

ANEXOS

1. Imágenes

2. Listado de la flora

2.1 Angiospermas dicotiledóneas

2.2 Angiospermas monocotiledóneas

3. Listado de la abundancia de la avifauna

1. Imágenes digitales

A continuación se presentan un seguido de imágenes del Refugio Nacional de Vida Silvestre Caño Negro durante el período seco:

Imagen 1: Río Frío



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002

Imagen 2 y 3: Lagunas del RNVSCN



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002

Imagen 4 y 5: Comunidad de Caño Negro



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002

Imagen 6 y 7: Ejemplos de canalizaciones del río Frío



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002

Imagen 8 y 9: Humedal Caño Negro en período seco



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002

Imagen 10, 11, 12, 13 y 14: Ejemplos de incendios



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002



Fuente: Solano Mata, F.J., 2002

2. Listado de la flora

2.3 Angiospermas dicotiledóneas

Angiospermas: dicotiledóneas	Total: 355 spp
Familia	Especie
Acanthaceae	<i>Aphelandra scabra</i>
Acanthaceae	<i>Asystasia gangetica</i>
Acanthaceae	<i>Blechum pyramidatum</i>
Acarithaceae	<i>Hygrophila costata</i>
Acanthaceae	<i>Justicia comata</i>
Acanthaceae	<i>Ruellia metallica</i>
Aizoaceae	<i>Glinus radiatus</i>

Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>
Amaranthaceae	<i>Cyathula achyranthoides</i>
Anacardiaceae	<i>Camptosperma panamensis</i>
Anacardiaceae	<i>Tapirira myriantha</i>
Annonaceae	<i>Annona glabra</i>
Annonaceae	<i>Cananga odorata</i>
Arinonaceae	
Annonaceae	<i>Xylopia frutescens</i>
Apocynaceae	<i>Lacmellea panamensis</i>
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i>
Apocynaceae	<i>Mande villa subsagittata</i>
Apocynaceae	<i>Mesechites trificia</i>
Apocynaceae	<i>Odontadenia macrantha</i>
Apocynaceae	<i>Prestonia portobellensis</i>
Apocynaceae	<i>Stemmadenia robinsonii</i>
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana alba</i>
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i>
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curassavica</i>
Asclepiadaceae	<i>Blepharodon mucronatum</i>
Asclepiadaceae	<i>Funastrum clausum</i>
Asclepiadaceae	<i>Marsdenia macrophylla</i>
Asteraceae	<i>Ambrosia cumanensis</i>
Asteraceae	<i>Baccharis trinervis</i>
Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i>
Asteraceae	<i>Clibadiurn surinamense</i>

Asteraceae	<i>Conyza bonariensis</i>
Asteraceae	<i>Erechtites hieracifolia</i>
Asteraceae	<i>Neurolaena lobata</i>
Asteraceae	<i>Trichospira verticillata</i>
Asteraceae	<i>Vernonia cinerea</i>
Asteraceae	<i>Vernonia patens</i>
Asteraceae	<i>Vernonia tortuosa</i>
Begoniaceae	<i>Begonia semiovata</i>
Bignoniaceae	<i>Amphilophium paniculatum</i>
Bignoniaceae	<i>Anemopaegma chrysoleucum</i>
Bignoniaceae	<i>Anemopaegma orbiculatum</i>
Bignoniaceae	<i>Arrabidaea chica</i>
Bignoniaceae	<i>Arrabidaea patellifera</i>
Bignoniaceae	<i>Clytostoma binatum</i>
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i>
Bignoniaceae	<i>Cydista aequinoctialis</i>
Bignoniaceae	<i>Cydista heterophylla</i>
Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>
Bignoniaceae	<i>Macfadyena uncata</i>
Bignoniaceae	<i>Macfadyena unguis-cati</i>

Bignoniaceae	<i>Paragonia pyramidata</i>
Bignoniaceae	<i>Pleonotoma variabilis</i>
Bignoniaceae	<i>Tabebuia chrysantha</i>
Bixaceae	<i>Bixa urucurana</i>
Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>

Boraginaceae	<i>Bourreria oxyphylla</i>
Boraginaceae	<i>Cordia bicolor</i>
Boraginaceae	<i>Cordia linnaei</i>
Boraginaceae	<i>Cordia spinescens</i>
Boraginaceae	<i>Heliotropium fruticosum</i>
Boraginaceae	<i>Heliotropium procumbens</i>
Boraginaceae	<i>Tournefortia bicolor</i>
Boraginaceae	<i>Tournefortia cuspidata</i>
Cabombaceae	<i>Cabomba furcata</i>
Cactaceae	<i>Rhipsalis baccifera</i>
Cactaceae	<i>Weberocereus bolleyi</i>
Campanulaceae	<i>Hippobroma longiflora</i>
Campanulaceae	<i>Sphenoclea zeylanica</i>
Capparidaceae	<i>Cleome parviflora</i>
Caryophyllaceae	
Cecropiaceae	<i>Coussapoa glaberrima</i>
Cecropiaceae	<i>Coussapoa villosa</i>
Celastraceae	<i>Crossopetalum parviflorum</i>
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i>
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella americana</i>
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella racemosa</i>
Clusiaceae	<i>Clusia flava</i>
Clusiaceae	<i>Clusia uvitana</i>
Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i>
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i>

