ICBES 2019

RESEARCH, CONSERVATION, CLIMATE CHANGE, AND THE BUTTERFLY INDUSTRY: IS SOMETHING . . . MISSING?

FRANCISCO SERRANO

BIOPRODUCTORES DE EL SALVADOR

OUR IABES MISSION STATEMENT:

PROTECTING WILD BUTTERFLIES AND THEIR HABITATS

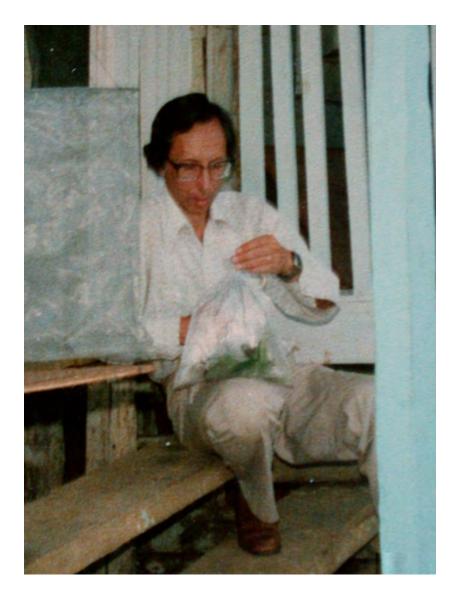
BY PROMOTING SUSTAINABLE BUTTERFLY EXHIBITS

AND THEIR SUPPLIERS; AND SUPPORTING

CONSERVATION, RESEARCH AND PUBLIC EDUCATION.

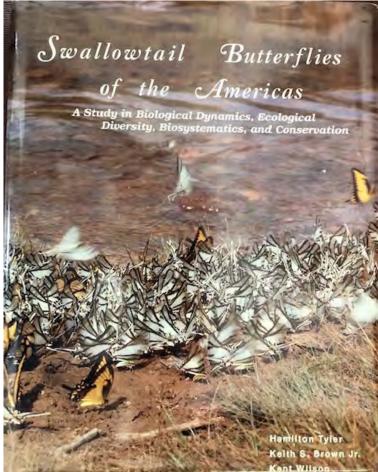
1958 - 1975: BB: MIGUEL SERRANO & Co: FROM EXCHANGE TO PRODUCTION



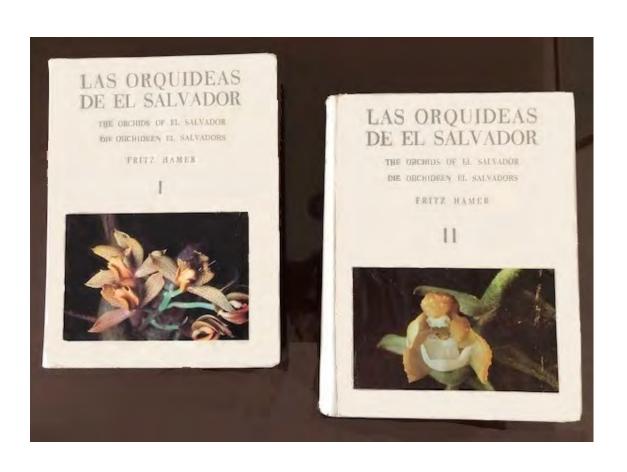


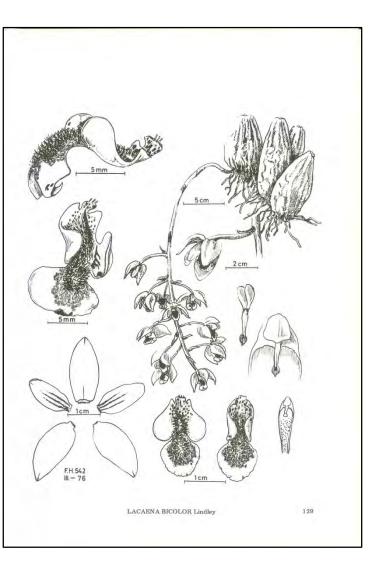
THE MOST COMPLETE BUTTERFLY COLLECTION OF E.S., PLUS . . .



