

 CONGRESO NACIONAL
DE BIODIVERSIDAD:



"Biodiversidad y desarrollo: un compromiso de todos"

Flora asociada al Sitio Arqueológico Ciudad Blanca, Mosquitia, Honduras

Olvin Wilfredo Oyuela, Onan Reyes y Lilian Ferrufino



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



HERBARIO TEFH
TEGUCIGALPA FLORA DE HONDURAS
"Cyril Hardy Nelson Sutherland"
UNAH

Introducción

La presente investigación formó parte del "Programa de Evaluación Rápida (RAP) en Ciudad del Jaguar o Ciudad Blanca, La Mosquitia, Honduras", por **Conservación Internacional**.

Se realizó la evaluación de la flora asociada al sitio arqueológico, se estableció que las plantas es un grupo taxonómico de mucha relevancia en la dinámica de los ecosistemas terrestres, ya que influyen de manera directa en la biodiversidad y en los factores climáticos.

Rapid Assessment Program
Programa de Evaluación Rápida

**A Rapid Biological Assessment
of Ciudad del Jaguar, Ciudad
Blanca, La Mosquitia, Honduras**

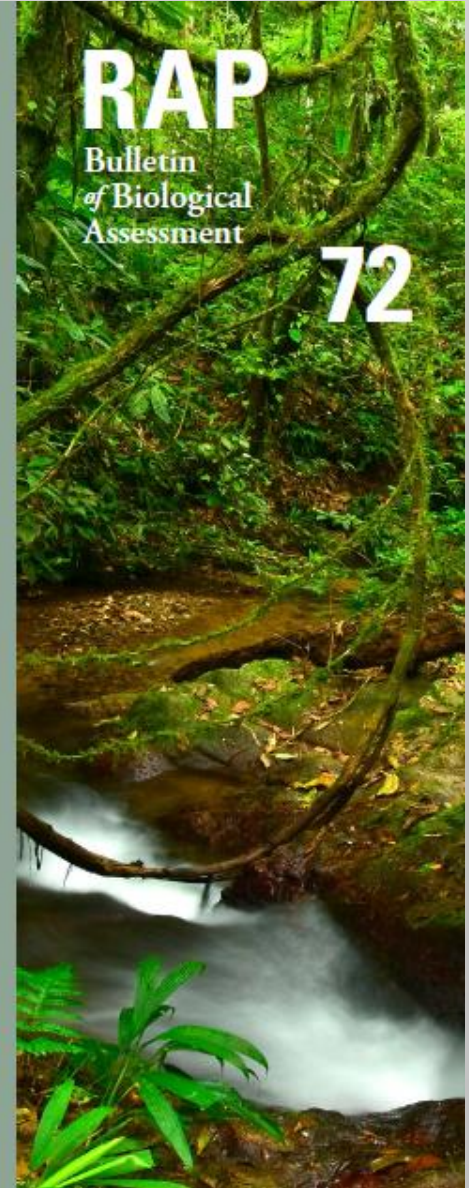
Evaluación Biológica Rápida en Ciudad
del Jaguar, Ciudad Blanca, La Mosquitia,
Honduras

