

# **Fauna** del Ecuador

**Erwin Patzelt**



Erwin Patzelt

# Fauna del Ecuador

# INTRODUCCION Y AGRADECIMIENTO

Estimado lectores, amigos de nuestra naturaleza:

La Fauna del Ecuador presenta un cuadro sinóptico de una incalculable riqueza. Esta obra no fue realizada en pocos meses de trabajo, sino que resume más de tres décadas de innumerables excursiones a las diferentes zonas del país.

Para llegar al hábitat natural utilicé todos los medios de transporte disponibles: desde las avionetas hasta los automóviles, pasando por una canoa, el lomo de un caballo y a pie, con el fin de lograr una buena fotografía de la fauna en su propio ambiente natural. Alrededor de 750 fotografías, seleccionadas de entre miles, son los documentos de nuestra naturaleza.

La obra está dividida en tres partes. La primera está dedicada a los vertebrados (los cordados), a los mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces; la segunda, a los vertebrados fósiles del Ecuador; y la tercera, a los invertebrados (animales sin vértebras) como los artrópodos, moluscos, equinodermos, vermes, celenterados, espongiarios y protozoarios.

Todo el trabajo que implica este libro, corregido y actualizado, está dedicado a los amantes de la naturaleza, a los profesores y estudiantes ecuatorianos y, de una manera especial, a mi hija Rosemarie, estudiante de biología.

Para alcanzar mis ideales conté con la valiosa colaboración de mis alumnos del Colegio Alemán, quienes me acompañaron en numerosas excursiones, y de una lista de personas que, en calidad de amigos y colaboradores, de una u otra manera, me brindaron su apoyo, como es el caso de un ilustre científico y amigo ecuatoriano, el Profesor Gustavo Orcés.

A todos ellos expreso mi eterno agradecimiento, de manera especial al Dr. Luis Alberto Albuja, Profesor de la Escuela Politécnica Nacional, al Dr. Luis Coloma (PhD), especialista en sistemática y ecología, Dr. Giovanni Onore, famoso entomólogo y Dr. Tjitte Devries, ornitólogo, profesores e investigadores de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Mil gracias al trabajo profesional de IMPREFEPP, imprenta del Grupo Social FEPP que ha realizado una obra de gran calidad.

Finalmente, espero que la Fauna del Ecuador cumpla con los objetivos que me propuse. Mi deseo fundamentalmente es que llegue a la niñez y a la juventud, que despierte interés entre ecuatorianos y extranjeros y que motive un cuidado especial a la pródiga naturaleza que nos rodea.