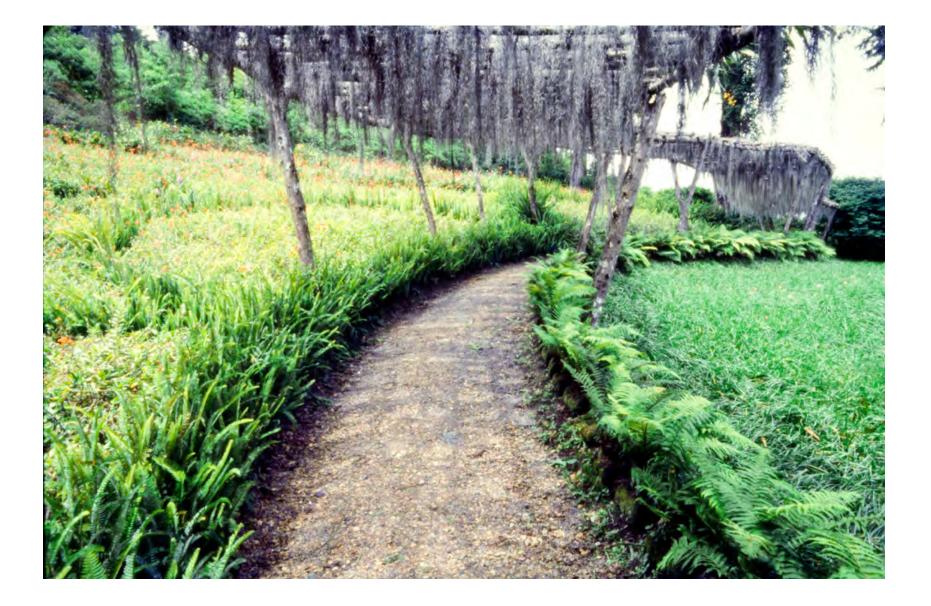


1974: BIRTH OF NPWS & SUPPORT TO THIRD PARTIES

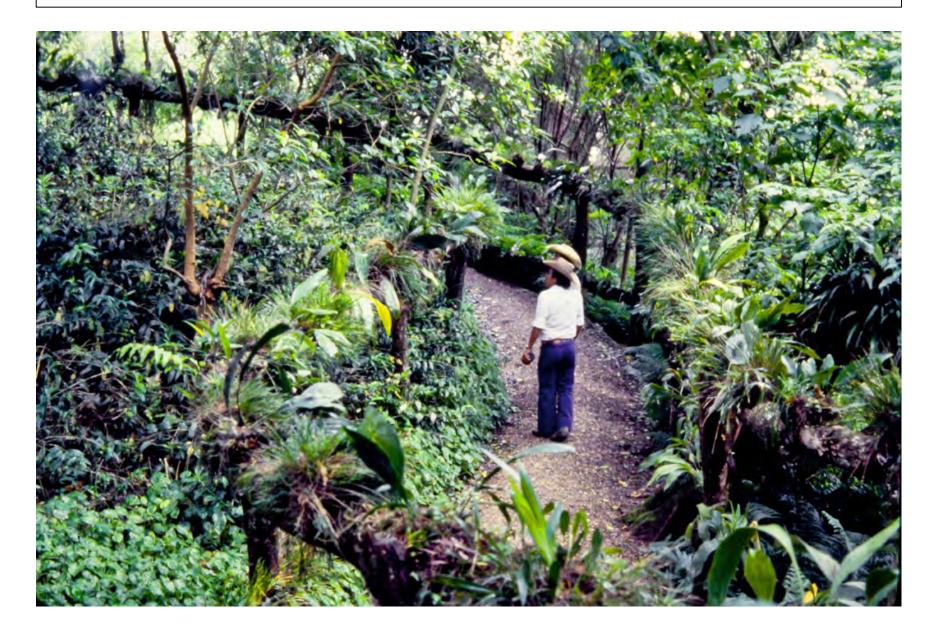




1975: MONTECRISTO AND TAXES ON NATURE . . .



WITH THE HELP OF FRITZ HAMER, WIND AND FALLEN TREES



BY 1981, TRAINED EYES HAD PRODUCED INTERESTING RESULTS



Julio, Amadeo & Ricardo Martinez Los tres exitosos hermano-colectores del Cerro Montecristo The three successful collector-brothers from Cerro Montecristo Die drei erfolgreichen Sammler-Brüder vom Cerro Montecristo