Clusiaceae	<i>Vismia bilibergiana</i>
Clusiaceae	<i>Vismia macrophylla</i>
Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i>
Combretaceae	<i>Combretum fruticosum</i>
Combretaceae	<i>Combretum laxum</i>
Connaraceae	<i>Cnestidium rufescens</i>
Convolvuiaceae	<i>Aniseia martinicensis</i>
Convolvulaceae	<i>Ipomoea carnea</i>
Convolvuiaceae	<i>Ipomoea phillomega</i>
Convolvulaceae	<i>Ipomoea squamosa</i>
Convolvulaceae	<i>Ipomoea frUida</i>
Convolvulaceae	<i>Iseia luxurians</i>
Convolvulaceae	<i>Maripa nicaraguensis</i>
Convolvulaceae	<i>Merremia umbellata</i>
Cucurbitaceae	<i>Gurania makoyana</i>
Cucurbitaceae	<i>Luifa aegyptiaca</i>
Cucurbitaceae	<i>Momordica cha rantia</i>
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthü</i>
Dilleniaceae	<i>Doiocarpus dentatus</i>
Dilleniaceae	<i>Doliocarpus major</i>
Dii leniaceae	<i>Tetracera hydrophlla</i>
Dilleniaceae	<i>Tetracera volubilis</i>
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea picapica</i>
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea terniflora</i>
Euphorbiaceae	<i>Acalypha arvensis</i>

Euphorbiaceae	<i>Acalypha diversifolia</i>
Euphorbiaceae	<i>Alchornea costaricensis</i>
Euphorbiaceae	<i>Alchornea latifolia</i>
Euphorbiaceae	<i>Caperonia castaneifolia</i>
Euphorbiaceae	<i>Caperonia pafustris</i>
Euphorbiaceae	<i>Dalechampia dioscoreifolia</i>
Euphorbiaceae	<i>Mabea occidentalis</i>
Euphorbiaceae	<i>Margaritaria nobilis</i>
Euphorbiaceae	<i>Omphalea diandra</i>
Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus hyssopifolioides</i>
Fabaceae/Caes.	<i>Cassia grandis</i>
Fabaceae/Caes.	<i>Copaifera aromatica</i>
Fabaceae/Caes.	<i>Diallum guianense</i>
Fabaceae/Caes.	<i>Senna cobanensis</i>
Fabaceae/Caes.	<i>Senna occidentalis</i>
Fabaceae/Caes.	<i>Senna papillosa</i>
Fabaceae/Caes.	<i>Senna pendula</i>
Fabaceae/Caes.	<i>Senna reticulata</i>
Fabaceae/Caes.	<i>Senna undulata</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Acacia tenuifolia</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Cojoba catenata</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Cojoba valerioi</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Entada gigas</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Entoroiobium schomburgkii</i>

Fabaceae!Mim.	<i>Inga coccleensis</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Inga goldmanii</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Inga laurina</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Inga ruiziana</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Inga sertulifera</i>
Fabaceae!Mim.	<i>Inga umbellifera</i>
Fabaceae!Mim.	<i>inga vera</i>
Fabaceae!Mim	<i>Mimosa gullandinae</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Mimosa pigra</i>
Fabaceae/Mim.	<i>Zygia conattii</i>
Fabaceae/Mm.	<i>Zygia gigantifoliola</i>
Fabaceae!Mim.	<i>Zygia lon gifolia</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Aeschynomene ciliata</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Aeschynomene sensitiva</i>
Fabaceae!Pap.	<i>Andira inermis</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Centrosema pubescens</i>
Fabaceae!Pap.	<i>Cymbosema roseum</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Dalbergia monetaria</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Desmodium incanum</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Dioclea malacocarpa</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Dioclea reflexa</i>
Fabaceae!Pap	<i>Dioclea rosea</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Erjthrina fusca</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Etythrina gibbosa</i>
Fabaceae!Pap.	<i>Lenne viridiflora</i>

Fabaceae/Pap.	<i>Lonchocarpus cruentus</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Lonchocarpus oliganthus</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Lonchocarpus rugosus</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Lonchocarpus schiedeana</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Machaerium acuminatum</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Mucuna sloanei</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Ormosia coccinea</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Pachyrhizus erosus</i>
Fabaceae/Pap.	<i>Swartzia cubensis</i>
Flacourtiaceae	<i>Casearia aculeata</i>
Flacourtiaceae	<i>Casaria arguta</i>
Flacourtiaceae	<i>Homalium racemosum</i>
Flacourtiaceae	<i>Lacistema aggregatum</i>
Flacourtiaceae	<i>Zu&ania guidonia</i>
Gentianaceae	<i>Schubertesia lisianthoides</i>
Gesneriaceae	<i>Chrysothemis friedrichsthiana</i>
Gesneriaceae	<i>Codonanthe uleana</i>
Gesneriaceae	<i>Columnea linearis</i>
Gesneriaceae	<i>Drymonia serrulata</i>
Gesneriaceae	<i>Episcia lilacina</i>
Hernandiaceae	<i>Sparattanthelium amazonum</i>
Humiriaceae	<i>Sacoglottis trichogyna</i>
Hydrophyllaceae	<i>Hydrolea spinosa</i>
Lamiaceae	<i>Hyptis recurvata</i>

Lamiaceae	<i>Teucrium vesicarium</i>
Lauraceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i>
Lauraceae	<i>Licaria sarapiquensis</i>
Lauraceae	<i>Ljcaria triandra</i>
Lauraceae	<i>Nectandra hihua</i>
Lauraceae	<i>Nectandra salicifolia</i>
Lauraceae	<i>Ocotea cernua</i>
Lauraceae	<i>Pleurothyrium trianae</i>
Lecythidaceae	<i>Couroupita nicaraguarensis</i>
Lentibulariaceae	<i>Utricularia gibba</i>
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hydrocarpa</i>
Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i>
Loganiaceae	<i>Strychrios guianensis</i>
Loranthaceae	<i>Oryctanthus alveolatus</i>
Loranthaceae	<i>Oryctanthus occidentalis</i>
Loranthaceae	<i>Phthirusa pyrifolia</i>
Loranthaceae	<i>Struthanthus orbicularis</i>
Lythraceae	<i>Cuphea calophylla</i>
Lythraceae	<i>Cuphea carthagenensis</i>
Malpighiaceae	<i>Bunchosia macrophylla</i>
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifoha</i>
Malpighiaceae	<i>Heteropterys laurifolia</i>
Malpighiaceae	<i>Hiraea faginea</i>
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon ellipticum</i>
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon lindenianum</i>

