

ACADEMIA COLOMBIANA DE HISTORIA  
HISTORIA EXTENSA DE COLOMBIA

VOLUMEN XVI

HISTORIA DE LA BOTANICA  
Y DE LAS CIENCIAS AFINES  
EN COLOMBIA

Por VICTOR MANUEL PATIÑO

"No existen la crítica objetiva ni el juicio objetivo ni la descripción objetiva. Todo está teñido de subjetividad".

Wilhelm Stekel: Los sueños de los poetas (Die Träume der Dichter). Buenos Aires. Ediciones Cíterea, 1965. P. 33 de la traducción de Ernesto W. Vázquez.

"En cuanto a tópicos, he destacado los descubrimientos de hechos sólo cuando éstos han demostrado que promueven el desarrollo de la ciencia. Por otra parte, he puesto la monta en descubrir el alumbramiento de ideas científicas y seguir las hasta el estado de teorías comprensivas, porque en esto reside, creo, la verdadera historia de la ciencia. Pero la tarea del historiador de la botánica, así concebida, es muy difícil, porque sólo con gran trabajo él logra desenredar el hilo del verdadero pensamiento científico entre un increíble caos de material empírico".

Julius von Sachs: History of Botany (1530-1860). Oxford, 1906, p. VI.

Bogotá, 1985



## **INDICE GENERAL**

	<b>Pág.</b>
Epígrafe.....	7
<b>ACLARACIONES CONCEPTUALES.....</b>	<b>17</b>
<b><i>EPOCA PREHISPANICA.....</i></b>	<b>25</b>
Paleobotánica o fitopaleontología.....	28
Excavaciones arqueológicas y extracción de relictos vegetales.....	28
Representaciones y figuraciones en cerámica y orfebrería.....	29
Plantas domesticadas, adaptadas a cada enclave.....	30
Herencia cultural: uso supérstite de plantas maderables, medicinales, narcóticas, ictiotóxicas, fibras, etc.....	40
Evidencias lingüísticas.....	40
Fitofolklore.....	41
<b><i>EPOCA POSTHISPANICA.....</i></b>	<b>43</b>
<b>PERIODO COLONIAL.....</b>	<b>45</b>
A) CONQUISTA.....	45
<b>La ciencia botánica española en el momento del descubrimiento y hasta mediados del siglo XVI.....</b>	<b>45</b>
<b>Plantas americanas y su descripción en la primera mitad del siglo XVI.....</b>	<b>47</b>
Cristóbal Colón.....	47
Doctor Diego Alvarez Chanca.....	48
La Suma de Enciso (Martín Fernández de).....	48
Gonzalo Fernández de Oviedo y Valdés .....	49
Bartolomé de las Casas.....	51
Gonzalo Jiménez de Quesada.....	51
Pascual de Andagoya.....	51
Jorge Robledo.....	51
B) COLONIA .....	52
<b>Informaciones del tercer cuarto del siglo XVI.....</b>	<b>52</b>
Pedro Cieza de León.....	52