WHICH LEAD TO A BEAUTIFUL GARDEN AND VOLUME III

LAS ORQUIDEAS DE EL SALVADOR

THE ORCHIDS OF EL SALVADOR

DIE ORCHIDEEN EL SALVADORS SUPLEMENTO SUPPLEMENT ERGĂNZUNGSBAND

FRITZ HAMER

111

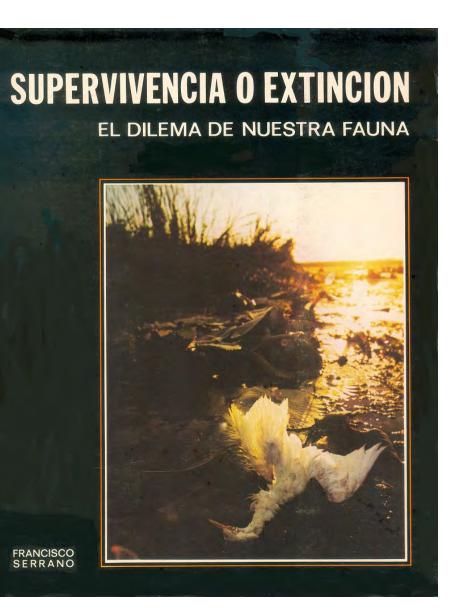


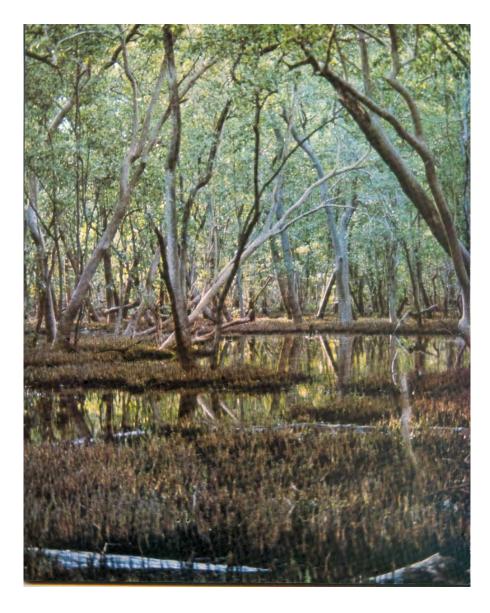
Aun "no me puedo" sus nombres. Ante una pregunta indiscreta empiezo a toser violentamente y, rojo en la cara, me volteo con un tinteo de súplica en los ojos que sólo Amadeo o Julio captan mientras responden a la inquietud del visitante con espeluznante precisión.

Hoy, Martes 29 de mayo de 1979 nace un nuevo orquidario en el bosque más espectacular de El Salvador; El bosque de El Imposible, en Ahuachapán. Esperamos más cosas nuevas y, sobre todo, más innumerables placeres de tomar estos volúmenes de Don Federico y ampliar nuestro conocimiento y aprecio por la escaseante pero rica variedad de patrimonio natural en una última oportunidad de momento histórico para decidir si habremos de disfrutarlo para todas las generaciones venideras o de tratar en vano de convencer a la siguiente generación de que una vez existieron.

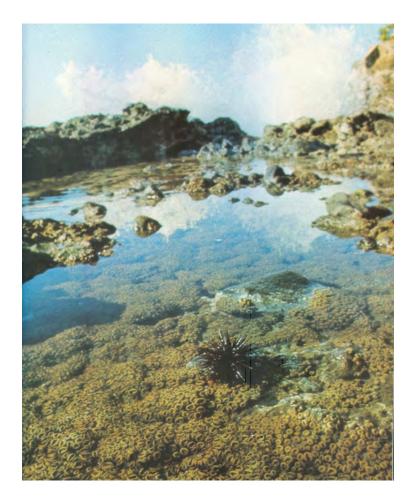
> Lic. Francisco Serrano Director de Parques Nacionales y Vida Silvestre

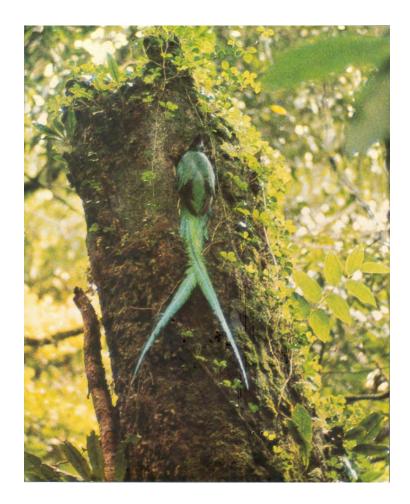
1978: FILLING IN THE REQUIREMENTS FOR A 1976 MIN-ED PROGRAM





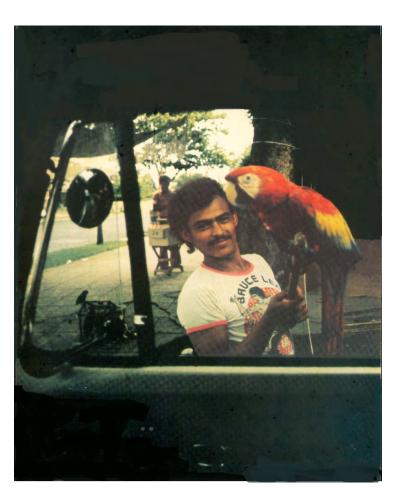
EMPHASIZING NATURAL AREAS OF E.S., HABITAT LOSS, AND . . .