Malpighiaceae	<i>Tetraptenys discolor</i>
Malpighiaceae	<i>Tetrapteryx donnell-smithii</i>
Malvaceae	<i>Alibiscus furcellatus</i>
Malvaceae	<i>Wissadula excelsior</i>
Marantaceae	<i>Calathea lutea</i>
Marcgraviaceae	<i>Souroubea gligii</i>
Marcgraviaceae	<i>Souroubea sympetala</i>
Melastomataceae	<i>Clidemia capitellata</i>
Melastomataceae	<i>Clidemia hirta</i>
Melastomataceae	<i>Clidemia jayurensis</i>
Melastomataceae	<i>Clidemia octona</i>
Melastomataceae	<i>Conostegia speciosa</i>
Melastomataceae	<i>Conostegia subcrustulata</i>
Melastomataceae	<i>Conostegia xalapensis</i>
Melastomataceae	<i>Miconia chamissois</i>
Melastomataceae	<i>Miconia hondurensis</i>
Melastomataceae	<i>Miconia longifolia</i>
Melastomataceae	<i>Miconia schippii</i>
Melastomataceae	<i>Mouriri myrtilloides</i>
Melastomataceae	<i>Nepsera aquatica</i>
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera paludicola</i>
Melastomataceae	
Meistomataceae	<i>Tococa guianensis</i>
Meliaceae	<i>Trichilia martiana</i>
Menispermaceae	<i>Cissampelos pareira</i>

Menyanthaceae	<i>Nymphoides indica</i>
Moraceae	<i>Ficus insípida</i>
Moraceae	<i>Ficus pertusa</i>
Moraceae	<i>Trophis racemosa</i>
Myrsinaceae	<i>Stylogyne turbacensis</i>
Myrtaceae	
Myrtaceae	<i>Eugenia acapulcensis</i>
Myrtaceae	<i>Eugenia galalonensis</i>
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i>
Nyctaginaceae	<i>Neea urophylla</i>
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea ampla</i>
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea blanda</i>
Ochnaceae	<i>Ouratea lucens</i>
Ochnaceae	<i>Ouratea nitida</i>
Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i>
Onagraceae	<i>Ludwigia affinis</i>
Onagraceae	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>
Onagraceae	<i>Ludwigia inclinata</i>
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i>
Onagraceae	<i>Ludwigia nervosa</i>
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i>
Onagraceae	<i>Ludwigia peploides</i>
Onagraceae	<i>Ludwigia sedoides</i>
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i>
Passifloraceae	<i>Passiflora biflora</i>

Passifloraceae	<i>Passiflora brevifila</i>
Passifloraceae	<i>Passiflora ciliata</i>
Passifloraceae	<i>Passiflora misera</i>
Passifloraceae	<i>Passiflora seemannii</i>
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca rivinoides</i>
Piperaceae	<i>Peperomia macrostachya</i>
Piperaceae	<i>Peperomia montium</i>
Piperaceae	<i>Peperomia rotundifolia</i>
Piperaceae	<i>Piper jacquemontianum</i>
Piperaceae	<i>Piper peltatum</i>
Piperaceae	<i>Piper pseudofulgineum</i>
Piperaceae	<i>Piper tuberculatum</i>
Polygalaceae	<i>Securidaca diversifolia</i>
Polygonaceae	<i>Coccoloba acuminata</i>
Polygonaceae	<i>Coccoloba ovata</i>
Polygonaceae	<i>Coccoloba tuerckheimii</i>
Polygonaceae	<i>Polygonum acuminatum</i>
Polygonaceae	<i>Polygonum hispidum</i>
Polygonaceae	<i>Polygonum punctatum</i>
Polygonaceae	<i>Polygonum segetum</i>
Rhamnaceae	<i>Colubrina glandulosa</i>
Rhamnaceae	<i>Gouania polygama</i>
Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i>
Rubiaceae	<i>Amaioua cotymbosa</i>
Rubiaceae	

Rubiaceae	<i>Chomelia reoordii</i>
Rubiaceae	<i>Coccocypselum herbaceum</i>
Rubiaceae	<i>Coccocypselum hirsutum</i>
Rubiaceae	<i>Faramea occidentalis</i>
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>
Rubiaceae	<i>Guettarda macrosperma</i>
Rubiaceae	<i>Ixora coccinea</i>
Rubiaceae	<i>Manettia reclinata</i>
Rubiaceae	<i>Mit racarpus hirtus</i>
Rubiaceae	<i>Morinda citrifolia</i>
Rubiaceae	<i>Moririda panamensis</i>
Rubiaceae	<i>Olderilandia lancifolia</i>
Rubiaceae	<i>Palicourea crocea</i>
Rubiaceae	<i>Pauicourea triphylla</i>
Rubiaceae	<i>Poso quena latifolia</i>
Rubiaceae	<i>Psychotria deflexa</i>
Rubiaceae	<i>Psychotria glomerulata</i>
Rubiaceae	<i>Psychotria grandis</i>
Rubiaceae	<i>Psychotria poeppigiana</i>
Rubiaceae	<i>Psychotria racemosa</i>
Rubiaceae	<i>Sabicea panamensis</i>
Rubiaceae	<i>Spermacoce latifolia</i>
Rubiaceae	<i>Uncania tomentosa</i>
Rutaceae	<i>Zanthoxylum canibaeum</i>
Rutaceae	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>