Erwin Patzelt

## CONTENIDO

Presentación . . . . .	5
Introducción y Agradecimiento . . . . .	7
Dedicatoria . . . . .	15
<b>PHYLUM: CHORDATA . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>Clase: <i>Mammalia</i> (Los mamíferos) . . . . .</b>	<b>19</b>
Orden: <i>Didelphiomorpha</i> . . . . .	20
Orden: <i>Pancituberculata</i> . . . . .	22
Orden: <i>Insectívora</i> . . . . .	26
Orden: <i>Chiróptera</i> . . . . .	27
Orden: <i>Primates</i> . . . . .	37
Orden: <i>Edentata</i> . . . . .	46
Familia: <i>Myrmecophagidae</i> . . . . .	46
Familia: <i>Bradypodidae</i> . . . . .	47
Familia: <i>Megalonychidae</i> . . . . .	48
Familia: <i>Dasypodidae</i> . . . . .	52
Orden: <i>Lagomorpha</i> . . . . .	55
Orden: <i>Rodentia</i> . . . . .	57
Orden: <i>Cetacea</i> . . . . .	68
Orden: <i>Carnívora</i> . . . . .	71
Familia: <i>Canidae</i> . . . . .	71
Familia: <i>Procyonidae</i> . . . . .	73
Familia: <i>Ursidae</i> . . . . .	75
Familia: <i>Mustelidae</i> . . . . .	76
Familia: <i>Felidae</i> . . . . .	82
Sub-Orden: <i>Pinnipedia</i> . . . . .	87
Familia: <i>Otariidae</i> . . . . .	87
Orden: <i>Perissodactyla</i> . . . . .	89
Familia: <i>Tapiridae</i> . . . . .	89
Orden: <i>Artiodactyla</i> . . . . .	92
Familia: <i>Tayassuidae</i> . . . . .	92
Familia: <i>Cervidae</i> . . . . .	93
Familia: <i>Camelidae</i> . . . . .	95
Orden: <i>Sirenia</i> . . . . .	98
<b>Clase: <i>Aves</i> (Las aves) . . . . .</b>	<b>101</b>
Orden: <i>Sphenisciformes</i> . . . . .	103
Familia: <i>Spheniscidae</i> . . . . .	103
Orden: <i>Tinamiformes</i> . . . . .	104
Familia: <i>Tinamidae</i> . . . . .	104
Orden: <i>Procellariiformes</i> . . . . .	105
Familia: <i>Diomedeidae</i> . . . . .	105
Orden: <i>Pelecaniformes</i> . . . . .	106
Familia: <i>Pelecanidae</i> . . . . .	106
Familia: <i>Sulidae</i> . . . . .	106
Familia: <i>Fregatidae</i> . . . . .	106
Familia: <i>Phaethontidae</i> . . . . .	109
Orden: <i>Ciconiiformes</i> . . . . .	112
Orden: <i>Anseriformes</i> . . . . .	116
Familia: <i>Anhimidae</i> . . . . .	116
Familia: <i>Anatidae</i> . . . . .	116
Orden: <i>Falconiformes</i> . . . . .	118
Familia: <i>Cathartidae</i> . . . . .	118
Familia: <i>Accipitridae</i> . . . . .	123
Familia: <i>Falconidae</i> . . . . .	125
Orden: <i>Galliformes</i> . . . . .	128
Familia: <i>Cracidae</i> . . . . .	128
Orden: <i>Gruiformes</i> . . . . .	129
Familia: <i>Psophiidae</i> . . . . .	129
Familia: <i>Eurypygidae</i> . . . . .	130
Familia: <i>Rallidae</i> . . . . .	130
Orden: <i>Charadriiformes</i> . . . . .	131
Familia: <i>Charadriidae</i> . . . . .	131
Familia: <i>Jacanidae</i> . . . . .	131
Familia: <i>Thinocoridae</i> . . . . .	131
Familia: <i>Laridae</i> . . . . .	131
Orden: <i>Columbiformes</i> . . . . .	134
Familia: <i>Columbidae</i> . . . . .	134
Orden: <i>Psittaciformes</i> . . . . .	136
Familia: <i>Psittacidae</i> . . . . .	136
Orden: <i>Cuculiformes</i> . . . . .	145
Familia: <i>Opisthocomidae</i> . . . . .	145