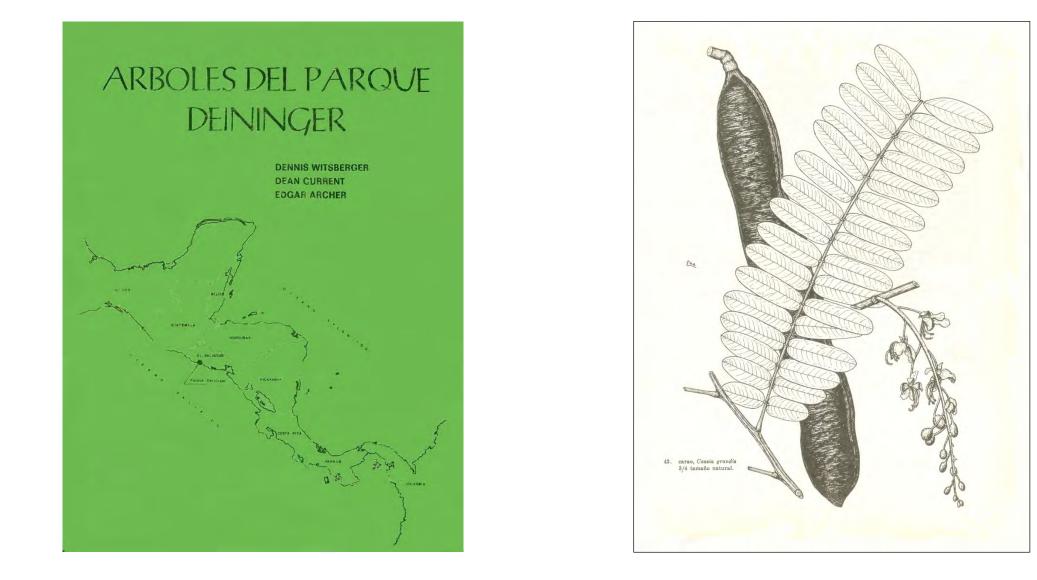


COMMERCIAL HUNTING & THE PET TRADE

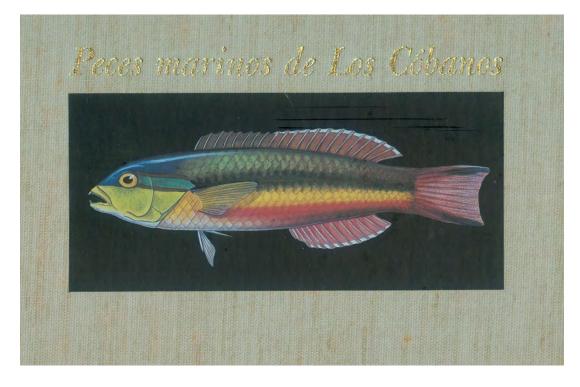




1977 TO 1981: ALLIANCES, TREES, & CLASSIFYING PROTECTED AREAS



1977: "JUANJO", WALKS INTO A BAR . . . SORRY, MUSEUM, AND IN 1981 . . .



8 DE JUNIO DE 1981.

Un modesto aunque evidentemente motivado joven me habla de su "interés en los peces y de algunos dibujitos que tiene". Los observo y siento una instantánea desilusión. Ni planchándolos quedan más planos. "Es imprescindible respetar el detalle científico", me explica con excesiva humildad. He visto anteriormente sus excelentes ilustraciones para unas estampillas de caracoles y le suplico "Suelta tu arte si ésta habrá de ser tu gran obra". Un mes más tarde, una sorpresa. Trae dos dibujos nuevos. Los observo y mi admiración se funde con el alivio. Comprendo que ya no queda más que subordinarme a esta magnífica obra que está naciendo.

