricensis</i> |
| Aves | |
| Reinita común | <i>Coereba flaveola</i> |
| Gorrión cabecinegro | <i>Tiaris bicolor</i> |
| Veterano | <i>Strilda melpoda</i> |
| Tordo | <i>Molothrus bonariensis</i> |
| Mozambique | <i>Quiscalus niger</i> |
| Golondrina de cuevas | <i>Pterochelidon fulva</i> |
| Pitirre | <i>Tyrannus dominicensis</i> |
| Ruiseñor | <i>Mimus polyglottos</i> |
| Garza ganadera | <i>Bubulcus ibis</i> |
| Paloma turca | <i>Columba squamosa</i> |
| Tórtola cardosantera | <i>Zenaida aurita</i> |
| Tórtola aliblanca | <i>Zenaida asiatica</i> |
| Rolita | <i>Columbina passerina</i> |
| Playero sabanero | <i>Charadrius vociferus</i> |
| Falconcito | <i>Falco sparverius</i> |
| Pájaro bobo menor | <i>Coccyzus minor</i> |
| Judío | <i>Crotophaga ani</i> |
| Zumbador dorado | <i>Anthracothorax viridis</i> |
| Carpintero de Puerto Rico | <i>Melanerpes portoricensis</i> |
| Zorzal pardo | <i>Margarops fuscatus</i> |
| Julián chiví | <i>Vireo altiloquus</i> |
| Viuda colicinta | <i>Vidua macroura</i> |
| Diablito | <i>Lonchura cucullata</i> |
| Mucarito de Puerto Rico | <i>Otus nudipes</i> |
| Reina mora | <i>Spindalis portoricensis</i> |
| San Pedrito | <i>Todus mexicanus</i> |

Tabla 2. Inventario de Fauna de la finca en San Lorenzo, Puerto Rico
(Cont.)

| Aves | |
|----------------------|--------------------------------|
| Gorrión nuez moscada | <i>Lonchura punctulata</i> |
| Calandria | <i>Icterus dominicensis</i> |
| Reinita trepadora | <i>Mniotilta varia</i> |
| Clérigo | <i>Tyrannus caudifasciatus</i> |
| Guaraguao | <i>Buteo jamaicensis</i> |
| Martinete | <i>Butorides virescens</i> |
| Yaboa común | <i>Nyctanassa violacea</i> |
| Garza real | <i>Ardea herodias</i> |
| Jui blanco | <i>Elaenia martinica</i> |
| Jui | <i>Myiarchus antillarum</i> |
| Gallareta | <i>Gallinula chloropus</i> |
| Zaramago | <i>Podylimbus podiceps</i> |
| | |
| | |