

DIVERSIDAD DE MACROHONGOS COMO INDICADORES EN UN BOSQUE DE MANGLAR

Por:

Lic. Mariam M. Trejos
Bióloga Ambiental



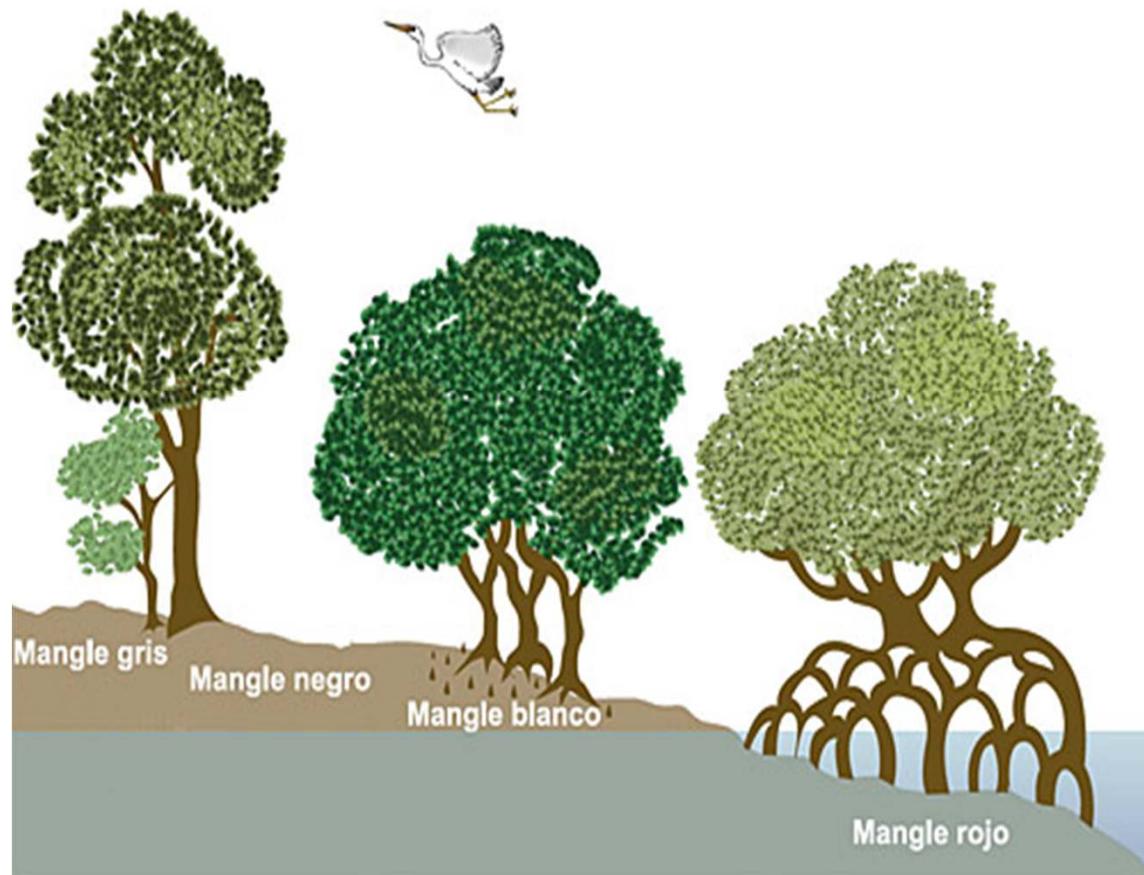
Smithsonian
Institution



Bosque de Manglar



QUE ES UN MANGLE?



FUNCION

- Protección de las Costas
- Refugio natural
- Cuna biológica
- Amortiguadores de erosión del suelo.
- Sumideros de Dióxido de Carbono



INDICADORES BIOLÓGICOS

- ▶ Atributos de un ecosistema, como su diversidad, composición vegetal y procesos ecológicos existentes
- ▶ Biodiversidad como indicador del estado de conservación de un área.