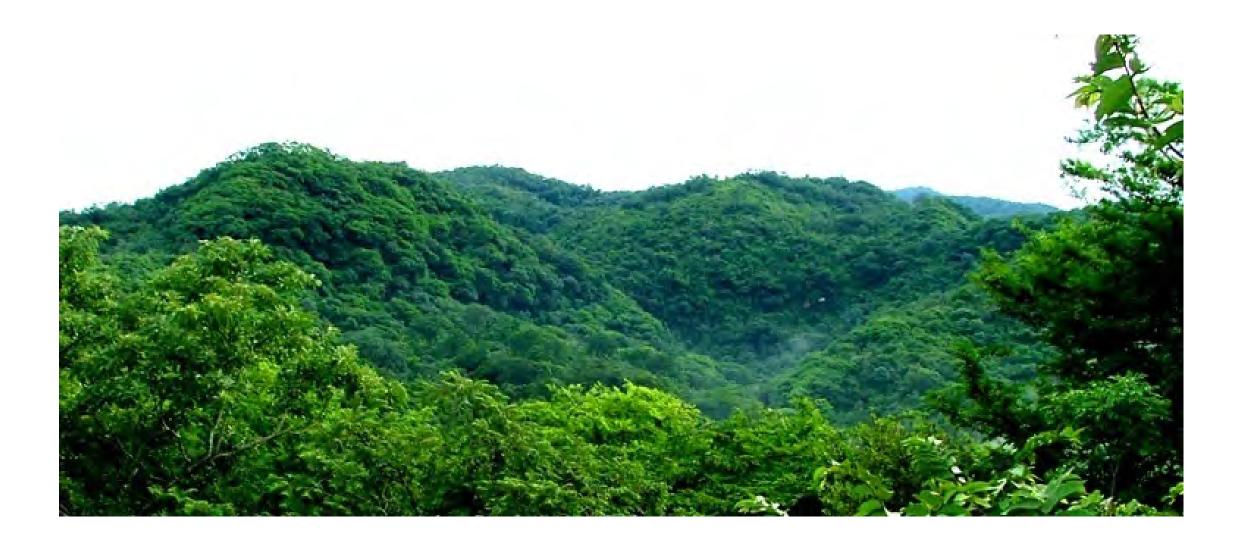
Este trabajo de Juan José Orellana, realizado con un esfuerzo y dedicación que lamentablemente muy pocos llegarán a conocer, representa sin duda alguna, hasta la fecha, la obra más trascendental que permita por fin al salvadoreño un atisbo a su mar. Quien se detenga a ver esta obra será invadido de inmediato y para siempre de una gran identificación y orgullo con su mar. Nuestro mar. Otras reacciones también sin duda serán "¡Qué vergüenza no haber conocido esto antes!" "¿Y que se está haciendo por nuestro mar, nuestro patrimonio marino?" Todavía queda por hacer mucho.

> FRANCISCO SERRANO Director Ejecutivo Instituto Salvadoreño de Recursos Naturales

AND IN THE 1984 WORDS OF WORLD-CLASS AUTHORITIES . . .



1989 AB: BIOPRODUCTORES AND "EL REFUGIO"



CONSERVATION: 24/365 WARDEN CUSTODY



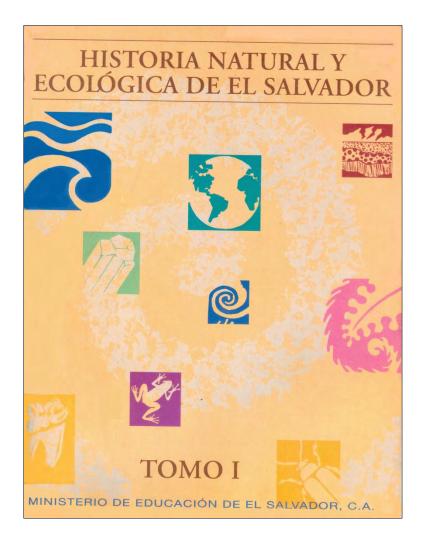
EDUCATION: THE **"TIN MARÍN"** MUSEUM FOR CHILDREN IN **E.S.**

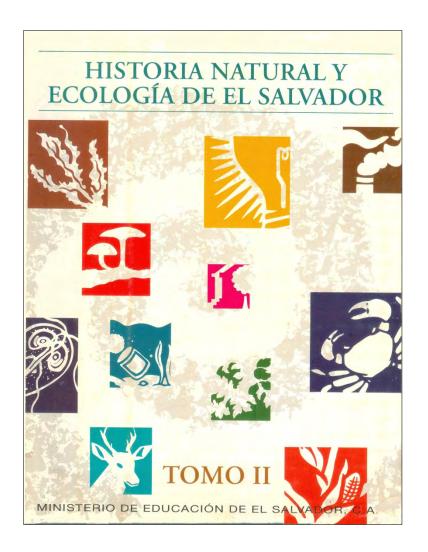


ANYTHING OUTSIDE? CANCUN, MEXICO



1993 – 1995 THE NATURAL HISTORY & ECOLOGY OF E.S. 20 CHAPTERS, NOT CHEAP, BUT . . .