Sapindaceae	<i>Cupania rufescens</i>
Sapindaceae	<i>Matayba arborescens</i>
Sapindaceae	<i>Matayba glaberrima</i>
Sapindaceae	<i>Paullinia pinnata</i>
Sapindaceae	<i>Serjania atrolineata</i>
Sapindaceae	<i>Serjania rhombea</i>
Sapindaceae	
Sapotaceae	<i>Sideroxylon persimile</i>
Scrophulariaceae	<i>Angelonia angustifolia</i>
Scrophulariaceae	<i>Bacopa satzmannii</i>
Scrophulariaceae	<i>Bacopa sessitiflora</i>
Scrophulariaceae	<i>Lindernia crustacea</i>
Scrophulariaceae	<i>Mecardonia procumbens</i>
Simaroubaceae	<i>Picramnia antidesma</i>
Simaroubaceae	<i>Quassia amara</i>
Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>
Solanaceae	<i>Solanum adhaerens</i>
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i>
Solanaceae	<i>Solanum campechiense</i>
Solanaceae	<i>Solanum lanceifolium</i>
Solanaceae	<i>Solanum rupestris</i>
Solanaceae	<i>Solanum rugosum</i>
Solanaceae	<i>Solanum tampicense</i>
Sterculiaceae	<i>Byttneria aculeata</i>
Sterculiaceae	<i>Guazuma invira</i>

Sterculiaceae	<i>Melochia melissifolia</i>
Symplocaceae	
Tiliaceae	<i>Apeiba membranacea</i>
Tiliaceae	<i>Christiana africana</i>
Tiliaceae	<i>Luehea seemannii</i>
Tiliaceae	
Trigoniaceae	<i>Trigonia laevis</i>
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>
Urticaceae	
Verbenaceae	<i>Aegiphilla panamensis</i>
Verbenaceae	<i>Callicarpa acuminata</i>
Verbenaceae	<i>Clerodendrum chinense</i>
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>
Verbenaceae	<i>Lantana trifolia</i>
Verbenaceae	<i>Lippia alba</i>
Verbenaceae	<i>Phyla betulaeifolia</i>
Verbenaceae	<i>Phyla strigulosa</i>
Violaceae	<i>Corynostylis arborea</i>
Viscaceae	<i>Phoradendron hurgan</i>
Vscaceae	<i>Phoradendron nitens</i>
Vitaceae	<i>Cissus rhombifolia</i>
Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i>
Vochysiaceae	<i>Vochysia ferruginea</i>

2.4 Angiospermas monocotiledóneas

Angiospermas: monocotiledóneas	Total: 82 spp
Familia	Especie
Alismataceae	<i>Echinodorus bolivianus</i>
Alismataceae	
Alismataceae	<i>Sagittaria lancifolia</i>
Amaryllitaceae	<i>Zephyranthes lindieyana</i>
Araceae	<i>Anthurium bakeri</i>
Araceae	<i>Anthurium clavigerum</i>
Araceae	<i>Anthurium consobrinum</i>
Araceae	<i>Anthurium gracile</i>
Araceae	<i>Anthurium obtusum</i>
Araceae	<i>Anthurium trine,ve</i>
Araceae	<i>Anthurium upalaense</i>
Araceae	<i>Monstera diversifolia</i>
Araceae	<i>Spathiphyllum friedrichsthali</i>
Araceae	<i>Syngonium angustatum</i>
Arecaceae	<i>Acoelorrhaphe wrightii</i>
Arecaceae	<i>Astrocaryum alatum</i>
Arecaceae	<i>Bactris Ion giseta</i>
Arecaceae	<i>Geonoma deversa</i>
Bromeliaceae	<i>Aechmea dactylina</i>
Bromeliaceae	<i>Aechmea pubescens</i>
Bromeliaceae	<i>Aechmea tillandsioides</i>
Bromeliaceae	<i>Catopsis nutans</i>

Bromeliaceae	<i>Guzmania monostachia</i>
Bromeliaceae	<i>Tillandsia balbisiana</i>
Bromeliaceae	<i>Tillandsia bulbosa</i>
Bromeliaceae	<i>Tillandsia fasciculata</i>
Bromeliaceae	<i>Tillandsia festucoides</i>
Bromeliaceae	<i>Vriesea sanguinolenta</i>
Commelinaceae	<i>Dichorisandra hexandra</i>
Costaceae	<i>Costus pulcherrimus</i>
Cyperaceae	<i>Cyperus laxus</i>
Cyperaceae	<i>Cyperus tenuis</i>
Cyperaceae	<i>Eleocharis fihiensis</i>
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i>
Cyperaceae	<i>Eleocharis selowiana</i>
Cyperaceae	<i>Fimbristylis dichotoma</i>
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i>
Cyperaceae	
Cyperaceae	<i>Lipocarpha maculata</i>
Cyperaceae	<i>Oxycaryum cubense</i>
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i>
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cotymbosa</i>
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i>
Cyperaceae	<i>Rhynchospora trichodes</i>
Cyperaceae	<i>Rhynchospora trispicata</i>
Cyperaceae	<i>Scirpus microcarpa</i>
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea bulbifera</i>