Familia: <i>Cuculidae</i> .....	146	Orden: <i>Amphisbaenia</i> .....	244
Orden: <i>Srigiformes</i> .....	147	Familia: <i>Amphisbaenidae</i> .....	244
Familia: <i>Tytonidae</i> .....	147	<b>Clase: <i>Amphibia</i></b> .....	<b>245</b>
Familia: <i>Strigidae</i> .....	148	Orden: <i>Anura</i> .....	247
Orden: <i>Caprimulgiformes</i> .....	149	Familia: <i>Hylidae</i> .....	247
Familia: <i>Steatornithidae</i> .....	149	Familia: <i>Dendrobatidae</i> .....	260
Familia: <i>Nyctibiidae</i> .....	150	Familia: <i>Bufo</i> .....	264
Familia: <i>Caprimulgidae</i> .....	150	Familia: <i>Leptodactylidae</i> .....	268
Orden: <i>Trochiliformes</i> .....	152	Familia: <i>Ranidae</i> .....	268
Familia: <i>Trochilidae</i> .....	152	Orden: <i>Caudata</i> .....	276
Orden: <i>Apodiformes</i> .....	162	Familia: <i>Plethodontidae</i> .....	276
Familia: <i>Apodidae</i> .....	162	Orden: <i>Gymnophiona</i> .....	277
Orden: <i>Trogoniformes</i> .....	163	Familia: <i>Caeciliidae</i> .....	277
Familia: <i>Trogonidae</i> .....	163	<b>Los Peces</b> .....	<b>279</b>
Orden: <i>Piciformes</i> .....	167	<b>Clase: <i>Chondrichthyes</i></b>	
Familia: <i>Ramphastidae</i> .....	167	( <b>Peces cartilagosos</b> ) .....	<b>281</b>
Familia: <i>Picidae</i> .....	168	Orden: <i>Selachiiiformes</i> .....	281
Familia: <i>Capitonidae</i> .....	169	Familia: <i>Carcharhinidae</i> .....	281
Orden: <i>Coraciiformes</i> .....	174	Familia: <i>Sphyrnidae</i> .....	283
Orden: <i>Passeriformes</i> .....	175	Orden: <i>Rajiformes</i> .....	283
Familia: <i>Furnariidae</i> .....	177	Familia: <i>Pristidae</i> .....	283
Familia: <i>Cotingidae</i> .....	178	Familia: <i>Mobulidae</i> .....	284
Familia: <i>Rupicolidae</i> .....	186	Familia: <i>Torpedinidae</i> .....	284
Familia: <i>Trypanidae</i> .....	188	<b>Clase: <i>Osteichthyes</i></b> .....	<b>287</b>
Familia: <i>Icteridae</i> .....	189	( <b>Peces óseos</b> )	
<b>Clase: <i>Reptilia</i></b> .....	<b>193</b>	Orden: <i>Clupeiformes</i> .....	287
Orden: <i>Chelonia</i> .....	194	Orden: <i>Perciformes</i> .....	289
Familia: <i>Testudinidae</i> .....	196	Familia: <i>Scombridae</i> .....	289
Familia: <i>Chelydridae</i> .....	196	Familia: <i>Istiophoridae</i> .....	289
Familia: <i>Cheloniidae</i> .....	196	Orden: <i>Gasterosteiformes</i> .....	291
Familia: <i>Kinosternidae</i> .....	197	Familia: <i>Syngnathidae</i> .....	291
Familia: <i>Chelidae</i> .....	197	Familia: <i>Characidae</i> .....	295
Familia: <i>Pelomedusidae</i> .....	200	Familia: <i>Electrophoridae</i> .....	297
Orden: <i>Sauria</i> .....	203	Orden: <i>Siluriformes</i> .....	299
Familia: <i>Gekkonidae</i> .....	203	Familia: <i>Pimelodidae</i> .....	299
Familia: <i>Iguanidae</i> .....	212	Familia: <i>Trychomycteridae</i> .....	299
Familia: <i>Teiidae</i> .....	212	Familia: <i>Loricariidae</i> .....	299
Familia: <i>Corytophanidae</i> .....	216	Familia: <i>Callichthyidae</i> .....	299
Familia: <i>Tropiduridae</i> .....	216	Orden: <i>Osteoglossiformes</i> .....	303
Familia: <i>Gymnophthalmidae</i> .....	216	Orden: <i>Tetraodontiformes</i> .....	303
Familia: <i>Polychrotidae</i> .....	216	Orden: <i>Perciformes</i> .....	305
Orden: <i>Crocodylidae</i> .....	222	Familia: <i>Cichlidae</i> .....	305
Familia: <i>Crocodylia</i> .....	222	Familia: <i>Eleotridae</i> .....	306
Familia: <i>Alligatoridae</i> .....	224	<b>VERTEBRADOS</b>	
Orden: <i>Serpentes</i> .....	225	<b>FOSILES DEL ECUADOR</b> .....	<b>307</b>
Familia: <i>Elapidae</i> .....	226	Cretáceo .....	308
Familia: <i>Viperidae</i> .....	226	Terciario .....	308
Familia: <i>Boidae</i> .....	231		
Familia: <i>Colubridae</i> .....	235		
Familia: <i>Hydrophiidae</i> .....	241		

Cuaternario .....	310
Extinción .....	311
<b>INVERTEBRADOS O</b>	
<b>ANIMALES SIN VERTEBRAS .....</b>	<b>315</b>

<b>PHYLUM: ARTHROPODA .....</b>	<b>316</b>
<b>Subphylum: Mandibulata .....</b>	<b>316</b>
<b>Clase: Crustacea .....</b>	<b>316</b>
Subclase: <i>Cirripedia</i> .....	320
Subclase: <i>Malacostraca</i> .....	323
Orden: <i>Isopoda</i> .....	323
<b>Clase: Miriapoda .....</b>	<b>323</b>
Orden: <i>Diplopoda</i> .....	323
Orden: <i>Chilopoda</i> .....	323

<b>Subphylum: Onychophora .....</b>	<b>324</b>
<b>Subphylum: Mandibulata .....</b>	<b>328</b>
<b>Clase: Insecta .....</b>	<b>328</b>
Orden: <i>Odonata</i> .....	328
Orden: <i>Orthoptera</i> .....	329
Familia: <i>Blattidae</i> .....	340
Orden: <i>Phasmoptera</i> .....	342
Sub-Orden: <i>Mantoptera</i> .....	345
Orden: <i>Isoptera</i> .....	350
Orden: <i>Lepidoptera</i> .....	353
Orden: <i>Coleoptera</i> .....	366
Familia: <i>Dynastidae</i> .....	367
Familia: <i>Cerambycidae</i> .....	370
Familia: <i>Buprestidae</i> .....	370
Familia: <i>Curculionidae</i> .....	370
Orden: <i>Diptera</i> .....	374
Orden: <i>Hymenoptera</i> .....	378
Familia: <i>Formicidae</i> .....	379
Familia: <i>Vespidae</i> .....	383