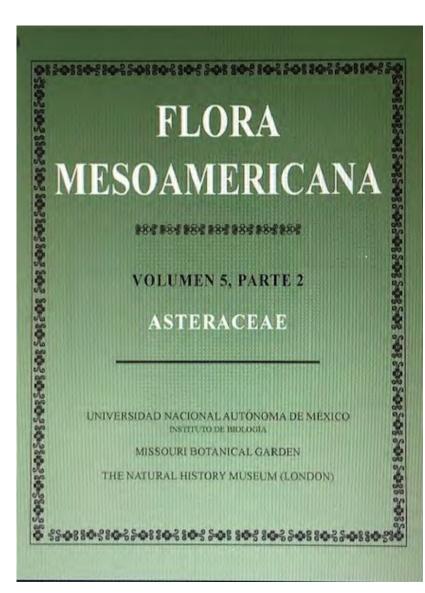




BEST AUTHORITIES, NATURE ARTISTS, PHOTOGRAPHERS & ILLUSTRATORS

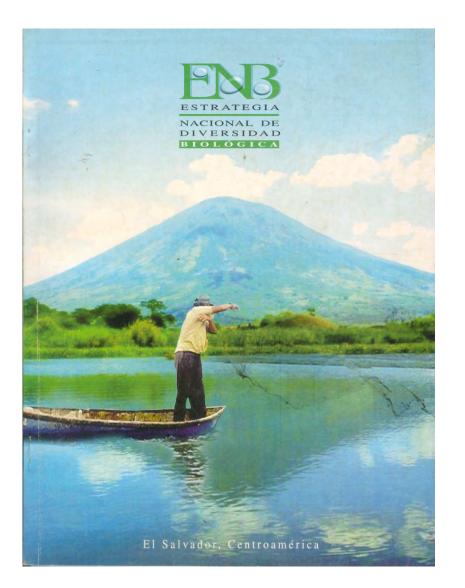


IN 1994, A LETTER FROM THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN





1996 – 1997: E. S. NATIONAL STRATEGY OF BIODIVERSITY



EMPHASIS ON INVENTORIES,

CONSERVATION, RESTORATION

AND ECONOMIC VALUE AND

POTENTIAL OF BIODIVERSITY

AND GENETIC RESOURCES

2009 - 2017: THE TREES OF EL SALVADOR

Walter G. Berendsohn, Anne Kathrina Gruber & Jorge Monterrosa Salomón

Nova Silva Cuscatlanica

Árboles nativos e introducidos de El Salvador

Parte 1: Angiospermae – Familias A a L Con 141 ilustraciones originales de José Gerver Molina

Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, Germany Asociación Jardín Botánico La Laguna, El Salvador Berlin · Antiguo Cuscatlán · 2009

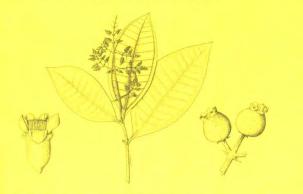
ENGLERA 29 · 1

Walter G. Berendsohn, Anne Kathrina Gruber, Jorge Monterrosa Salomón

Nova Silva Cuscatlanica Árboles nativos e introducidos de El Salvador

Parte 2: Angiospermae – Familias M a P y Pteridophyta

Con 120 ilustraciones originales de José Gerver Molina



Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, Germany Asociación Jardín Botánico La Laguna, El Salvador Berlin - Antiguo Cuscatlán - 2012

ENGLERA 29 · 2

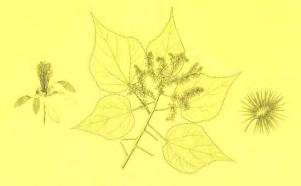
Walter G. Berendsohn, Anne Kathrina Gruber, Dagoberto Rodríguez Delcid & Pablo Olmedo Galán

Nova Silva Cuscatlanica

Árboles nativos e introducidos de El Salvador

Parte 3: Angiospermae – Familias R a Z y Gymnospermae

Con 147 ilustraciones originales de José Gerver Molina

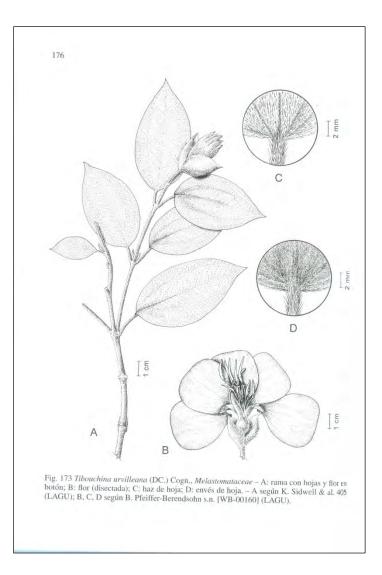


Jardín Botánico y Museo Botánico Berlin, Alemania Asociación Jardín Botánico La Laguna, El Salvador Berlin · Antiguo Cuscatlán · 2016

ENGLERA 29 · 3

WITH QUITE IMPRESSIVE ILUSTRATIONS . . .