Dioscoreaceae	<i>Dioscorea hondurensis</i>
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea spiculiflora</i>
Eriocaulaceae	<i>Tonina fluviatilis</i>
Heliconiaceae	<i>Heliconia latispatha</i>
Heliconiaceae	<i>Heliconia longiflora</i>
Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i>
Orchidaceae	<i>Dimerandra emarginata</i>
Orchidaceae	<i>Epidendrum flexuosum</i>
Orchidaceae	<i>Epidendrum nocturnum</i>
Orchidaceae	<i>Eulophia alta</i>
Orchidaceae	<i>Ionopsis utricularioides</i>
Orchidaceae	<i>Oncidium ascendens</i>
Orchidaceae	
Orchidaceae	<i>Ornithocephalus bicornis</i>
Orchidaceae	<i>Pleurothallis grobyi</i>
Orchidaceae	<i>Pleurothallis guanacastensis</i>
Orchidaceae	<i>Polystachya foliosa</i>
Orchidaceae	<i>Scaphoglottis prolifera</i>
Orchidaceae	<i>Trigonidium egertonianum</i>
Orchidaceae	<i>Trigonidium riopalenquense</i>
Poaceae	
Poaceae	<i>Eragrostis hypnoides</i>
Poaceae	<i>Lasiacis nigra</i>
Poaceae	<i>Orthocladia laxa</i>
Poaceae	<i>Panicum mertensii</i>

Poaceae	<i>Panicum parvifolium</i>
Poaceae	<i>Panicum piosum</i>
Pontederiaceae	<i>Eichhornia azurea</i>
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>
Pontederiaceae	<i>Heteranthera reniformis</i>
Pontederiaceae	<i>Pontederia rotundifolia</i>
SmNacaceae	<i>Smilax domingensis</i>
Smilacaceae	<i>Smilax mollis</i>
Smilacaceae	<i>Smilax spinosa</i>
Xyridaceae	

3. Listado de la abundancia de la avifauna

CUADRO 2:

ABUNDANCIA DE LA AVIFAUNA DEL REFUGIO NACIONAL DE VIDA SILVESTRE
CARO NEGRO.

Nombre Científico	Nombre Común	Abundancia
<i>Podilymbus podiceps</i>	Zambullidor Piquipinto	PC
<i>Tachybaptus dominicus</i>	Zambullidor Enano	PC
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelicano Pardo	Ac
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	Corcorán Neotropical	A
<i>Anhinga anhinga</i>	Pato Aguja	C
<i>Fregata magnificens</i>	Mahihorcado Negro	Ac
<i>Botaurus pinnatus</i>	Avetoro Neotropical	O
<i>Ixobrychus exilis</i>	Avetorillo Pantanero	O
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Garza-Tigre de Selva	O
<i>Tigrisoma mexicanum</i>	Garza-Tigre Cuellinuda	C
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete Coroninegro	PC
<i>Nyctanassa violacea</i>	Martinete Cabecipinto	O
<i>Cochlearius cochlearius</i>	Pico-Cuchara	PC
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla Bueyera	C
<i>Butorides striatus virescens</i>	Garcilla Verde	A
<i>Egretta caerulea</i>	Garceta Azul	C
<i>Egretta tricolor</i>	Garceta Tricolor	PC
<i>Egretta rufescens</i>	Garceta Rojiza	O
<i>Egretta thula</i>	Garceta Nivosa	C
<i>Casmerodius albus</i>	Garceta Grande	A
<i>Ardea herodias</i>	Garzón Azulado	C
<i>Agamia agami</i>	Garza Pechicastaña	PC
<i>Nycteria americana</i>	Cigüeñón	C
<i>Jabiru jabiru</i>	Jabiró	PC
<i>Reseobranchia cayennensis</i>	Ibis verde	C
<i>Eudocimus albus</i>	Ibis Blanco	C
<i>Plegadis falcinellus</i>	Ibis Morito	PC
<i>Plegadis chihi</i>	Ibis Cariblanco	Ac
<i>Ajaia ajaja</i>	Espátula Rosada	PC
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Pijije Común	C
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Pijije Canelo	O
<i>Cairina moschata</i>	Pato Real	PC
<i>Anas discors</i>	Cerceta Aliazul	PC
<i>Anas clypeata</i>	Pato Cuchara	O
<i>Aythya collaris</i>	Porrón Collarejo	O
<i>Cathartes aura</i>	Zopilote Cabecirrojo	A
<i>Cathartes burrovianus</i>	Zopilote Cabeciguado	O
<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote Negro	C
<i>Pandion haliaetus</i>	Aguila Pescadora	PC
<i>Leptodon cayanensis</i>	Gavilán Cabecigris	O
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Gavilán Piquiganchudo	O
<i>Elaenia caerulea</i>	Elaño Coliblanco	PC
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Elaño Caracolero	C
<i>Ictinia plumbea</i>	Elaño Plomizo	O
<i>Ictinia mississippiensis</i>	Elaño Colinegro	O
<i>Accipiter bicolor</i>	Gavilán Bicolor	O
<i>Buteo lineatus</i>	Gavilán de Ciénega	O
<i>Buteo swainsoni</i>	Gavilán Gris	O
<i>Buteo borealis</i>	Gavilán Chapulinero	C
<i>Buteo platypterus</i>	Gavilán Aludo	O