Indicadores Biológicos en Bosque de Manglar

"CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS PRODUCTORES PRIMARIOS DE LA ENSENADA DE LA PAZ. ANALISIS DE LA

[Revista de Biología Tropical](#)

Print version ISSN 0034-7744

BIOTROPICA 34(3): 396-404 2002

Rev. bi

Host Specialization among Wood-Decay Polypore Fungi in a bosq Caribbean Mangrove Forest¹

Luz Est **Gregory S. Gilbert²**

1. Cent Environmental Studies Department, University of California, Santa Cruz, California 95064, U.S.A. and
Investic Smithsonian Tropical Research Institute, Apartado 2072, Balboa, Republic of Panama

Andia Chave
Aves mangla and

Wayne P. Sousa

AVE Department of Integrative Biology, University of California, Berkeley, California 94720, U.S.A.

Oecologia (1997) 111:109-122

© Springer-Verlag 1997

QUIROZ

Andia Chaves-Fonnegra^{A,B,N}
Lizarazú^A, Diego F. Rodrígu

^A Fundación Universidad d
Rodade:

^B [a](#)

^C Dpto. de Ecología An

^D [Mateo.Lop](#)

Robert R. Twilley · Mireya Pozo · Victor H. Garcia
Victor H. Rivera-Monroy · Ramon Zambrano
Alejandro Boderó

**Litter dynamics in riverine mangrove forests
in the Guayas River estuary, Ecuador**

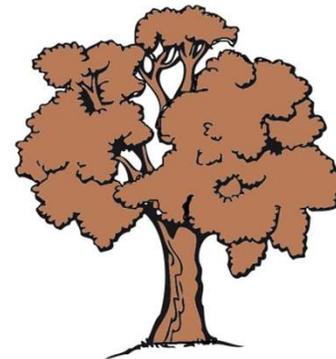
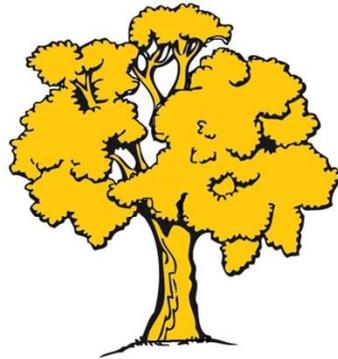
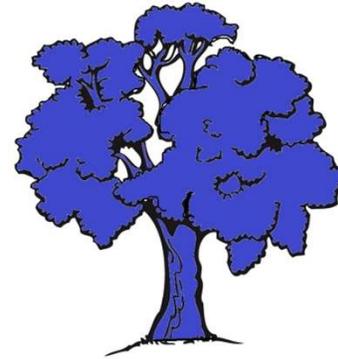
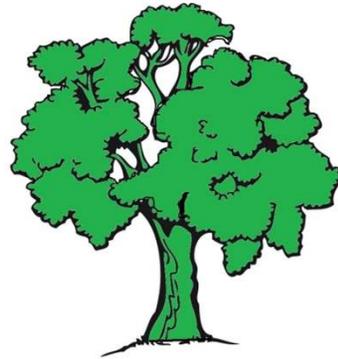
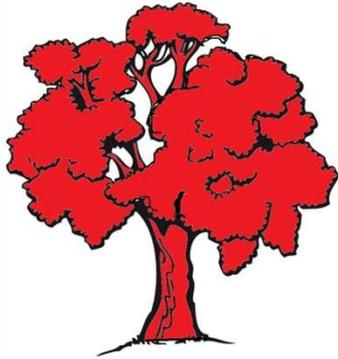
1991

Sistema de Hospedero Específico (Host specific system)

- Bosques con alta diversidad de especies vs. Bosque con baja diversidad de especies
- Adecuado Hospedero
- Especificidad en macrohongos (Basydiomicetes).