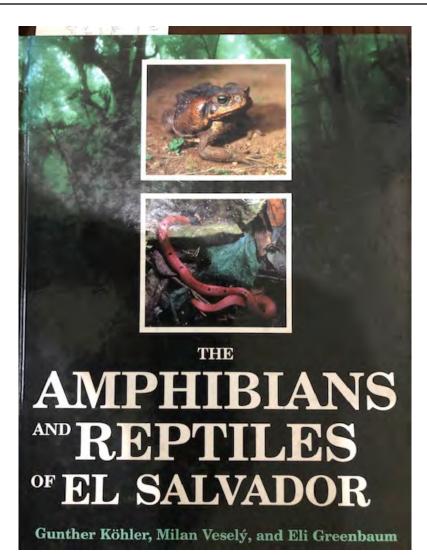


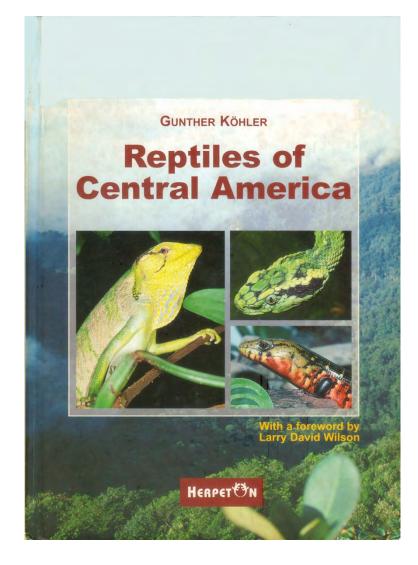


MARCH 1997: IN A SOMEWHAT DESOLATE AREA, TWO DESPONDANT INDIVIDUALS . . .



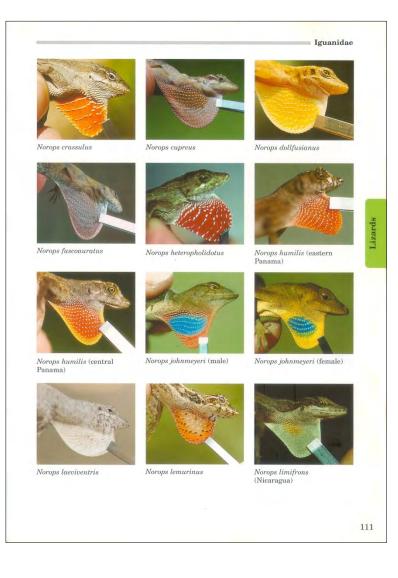
IN OCTOBER 1998, AN EMINENT GERMAN HERPETOLOGIST ENJOYS HURRICANE MITCH AT OUR FARM



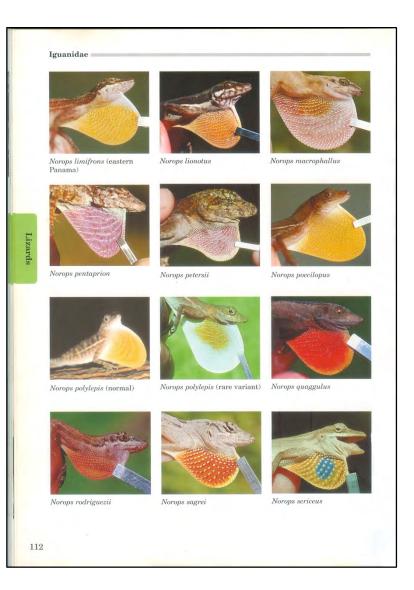


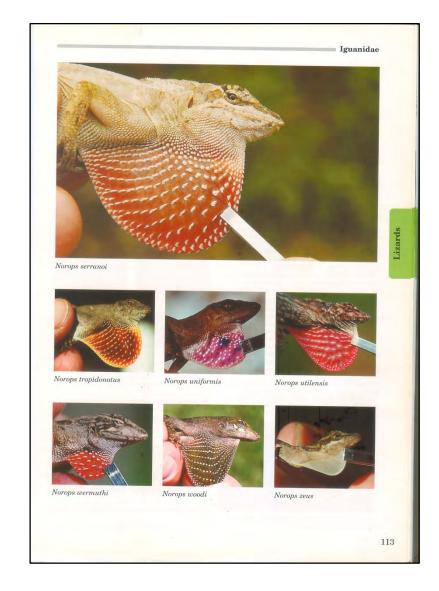
ANOLIS ANYONE?