ESPE	NOMUN_ESP1	AB
Buteo brachyurus	Gavián Colicorto	0
Buteo swainsoni	Gavián de Swainson	0
Buteo albionotatus	Gavián Colifajado	0
Polyborus pliancus	Caracara Cangahuesos	PC
Milvago chimachima	Caracara Cabecigualdo	Ac
Herpetotheres cachinnans	Guaco	PC
Micrastur ruficollis	Halcón de Monte Barreteado	0
Micrastur mirandollei	Halcón de Monte Dorsigris	0
Micrastur semitorquatus	Halcón de Monte Collarejo	0
Falco rufigularis	Halcón Cuelliblanco	PC
Falco peregrinus	Halcón Peregrino	0
Ortalis cinereiceps	Chachalaca Cabecigris	PC
Penelope purpurascens	Pava Crestada	0
Crax rubra	Pavón Grande	0
Colinus leucopogon	Codorniz Vientrinanchada	0
Ardea guarauna	Carao	C
Ardeolias concolor	Rascón Café	0
Ardea cajana	Rascón Cuelligris	PC
Porzana carolina	Polluela Sora o Norteña	0
Porzana flaviventer	Polluela Pechiamarilla	PC
Lateralus jamaicensis	Polluela Negra	0
Lateralus albigularis	Polluela Gargantiblanca	0
Lateralus exilis	Polluela Pechigris	0
Lateralus ruber	Polluela Colorado	0
Gallinula chloropus	Gallareta Frontirroja	0
Porphyrio martinica	Gallareta Morada	C
Fulica americana	Focha Americana	PC
Heliconia fulica	Pato Cantil	C
Jacana spinosa	Jacana Centroamericana	A
Himantopus mexicanus	Cigüeñuela Cuellinegro	PC
Pluvialis dominica	Chorlito Dorado Menor	0
Pluvialis squatarola	Chorlito Gris	0
Charadrius semipalmatus	Chorlitojo Semipalmado	0
Charadrius wilsonia	Chorlitojo Picudo	0
Charadrius collaris	Chorlitojo Collarejo	0
Leucophaea fedoa	Águja Canela	0
Numenius phaeopus	Icarapito Trínador	0
Bartramia longicauda	Pradero	0
Tringa melanoleuca	Pattamarillo Mayor	0
Tringa flavipes	Pattamarillo Menor	0
Tringa solitaria	Andarrios Solitario	0
Catoptrophorus semipalmatus	Pigüilo	0
Actitis macularia	Andarrios Maculado	PC
Arenaria interpres	Vuelvepiedras Rojizo	0
Gallinago gallinago	Becacina Común	0
Limnodromys scolopaceus	Agujeta Silbosa	0
Calidris alba	Playero Arenero	PC
Calidris mauri	Correlieco Occidental	0
Calidris pusilla	Correlieco Semipalmado	0
Calidris melanotos	Correlieco Pechirrayado	0
Tryngites subruficollis	Praderito Pechiantelado	0

<i>Rynchops niger</i>	Rayador Negro	Ac
<i>Columba speciosa</i>	Paloma Escamosa	O
<i>Columba flavirostris</i>	Paloma Piquirroja	PC
<i>Columba nigrirostris</i>	Paloma Piquicorta	O
<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma Aliblanca	O
<i>Columbina minuta</i>	Tortolita Menuda	PC
<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita Rojiza	PC
<i>Cleravis pretiosa</i>	Tortolita Azulada	PC
<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma Coliblanca	PC
<i>Leptotila rufaxilla</i>	Paloma Coronigris	C
<i>Leptotila cassinii</i>	Paloma Pechigris	O
<i>Aratinga finschi</i>	Perico Frontirrojo	C
<i>Aratinga nana</i>	Perico Asteco	C
<i>Protoparisis jugularis</i>	Periquito Barbínaraja	C
<i>Pionus senilis</i>	Loro Coroniblanco	PC
<i>Amazona autumnalis</i>	Loro Frontirrojo	C
<i>Amazona farinosa</i>	Loro Verde	PC
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Cuculillo Piquinegro	O
<i>Coccyzus americanus</i>	Cuculillo Piquigualdo	O
<i>Coccyzus minor</i>	Cuculillo de Antifaz	O
<i>Playsa cayana</i>	Cuco Ardilla	PC
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Sarrapatero Piquiestriado	A
<i>Tapera naevia</i>	Cuculillo Listado	PC
<i>Tyto alba</i>	Lchuza Ratonera	O
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Buho de Anteojos	O
<i>Glaucidium minutissimus</i>	Mochuelo Enano	O
<i>Chordeiles minor</i>	ARapero Zumbón	O
<i>Chordeiles acutipennis</i>	ARapero Menor	O
<i>Nyctidromus albigollis</i>	Tapacasinco Coedón	PC
<i>Streptoprocne zonaris</i>	Vencejón Collarejo	PC
<i>Panyptila cayennensis</i>	Vencejo Tijereta Menor	O
<i>Glaucia aenea</i>	Eremitaño Bronceado	O
<i>Phaethornis superciliosus</i>	Eremitaño Colilargo	PC
<i>Phaethornis longuemareus</i>	Eremitaño Enano	O
<i>Anthracoceros prevostii</i>	Manquito Pechiverde	C
<i>Amazilia aestiva</i>	Amazilia Pechiazul	O
<i>Amazilia saucerottii</i>	Amazilia Culiazul	O
<i>Amazilia tricolor</i>	Amazilia Habirrufo	C
<i>Heliothryx barroti</i>	Colibri Picopunzón	O
<i>Trogon mexicanus</i>	Trogón Coliplomizo	C
<i>Trogon melanocephalus</i>	Trogón Cabecinegro	C
<i>Trogon rufus</i>	Trogón Cabeciverde	O
<i>Trogon violaceus</i>	Trogón Violáceo	C
<i>Ceryle torquata</i>	Martín Pescador Collarejo	C
<i>Ceryle alcyon</i>	Martín Pescador Norteño	PC
<i>Chloroceryle amazona</i>	Martín Pescador Amazónico	A
<i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Verde	A
<i>Chloroceryle inda</i>	Martín Pescador Vientrirrufo	PC
<i>Chloroceryle aenea</i>	Martín Pescador Enano	PC
<i>Bucco macrodactylus</i>	Buco Collarejo	PC
<i>Bucco tectus</i>	Buco Pinto	PC