Orden: <i>Homoptera</i> .....	386
Familia: <i>Fulgoridae</i> .....	386
Familia: <i>Cicadidae</i> .....	386
Familia: <i>Aphididae</i> .....	386
Orden: <i>Hemiptera</i> .....	386

<b>Subphylum: Quelicerados .....</b>	<b>392</b>
<b>Clase: Arachnida .....</b>	<b>392</b>
Orden: <i>Araneae</i> .....	392
Orden: <i>Scorpiones</i> .....	398
Orden: <i>Acari o Acarina</i> .....	398

<b>PHYLUM: MOLLUSCA .....</b>	<b>400</b>
<b>Clase: Gasteropoda .....</b>	<b>400</b>
<b>Clase: Pelecypoda .....</b>	<b>404</b>
<b>Clase: Cephalopoda .....</b>	<b>404</b>
<b>Clase: Amphineura .....</b>	<b>406</b>

<b>PHYLUM: ECHINODERMATA .....</b>	<b>409</b>
------------------------------------	------------

<b>PHYLUM: ANNELIDA .....</b>	<b>414</b>
-------------------------------	------------

<b>PHYLUM: PLATHELMINTHES .....</b>	<b>417</b>
-------------------------------------	------------

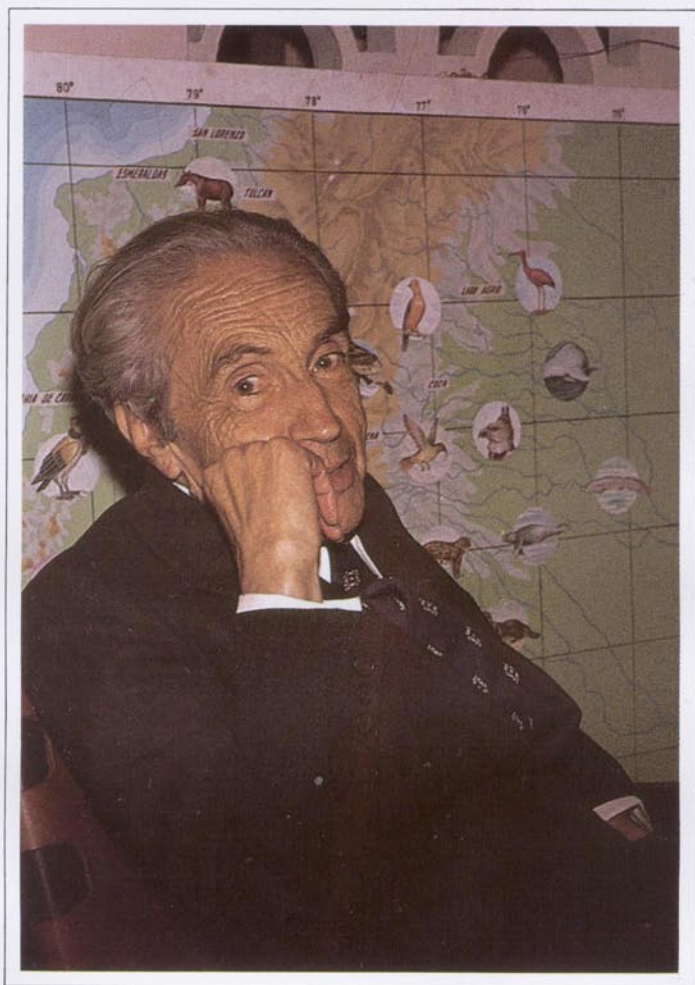
<b>PHYLUM: ASCHELMINTHES o</b>	
<b>NEMATHELMINTHES .....</b>	<b>419</b>

<b>Clase: Nematoda .....</b>	<b>419</b>
------------------------------	------------

<b>PHYLUM: COELENTERATA .....</b>	<b>420</b>
-----------------------------------	------------

<b>PHYLUM: PORIFERA .....</b>	<b>422</b>
-------------------------------	------------

<b>PHYLUM: PROTOZOA .....</b>	<b>423</b>
-------------------------------	------------



## **Gustavo Orcés**

(fallecido en marzo de 1999).

Profesor de la Escuela Politécnica Nacional, sabio y dilecto catedrático de las Ciencias Biológicas, con su abnegada modestia y capacidad abrió el camino de la investigación científica para toda una generación de distinguidos ecuatorianos. Sus consejos y experiencias constituyeron un valioso estímulo para la edición de esta obra; como autor, expreso a Gustavo Orcés, mi profundo agradecimiento.