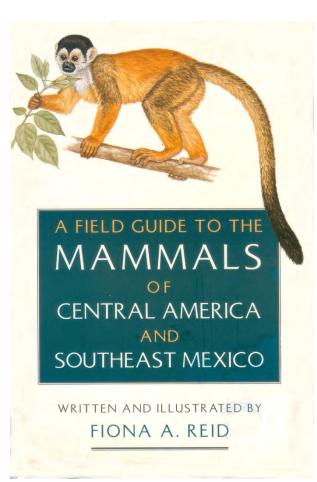


ANYONE NOTICE (EJEM) A SLIGHT DIFFERENCE?



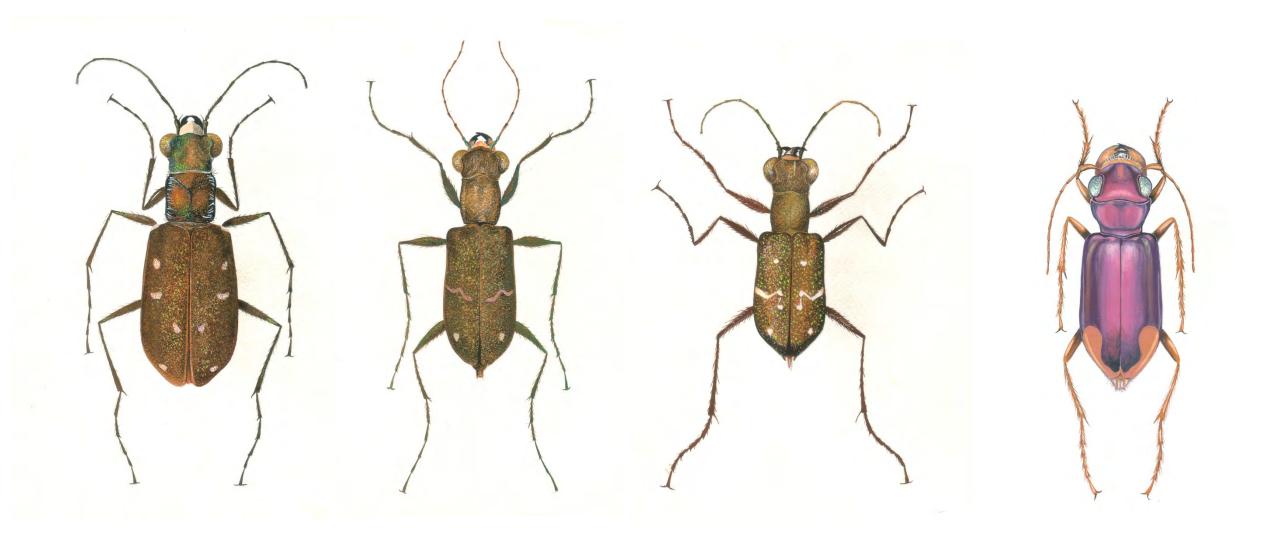


FROM THE ROYAL ONTARIO MUSEUM . . .





NEW ADVENTURES WITH CAROLINA, GERBER & ADOLFO



BUT . . . HOW WAS THIS DONE?

SPECIAL THANKS TO MY FOUNDING ASSOCIATE,

FRANCISCO AQUINO, AND MY WIFE CAROLINA,

FOR HAVING SO BRAVELY AND GENEROUSLY TOLERATED

OUR SPLITTING OF DIVIDENDS ONLY ONCE

DURING OUR 30 YEARS OF EXISTENCE

WHAT HAVE WE LEARNED?

THAT EL SALVADOR HAS

INCREDIBLE BEAUTY AND DIVERSITY

WITHIN ITS BORDERS

BUT...THAT TIME IS RUNNING OUT

SO . . . WHAT MUST BE DONE?

GIVEN BUTTERFLIES AS MOST FAVORABLE INDICATORS

MOVE AGRESSIVELY AND QUICKLY

FROM STEP 1: BEAUTY AND DIVERSITY

TO STEP 2: HEALTH AND WEALTH OF OUR PLANET

DOES THIS APPLY TO IABES?

MOST LIKELY: BUT IF WE INSIST ON PLACING

BUTTERFLY PUPAE ON THE SAME COMODITY SHELF

AS BANANAS AND PINEAPPLES

WE MAY NOT HAVE THE TIME DEEPLY NEEDED