<i>Pteroglossus torquatus</i>	Tucancillo Collarejo	O
<i>Raaphastos sulfuratus</i>	Tucan Pico Iris	C
<i>Raaphastos swainsonii</i>	Tucan de Swainson	PC
<i>Melanerpes pucherani</i>	Carpintero Carinegro	C
<i>Melanerpes hoffmannii</i>	Carpintero de Hoffmann	PC
<i>Celeus castaneus</i>	Carpintero Castaño	O
<i>Celeus loricatus</i>	Carpintero Canelo	O
<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero Lineado	C
<i>Campephilus guatemalensis</i>	Carpintero Pico-plata	PC
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Trepadorcito Pico de Cuña	O
<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Trepador Borgianteado	O
<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	Trepador Piquiclaro	O
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Trepador Cabecirrayado	O
<i>Synallaxis brachyura</i>	Arquitecto Plomizo	O
<i>Autosclus ochrolaemus</i>	Hojarrasquero Borgianteado	O
<i>Sclerurus guatemalensis</i>	Tirahojas Barbiescamedo	O
<i>Taraba major</i>	Batará Grande	O
<i>Thaenophilus deliatus</i>	Batará Barreteado	C
<i>Thaenophilus punctatus</i>	Batará Plomizo	O
<i>Thaenistes anabatinus</i>	Batará Café	O
<i>Myadestes exsul</i>	Horniguero Corsicaatado	O
<i>Gyanopithys leucaspis</i>	Horniguero Bicolor	O
<i>Myiophylax naevioides</i>	Horniguero Moteado	O
<i>Formicarius analis</i>	Gallito Horniguero Carinegro	O
<i>Pachyrhamphus cinnamomeus</i>	Cabezón Canelo	O
<i>Pachyrhamphus polychropterus</i>	Cabezón Aliblanco	O
<i>Tityra semifasciata</i>	Tityra Carirroja	PC
<i>Tityra inquisitor</i>	Tityra Coroninegra	O
<i>Lipaugus unirufus</i>	Piña Rojiza	O
<i>Laniocera rufescens</i>	Plañidera Moteada	O
<i>Carpodectes nitidus</i>	Cotinga Nivosa	O
<i>Procnias tricarunculata</i>	Campanero Tricarunculado	PC
<i>Manacus candei</i>	Saltarín Cuelliblanco	PC
<i>Tyrannus forficatus</i>	Tijereta Rosada	O
<i>Tyrannus tyrannus</i>	Tirano Norteño	O
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Tropical	C
<i>Tyrannus dominicensis</i>	Tirano Gris	O
<i>Legatus leucophaeus</i>	Mosquero Pirata	O
<i>Coryphotriccus albobittatus</i>	Mosquero Cabecianillado	C
<i>Megarhynchus pitangus</i>	Mosquerón Picudo	O
<i>Attila spadiceus</i>	Atilla Lomiamarilla	O
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Mosquero Vientrisufinado	O
<i>Myiozetetes granadensis</i>	Mosquero Cabecigris	O
<i>Myiozetetes similis</i>	Mosquero Cajiblanco	C
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bienteveo Grande	A
<i>Rhytipterna holerythra</i>	Plañidera Rojiza	O
<i>Myiarchus crinitus</i>	Copetón Viajero	O
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Copetón Crestioscuro	O
<i>Contopus borealis</i>	Pibí Boreal	O
<i>Contopus virens</i>	Pibí Oriental	O
<i>Contopus cinereus</i>	Pibí Tropical	O

<i>Epidonax flaviventris</i>	Mosquerito Vientrianarillo	O
<i>Epidonax virescens</i>	Mosquerito Verdoso	PC
<i>Epidonax alnorus</i>	Mosquerito de Charral	O
<i>Epidonax traillii</i>	Mosquerito de Traill	O
<i>Aphanotriccus capitalis</i>	Mosquerito Pechileonado	O
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Mosquero Real	O
<i>Platyrinchus coronatus</i>	Piquichato Coronirrufo	O
<i>Tolagayias sulphurescens</i>	Piquiplano Azufrado	O
<i>Todirostrum cinereum</i>	Espatulilla Común	C
<i>Capsiempis flavescens</i>	Mosquerito Amarillo	O
<i>Elania flavogaster</i>	Elania Copetona	PC
<i>Zimmerius villasinus</i>	Mosquerito Celigoris	PC
<i>Progne subis</i>	Hartín Purpúrea	O
<i>Hirundo pyrrhonota</i>	Golondrina Risquera	PC
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Tijereta	C
<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanco	PC
<i>Tachycineta albilinea</i>	Golondrina Lechiblanca	A
<i>Cyanocorax morio</i>	Urraca Parda	PC
<i>Thryothorus adastus</i>	Soterrey Chinchirigüí	O
<i>Thryothorus thoracicus</i>	Soterrey Pechirrayado	PC
<i>Thryothorus nigricapillus</i>	Soterrey Castaño	PC
<i>Thryothorus atrogularis</i>	Soterrey Gorginegro	PC
<i>Thryothorus maculipectus</i>	Soterrey Pechinoteado	O
<i>Troglodytes aedon</i>	Soterrey Cucarachero	C
<i>Henicorhina leucosticta</i>	Soterrey de Selva Pechiblanca	PC
<i>Microcerculus luscini</i>	Soterrey Silbador	O
<i>Cyphorhinus phaeocephalus</i>	Soterrey Canoro	O
<i>Turdus grayi</i>	Mirlo Pardo	C
<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzal de Swainson	O
<i>Catharus fuscescens</i>	Zorzal Doradillo	O
<i>Poliophtila plumbea</i>	Perlita Tropical	O
<i>Cyclarhis guianensis</i>	Vireón Cejirrufo	O
<i>Myiophobus decurtatus</i>	Verdillo Menudo	O
<i>Coereba flaveola</i>	Reinita Nalera	PC
<i>Myiostila varia</i>	Reinita Trepadora	O
<i>Protonotaria citrea</i>	Reinita Cabecidorada	O
<i>Helminthophila versivox</i>	Reinita Gusanera	PC
<i>Vermivora chrysoptera</i>	Reinita Alidorada	O
<i>Vermivora pinus</i>	Reinita Aliazul	O
<i>Vermivora peregrina</i>	Reinita Verdilla	O
<i>Parula pitillayumi</i>	Parula Tropical	O
<i>Dendroica petechia</i>	Reinita Amarilla	O
<i>Dendroica magnolia</i>	Reinita Colifajada	O
<i>Dendroica virens</i>	Reinita Cariazarilla	O
<i>Dendroica cerulea</i>	Reinita Cerúlea	O
<i>Dendroica pensylvanica</i>	Reinita de Costillas Castañas	O
<i>Dendroica castanea</i>	Reinita Castaña	O
<i>Dendroica palmarum</i>	Reinita Coronicastaña	O
<i>Seiurus aurocapillus</i>	Reinita Hornera	O
<i>Seiurus noveboracensis</i>	Reinita Acuática Norteña	O
<i>Seiurus notacilla</i>	Reinita Acuática Piquigrande	O