Tomás López Medel.....	52
Relaciones geográficas y sus antecedentes.....	53
<b>Informaciones del último cuarto del siglo XVI.....</b>	<b>54</b>
Relación de Tamalameque.....	54
Relación Geográfica de la Palma de los Colimas.....	54
Relación de Trinidad de Los Muzos.....	55
Antonio Medrano.....	55
Pedro de Aguado .....	55
Juan de Castellanos.....	56
Bernardo de Vargas Machuca.....	56
José de Acosta.....	57
<b>Informaciones del periodo de la Casa de Austria (1599-1700).....</b>	<b>58</b>
Bernabé Cobo.....	58
Francisco de Figueroa.....	61
Lionel Wafer.....	61
William Dampier.....	61
John Exquemeling.....	61
Jacinto de Carvajal (Fr.).....	61
<b>Informaciones correspondientes al periodo de la casa de Borbón (1701-1808).....</b>	<b>62</b>
A) Antes de la Expedición Botánica.....	62
Fr. Alonso de Zamora.....	62
Louis Feuillé.....	63
Pablo Maroni.....	63
Basilio Vicente de Oviedo.....	64
José Cassani.....	65
José Gumilla.....	65
Juan Rivero.....	66
Filipo Salvatore Gilii.....	66
José Nicolás de la Rosa .....	68
Antonio Julián.....	68
Los hombres de la medición del arco del meridiano.....	69
José de Jussieu.....	69
Carlos María de la Condamine.....	69
Juan Magnin.....	69
Jorge Juan y Antonio de Ulloa.....	70
La Comisión de Límites .....	71
Pedro Loeffling.....	71
Antonio Caulin.....	71
Francisco de la Porte, conde Castelnau.....	73
Barón Nicolás José de Jacquin.....	73
Juan de Santa Gertrudis Serra.....	73
Juan Manuel de Velasco y Petroche.....	74
Fusée Aublet.....	75
B) La Expedición Botánica.....	75
Resumen cronológico.....	75
José Celestino Bruno Mutis y Bosio.....	75
Escrutinio de las causas del malogro.....	76
Primera.....	77
Segunda.....	78
Las frustraciones de Mutis.....	81
Preocupación generalizada por los magros resultados .....	83
Recursos disponibles.....	86
1º Fuentes de información.....	86
a) Obras impresas.....	87
b) Corresponsales e informantes.....	87

c) Herborizadores auxiliares.....	88
2° Duración de la Expedición Botánica.....	91
3° Personal auxiliar.....	92
4° Suministro de fondos y costos.....	93
5° Publicaciones (Lista).....	93
6° Comparación con la Expedición al Perú y a Chile.....	94
7° Reacciones por publicaciones de la Flora Peruviana.....	95
8° Resultados científicos.....	96
Cuadro.....	97
Las ilustraciones de la flora.....	98
<b>PERIODO REPUBLICANO.....</b>	<b>103</b>
<b>SIGLO XIX.....</b>	<b>105</b>
<b>Los pósteros de la Expedición.....</b>	<b>105</b>
1. Eloy Valenzuela.....	105
2. Diego García.....	106
3. Francisco Antonio Zea.....	106
4. Sinforoso Mutis.....	107
5. Francisco José de Caldas.....	109
Los epígonos de la Expedición Botánica.....	110
a- Francisco Javier Matis.....	110
b- José Manuel Restrepo.....	111
c- José Ignacio de Pombo.....	111
<b>REPUBLICA DE COLOMBIA.....</b>	<b>112</b>
<b>La Comisión Científica Francesa.....</b>	<b>112</b>
Mariano de Rivero y Ustáriz.....	112
Juan Bautista Boussingault.....	112
Francisco Deseado Roulin.....	112
Justino María Goudot.....	112
James Bourdon.....	112
<b>La rueda suelta.....</b>	<b>113</b>
Juan María Céspedes.....	113
<b>Los naturalistas viajeros del siglo XIX.....</b>	<b>114</b>
Alejandro de Humboldt.....	114
Amadeo Goujoud (Bonpland).....	114
Carlos Bertero.....	116
Karl Friedrich Phillip von Martius.....	116
Eduardo Federico Poeppig.....	118
Jean Jules Linden.....	118
Nicolás Funck.....	119
Louis Joseph Schlim.....	119
Julius von Warszewicz.....	119
William Purdie.....	119
Carl Theodor Hartweg.....	120
Augusto Fendler.....	120
Hermann Gustav Wilhelm Karl Karsten.....	120
Karl Ferdinand Appun.....	121
Berthold Karl Seemann.....	121
Isaac Farwell Holton.....	122
Alexander Lindig.....	122