Sistema de Hospedero Específico



METODOLOGÍA – SITIO DE ESTUDIO





Metodología

- Sitios perturbados y conservados, Isla Largo Remo y Punta Galeta, respectivamente.
- Parcelas de 200m cuadrados desde la costa.
- Medición del DAP.
- Medición de plántulas.
- Registro de macro-hongos.

HONGGOS



HONGOS ESPECIFICOS

HONGOS	PUNTA GALETA			LARGO REMO		
	R	L	A	R	L	A
<i>Phellinus sp.1</i>						
<i>Phellinus sp.2</i>						
<i>Phellinus sp.3</i>						
<i>Phellinus sp.4</i>						
<i>Oudemansiella sp.</i>						
<i>Hyphoxylon sp.</i>						
<i>Datronia sp.</i> (<i>Corioloopsis sp.</i>)						
<i>Trametes sp.</i>						
<i>Mycena sp.</i>						
<i>Trichaptum sp.</i>						
<i>Lentinus sp.</i>						
<i>Hexagonia sp.</i>						

HONGOS ESPECIFICOS - POLIPORALES

Rhizophora mangle
(Mangle rojo)



Trichaptum sp.



Avicennia germinans
(Mangle negro)

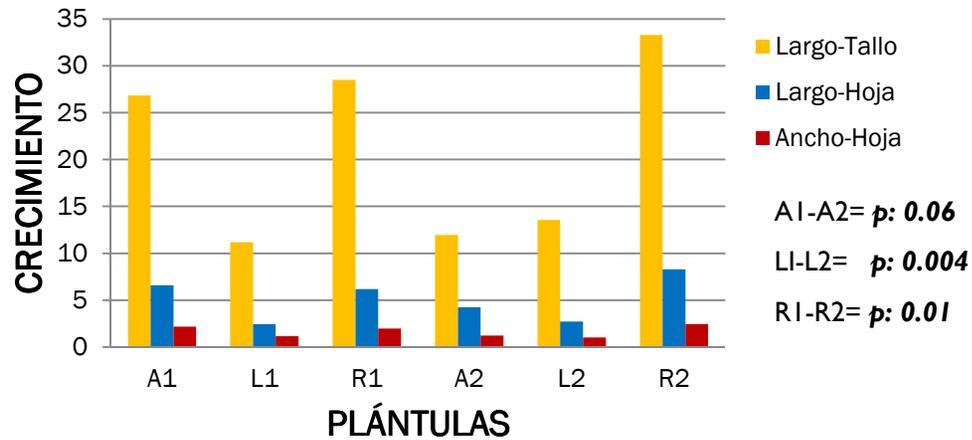


PLANTULAS

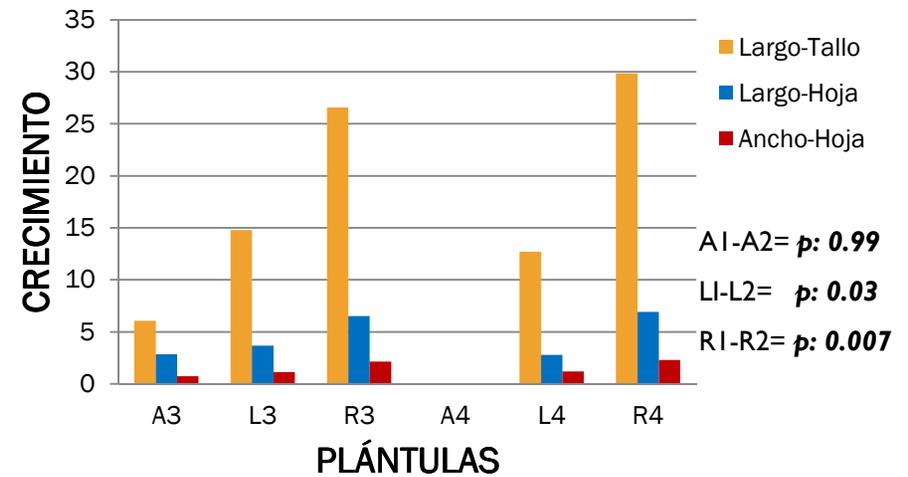


RESULTADOS

Crecimiento de Plántulas GALETA



Crecimiento de Plántulas Largo Remo

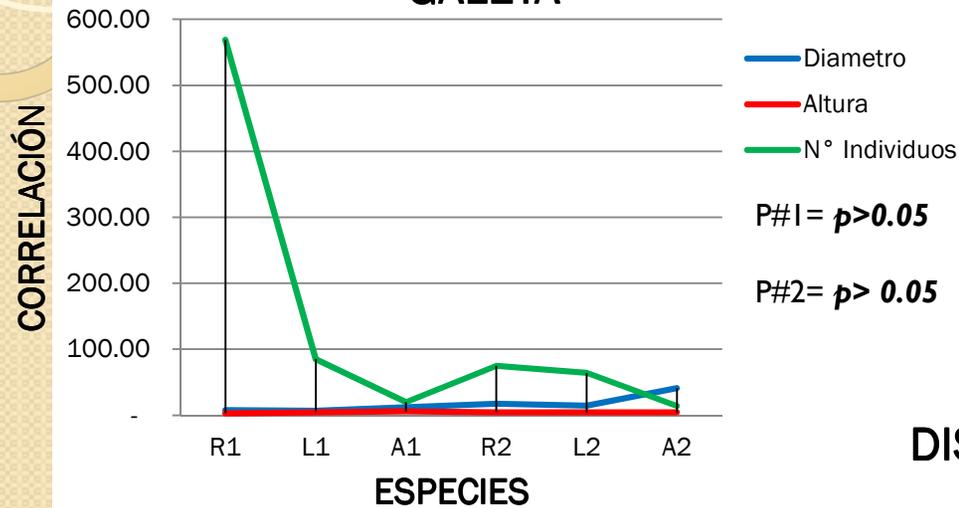




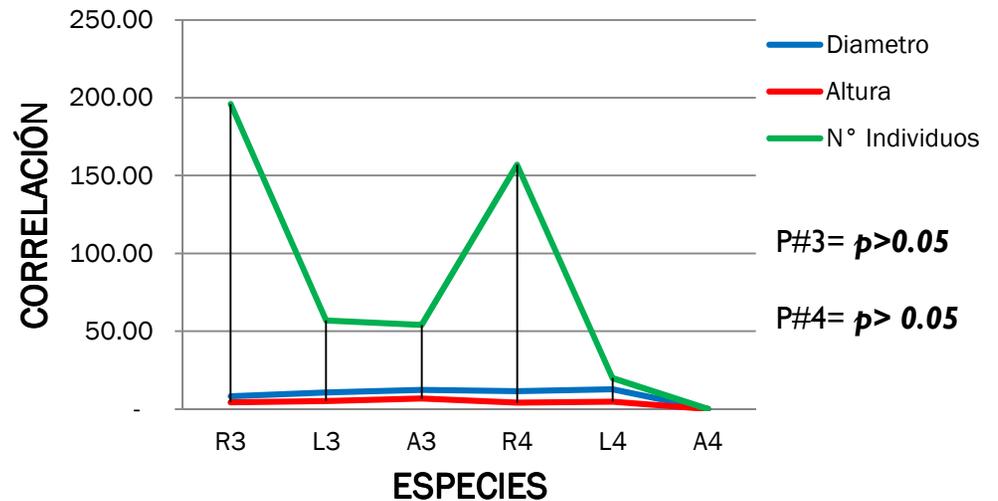