Editor: Trond H. Larsen



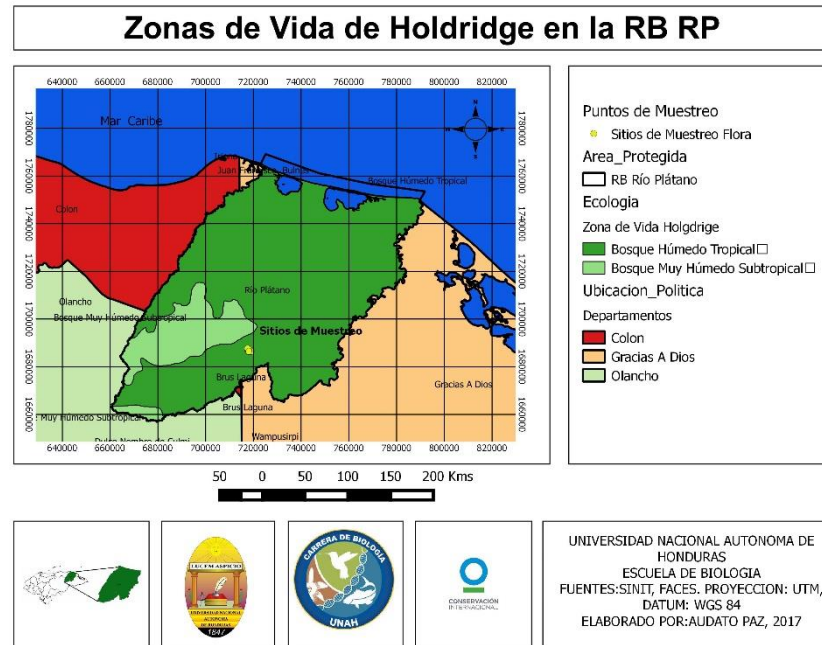
RAP
Bulletin
of Biological
Assessment

72



Introducción

- Zona de vida de Holdridge, Bosque Húmedo tropical, zona que alberga el 50% de la diversidad vegetal en los trópicos.



Introducción

- La cantidad de especies de plantas que se registran en Honduras son el producto de muchos años de investigadores extranjeros y nacionales hasta el 2008 se reportaban 7,664 especies enlistadas en el Catálogo de la Plantas Vasculares de Honduras (Nelson, 2008).



Introducción



- La Biosfera del Río Plátano (RB RP) es un área protegido que se encuentra ubicada en la Mosquitia y en el año 1980 obtiene la categoría de Patrimonio Natural y Cultural de la Humanidad declarado por la UNESCO.
- En la Ciudad del Jaguar, Ciudad Blanca, se indaga sobre la identidad y su desarrollo cultural, sus medios de producción, subsistencias y al tiempo como estas prácticas han modificado la estructura del bosque y las interacciones ecológicas en la zona.

Métodos y Área de Estudio

Área de estudio

El presente estudio se realizó en la zona arqueológica denominada T I ubicada en la Biosfera del Río Plátano, en la Mosquitia hondureña.



Métodos y Área de Estudio



Bosque húmedo tropical



Cuerpos de agua

Métodos y Área de Estudio

- La realización de la evaluación rápida de biodiversidad florística se realizó usando la metodología propuesta por Gentry (1982).
- Recolección de muestras y datos .
- Determinaciones taxonómicas, por personal de Herbario TEFH y por especialistas Barry Hammel, Alexander Rojas, Franco Pupulin y Hermes Vega.
- Las nuevas determinaciones se basaron en el sistema “Angiosperm Phylogeny Group Classification” (APG IV, 2016).

Métodos y Área de Estudio



Equipo de trabajo



Recolección de muestras

Resultados y Discusión

Diversidad

- En el presente RAP se muestrearon 9 sitios en aproximadamente 72 horas de esfuerzo. Se registraron en este estudio 183 especies identificadas que pertenecen a 139 géneros y 68 familias.
- El área presentó una alta abundancia de especies herbáceas en su mayoría de la familia *Arecaceae* y *Orchidaceae*, con 14 y 13 especies respectivamente. La familia *Fabaceae* presentó mayor número de especies arbóreas con 11 especies.

Resultados y Discusión



Estructura del bosque

Resultados y Discusión

Estado de conservación

- Según la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), se reporto 14 especies que se encuentran en el Apéndice II, debido a su potencial en el uso ornamental, .
- 3 especies de la familia Orchidaceae y 1 especie familia Cactaceae.

Resultados y Discusión

Estado de conservación

- La lista roja de especies amenazada según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) establece criterios para evaluar la situación actual de las especies vegetales y así determinar sus respectivas categorías de conservación.