<i>Oporornis forbesi</i>	Reinita Cachetinegra	Q
<i>Oporornis philadelphia</i>	Reinita Enlutada	Q
<i>Geothlypis trichas</i>	Antifacito Norteño	Q
<i>Geothlypis semiflava</i>	Antifacito Coroniolevo	Q
<i>Geothlypis poliocephala</i>	Antifacito Coronigris	Q
<i>Wilsonia pusilla</i>	Reinita Gorrinegra	Q
<i>Wilsonia canadensis</i>	Reinita Pachirrayada	Q
<i>Setophaga ruticilla</i>	Candelita Norteña	Q
<i>Psarocolius montezuma</i>	Orópndola de Noctezuma	C
<i>Cacicus uropygialis</i>	Cacique Lomiescarlata	Q
<i>Amblycercus holosericeus</i>	Cacique Picoplata	Q
<i>Molothrus aeneus</i>	Vaquero Ojirrojo	PC
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Clarinero ó Zanate Grande	C
<i>Quiscalus nicaraguensis</i>	Clarinero ó Zanate de Laguna	PC
<i>Icterus spurius</i>	Bolsero Castaño	Q
<i>Icterus dominicensis</i>	Bolsero Capuchinegro	PC
<i>Icterus mesomelas</i>	Bolsero Coliamarillo	PC
<i>Icterus g. galbula</i>	Bolsero Norteño	C
<i>Agelaius phoeniceus</i>	Tordo Sargento	A
<i>Euphonia minuta</i>	Eufonia Menuda	PC
<i>Euphonia luteicapilla</i>	Eufonia Coroniamarilla	PC
<i>Euphonia hirundinacea</i>	Eufonia Gorgiamarilla	PC
<i>Euphonia gouldi</i>	Eufonia Olivácea	PC
<i>Tangara larvata</i>	Tangara Capuchidorada	PC
<i>Chlorophanes spiza</i>	Hielero Verde	Q
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Hielero Patirrojo	Q
<i>Cyanerpes lucidus</i>	Hielero Luciente	Q
<i>Dacnis cayana</i>	Hielero Azulejo	Q
<i>Dacnis venusta</i>	Hielero Celeste y Negro	Q
<i>Buthraupis arcasi</i>	Tangara de Costillas Negras	Q
<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara Azuleja	PC
<i>Thraupis palmarum</i>	Tangara Palmera	Q
<i>Ramphocelus passerinii</i>	Tangara Lomiescarlata	A
<i>Piranga rubra</i>	Tangara Veranera	Q
<i>Piranga olivacea</i>	Tangara Escarlata	Q
<i>Habia fuscicauda</i>	Tangara Horniguera Gorgirroja	Q
<i>Tachyphonus rufus</i>	Tangara Ferriblanca	Q
<i>Tachyphonus luctuosus</i>	Tangara Caponiblanca	Q
<i>Tachyphonus delattrii</i>	Tangara Coroniderada	Q
<i>Heterospingus rubrifrons</i>	Tangara Lomiazufada	Q
<i>Saltator atriceps</i>	Saltator Cabecinegro	C
<i>Saltator maximus</i>	Saltator Gorgiantado	PC
<i>Saltator coerulescens</i>	Saltator Grisáceo	PC
<i>Guiraca caerulea</i>	Picogrueso Azul	Q
<i>Tiaris olivacea</i>	Semillerito Cariamarillo	PC
<i>Sporophila torqueola</i>	Epiguero Coliarejo	PC
<i>Sporophila aurita</i>	Epiguero Variable	C
<i>Sporophila minuta</i>	Epiguero Menudo	PC
<i>Oryzoborus funereus</i>	Semillero Pico grueso	PC
<i>Volatinia jacarina</i>	Semillerito Negro Azulado	PC
<i>Arremon aurantiifrons</i>	Pinzón Piquinaranja	PC