ESTRUCTURA DEL BOSQUE DE MANGLAR

RESULTADOS

DISTRIBUCIÓN DE ARBOLES GALETA



DISTRIBUCIÓN DE ARBOLES LARGO REMO

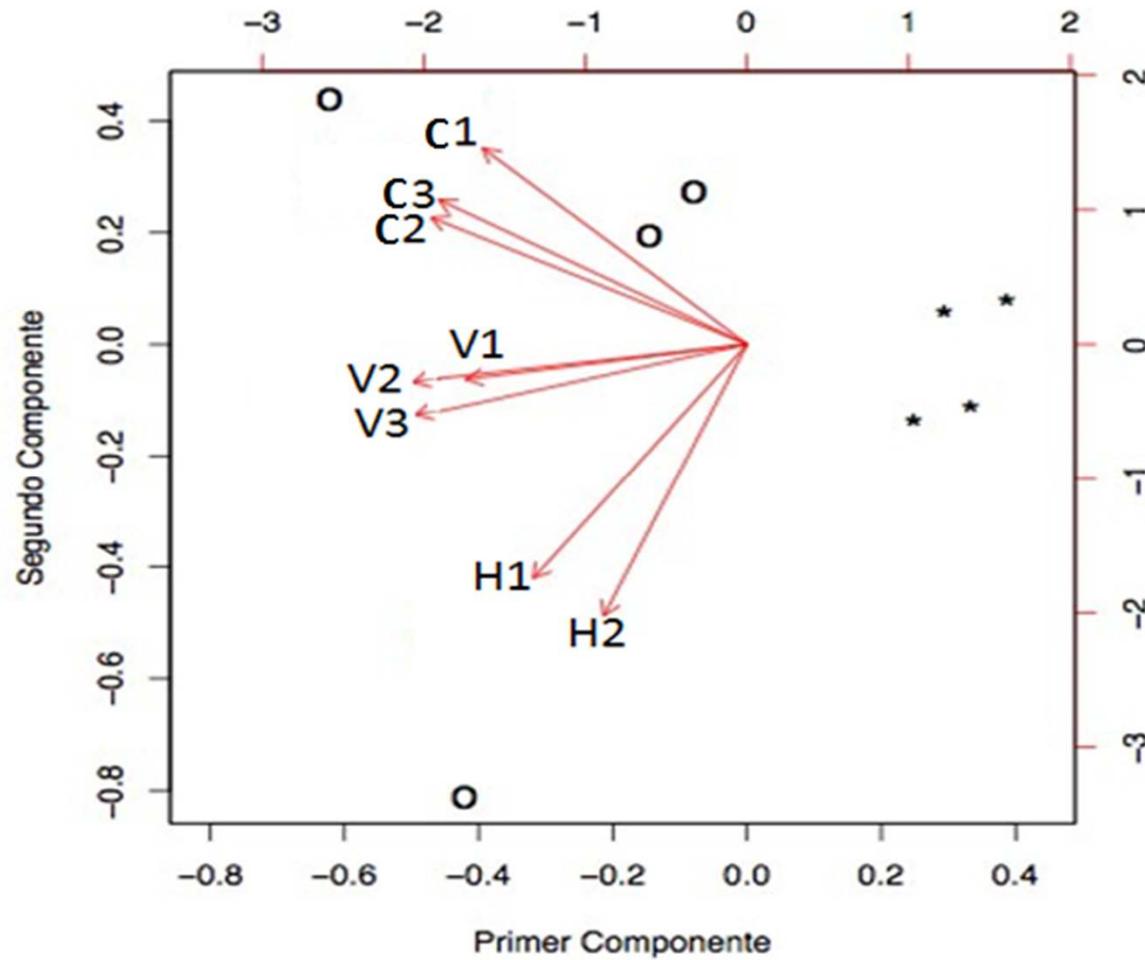


ANÁLISIS MULTIVARIADO

- Ambientales
- Estructura del Bosque
- Crecimiento



ANALISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES





RECOMENDACIONES

- Considerar Isla Largo Remo como zona de regeneración.
- Identificar las áreas de bosque joven en Isla Largo Remo para no ser intervenidas.
- Concientizar a la población de los pro y los contras hacia la deforestación.



PREGUNTAS...