N°	Familia	Nombre científico	Estado de Conservación UICN
1	Arecaceae	<i>Geonoma interrupta</i> (Ruiz & Pav.) Mart.	Baja Preocupación
2	Arecaceae	<i>Reinhardtia gracilis</i> (H. Wendl.) Drude ex Dammer	Críticamente en peligro
3	Bromeliaceae	<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	Baja Preocupación
4	Cactaceae	<i>Rhipsalis baccifera</i> (Sol.) Stearn	Vulnerable
5	Celastraceae	<i>Crossopetalum parviflorum</i> (Hemsl.) Lundell	Casi Amenazado
6	Hernandiaceae	<i>Hernandia stenura</i> Standl.	Casi Amenazada
7	Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	Menor Preocupación
8	Poaceae	<i>Pharus latifolius</i> L.	Menor Preocupación
9	Pteridaceae	<i>Adiantum pulverulentum</i> L.	Críticamente en peligro
10	Urticaceae	<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.	Menor Preocupación

Resultados y Discusión

Especies raras

N°	Familia	Nombre científico
1	Acanthaceae	<i>Odontonema hondurense</i> (Lindau) D.N. Gibson
2	Calophyllaceae	<i>Marila laxiflora</i> Rusby
3	Marcgraviaceae	<i>Marcgravia nervosa</i> Triana & Planch.
4	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon loriciforme</i> (Rosenst.) A.R. Sm.
5	Primulaceae	<i>Ardisia wedelii</i> Lundell
6	Solanaceae	<i>Lycianthes arrazolensis</i> (J.M. Coult. & Donn. Sm.) Bitter

Resultados y Discusión

Especies de distribución restringida

N°	Familia	Nombre científico	Distribución
1	Acanthaceae	<i>Odontonema hondurense</i>	México, Belice, Guatemala y Honduras
2	Annonaceae	<i>Desmopsis schippii</i>	Mesoamérica
3	Araceae	<i>Anthurium flexile</i>	Mesoamérica
4	Arecaceae	<i>Chamaedorea tepejilote</i>	Mesoamérica
5	Arecaceae	<i>Reinhardtia gracilis</i>	Mesoamérica
6	Arecaceae	<i>Synechanthus fibrosus</i>	Mesoamérica
7	Begoniaceae	<i>Begonia popenoei</i>	Guatemala y Honduras
8	Burseraceae	<i>Protium copal</i>	México, Belice, Guatemala, Honduras y Panamá
9	Fabaceae	<i>Desmodium nicaraguense</i>	México a Costa Rica
10	Lauraceae	<i>Nectandra lundellii</i>	México, Belice, Guatemala, Honduras
11	Orchidaceae	<i>Acianthera pantasmi</i>	Honduras, Nicaragua, Costa Rica
12	Orchidaceae	<i>Maxillaria neglecta</i>	Honduras a Panamá
13	Orchidaceae	<i>Rhetinantha friedrichsthali</i>	Mesoamérica
14	Orchidaceae	<i>Sobralia decora Bateman</i>	Mesoamérica
15	Orchidaceae	<i>Specklinia simmleriana</i>	Guatemala, Honduras, Costa Rica, Panamá y Colombia
16	Piperaceae	<i>Peperomia praeteruentifolia</i>	México, Guatemala, El Salvador y Honduras
17	Primulaceae	<i>Ardisia wedelii</i>	Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá
18	Rubiaceae	<i>Palicourea padifolia</i>	Mesoamérica
19	Rubiaceae	<i>Psychotria limonensis</i>	Mesoamérica
20	Solanaceae	<i>Lycianthes arrazolensis</i>	México a Nicaragua

Resultados y Discusión

Indicadoras del estado del hábitat

Zamora Villalobos (2000), caracteriza a las siguientes especies como indicadoras de bosque primario, bosque secundario y bosque perturbado.

Especies indicadoras de bosque primario			
N°	Familia	Nombre científico	Nombre común
1	Moraceae	<i>Castilla tunu</i> Hemsl.	Tuno
2	Arecaceae	<i>Euterpe precatória</i> Mart.	Palmito
3	Urticaceae	<i>Cecropia insignis</i> Liebm.	Guarumo, Plang
4	Urticaceae	<i>Pourouma bicolor</i> Mart.	Guarumo de montaña

Resultados y Discusión

Especies indicadores de bosques secundario			
N°	Familia	Nombre científico	Nombre común
1	Fabaceae	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Guamo
2	Urticaceae	<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.	Guarumo
3	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	Peine de Mico
4	Malvaceae	<i>Luehea seemannii</i> Triana & Planch.	Guacimo colorado

Especies indicadores de bosques perturbados			
N°	Familia	Nombre científico	Nombre común
1	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Majao
2	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balsa, Guano
3	Melastomataceae	<i>Miconia argentea</i> (Sw.) DC.	Capiroto blanco
4	Moraceae	<i>Castilla elastica</i> Sessé	Palo de hule o cacucho
5	Urticaceae	<i>Cecropia insignis</i> Liebm.	Guarumo
6	Urticaceae	<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.	Guarumo

Resultados y Discusión

Nuevos reportes para Honduras



Resultados y Discusión

ISSN 2413-337X

REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 34.

JULIO 2018

Primer registro de *Serpocaulon maritimum*
(Polypodiaceae) para la flora de Honduras

Johan Reyes-Chávez, Onan Reyes-Calderon, Olvin Oyuela-
Andino & Alexander Rojas-Alvarado



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD. No.34. 2018.

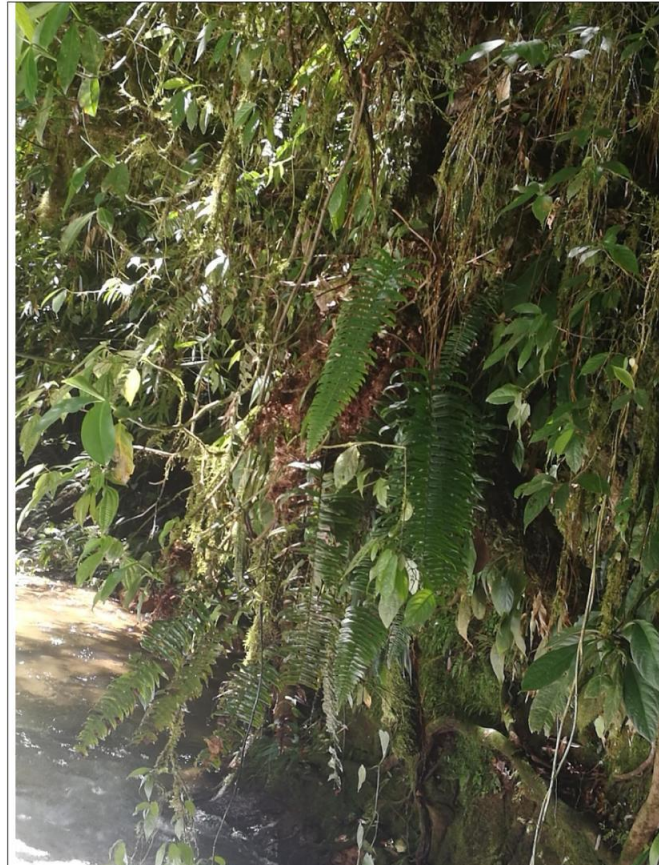


Figura 1. *Serpocaulon maritimum* (Hieron) A. R. Sm., *in situ*, en la Reserva del Hombre y de la Biosfera Rio Platano.

Rapid Assessment Program
Programa de Evaluación Rápida

A Rapid Biological Assessment
of Ciudad del Jaguar, Ciudad
Blanca, La Mosquitia, Honduras

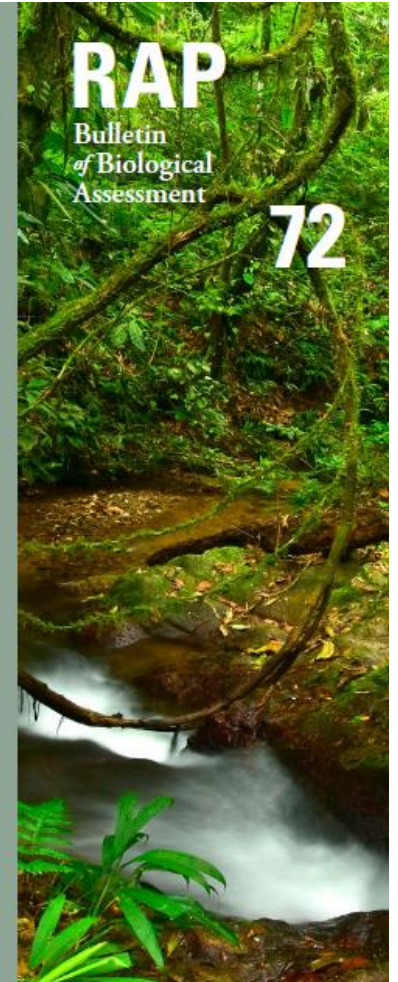
Evaluación Biológica Rápida en Ciudad
del Jaguar, Ciudad Blanca, La Mosquitia,
Honduras

Editor: Trond H. Larsen



RAP
Bulletin
of Biological
Assessment

72



Resultados y Discusión

Plantas útiles para el ser humano

- De las 183 especies de plantas recolectadas en el sitio, 58 especies (32%) tienen relevancia en la vida de las personas de manera directa. Esto indica la confluencia de las culturas de Norte y Sur América en la zona.



1) *Herrania purpurea*, 2) *Theobroma cacao*, 3) *Pouteria sapota*,
4) *Costus pulverulentus*

Conclusiones y Recomendaciones

- En el sitio arqueológico Ciudad del Jaguar TI, presenta una complejidad estructural alta y con una enorme diversidad florística, definitivamente el hallazgo de nuevos registros para la flora nacional, nos indica que se deben aumentar los muestreos de flora en el área de estudio.
- Se registran 183 especies representando un 31% de todas las especies registradas en el Plan de Manejo Reserva del Hombre y la Biosfera del Rio Plátano (2013-2025) donde se reportan 586 especies. Cabe mencionar que el esfuerzo de muestreo es muy bajo en este estudio debido a que solo se muestrearon nueve días en las áreas aledañas a la zona arqueológica de Ciudad Blanca.

Conclusiones y Recomendaciones

- La importancia de la Ciudad del Jaguar para la conservación es evidente a partir de las especies amenazadas tales como *Reinhardtia gracilis* y *Adiantum pulverulentum*, especies categorizadas por la UICN como críticamente en peligro, y especies con distribución restringida como ser *Begonia popenoei*.
- Se recomienda realizar investigaciones relacionadas con la dinámica y funcionalidad del bosque tanto en el sitio arqueológico como en la reserva biológica, con el objetivo de generar bases sólidas para el manejo y conservación del ecosistema.
- Se identificó la presencia de plantas exóticas como *Attalea cohune* en el sitio arqueológico T I.

Conclusiones y Recomendaciones

- Considerando el grave problema de la deforestación que provoca el avance de la frontera agrícola se recomienda al estado de Honduras canalizar por medio de ICF quien es comanejador de la Biosfera del Río Plátano en conjunto con el ejército, IHAH, IHCIETI y la Academia un plan de contingencia.



Deforestación

Agradecimientos

- Conservación internacional, Trond H. Larsen por su gran liderazgo y fotografías.
- Santos Audato Paz, producción de mapas.
- Marisol Euceda y Olga Pineda por su aporte en la preservación e identificación de muestras botánicas.
- José Reconco y Ali Rubio identificación de muestras botánicas.
- Marcio Martínez (ICF), Johan Reyes acompañamiento en campo.
- Revisores anónimos y voluntarios.



II CONGRESO NACIONAL
DE BIODIVERSIDAD:

bioHonduras **20**
diversa **19**

"Biodiversidad y desarrollo: un compromiso de todos"

Muchas Gracias