<b>Los Ingleses en la Amazonia</b> .....	122
Richard Spruce.....	122
Alfred Russel Wallace.....	125
Henry Walter Bates.....	126
Robert Cross.....	126
John Weir.....	127
Eduardo André.....	127
Max Freiherr von Thielmann.....	127
Friedrich Carl Lehmann.....	128
Robert B. White.....	128
<b>LA NUEVA GRANADA</b> .....	129
<b>La Comisión Corográfica</b> .....	129
José Jerónimo Triana.....	130
<b>LA CONFEDERACION GRANADINA</b> .....	133
<b>LOS ESTADOS UNIDOS DE COLOMBIA</b> .....	133
Cuadro de realizaciones de la Expedición Botánica del Nuevo Reino y de la Comisión Corográfica.....	136
<b>La Sociedad de Naturalistas Neogranadinos</b> .....	136
Ezequiel Uricoechea.....	136
Juan Manuel Aguilar.....	137
Genaro Balderrama.....	137
Alejandro Lindig.....	137
Daniel Rodríguez.....	137
Florentino Vezga.....	137
Francisco Bayón.....	137
<b>Academia de Ciencias Naturales</b> .....	137
<b>La Comisión Científica de 1881</b> .....	138
<b>REPUBLICA DE COLOMBIA</b> .....	138
Wenceslao Sandino Groot.....	138
Eugène Langlassé.....	138
Carlos Patin Manfrois.....	139
<b>SIGLO XX</b> .....	141
<b>PRIMER CUARTO</b> .....	143
Santiago Cortés.....	143
Francisco Javier Vergara y Velasco.....	143
Andrés Posada Arango.....	143
Evaristo García.....	144
Carlos Cuervo Márquez.....	144
Joaquín Antonio Uribe.....	144
Emilio Robledo.....	144
<b>Expedición Suiza de Otto Fuhrmann y Eugenio Mayor</b> .....	144
<b>Botánicos norteamericanos</b> .....	145
Henri François Pittier Dormond.....	145
Ellsworth P. Killip.....	145
Frederick Wilson Popenoe.....	146
William Andrew Archer.....	146

Orator Fuller Cook.....	146
Nathaniel Lord Britton.....	146
Joseph Nelson Rose.....	146
Henry Allen Gleason.....	147
Albert S. Hitchcock.....	147
Paul Hamilton Allen.....	147
Henry Hurd Rusby.....	147
Mc Clure, Floyd Alonzo.....	147
Moore, Harold Emery Jr.....	148
Francis Whittier Pennell.....	148
<b>Botánicos Ingleses.....</b>	<b>148</b>
William Lobb.....	148
Thomas Archibald Sprague.....	148
Arthur Hugh Garfit Alston.....	148
<b>Los amazónicos.....</b>	<b>148</b>
Jacques Huber.....	149
Adolfo Ducke.....	149
<b>SEGUNDO CUARTO.....</b>	<b>149</b>
Carlos E. Chardon.....	149
Rafael A. Toro.....	150
<b>Expedición rusa.....</b>	<b>150</b>
Serjei Mikhailovic Bukasov.....	150
Nickolai Ivanovich Vavilov.....	150
<b>Expedición británica.....</b>	<b>151</b>
J. G. Hawkes.....	151
<b>Entidades oficiales para los estudios botánicos.....</b>	<b>151</b>
Herbario Nacional Colombiano.....	151
Instituto Botánico.....	151
<b>Otras figuras destacadas.....</b>	<b>151</b>
José Royo y Gómez.....	151
José Cuatrecasas Arumi.....	151
<b>TERCER CUARTO.....</b>	<b>152</b>
Enrique Pérez Arbeláez.....	152
Armando Dugand Gnecco.....	153
Rafael Romero Castañeda.....	153
Gabriel Gutiérrez Villegas.....	153
Martín Cárdenas Hermosa.....	153
Richard Evans Schultes.....	154
Fred A. Barkley.....	154
Albert C. Smith.....	155
Emery C. Leonard.....	155
Lymann B. Smith.....	155
Bernice Schubert.....	155
<b>BOTANICOS CONTEMPORANEOS.....</b>	<b>155</b>
Instituto de Ciencias Naturales – Bogotá.....	155
Lorenzo Uribe Uribe.....	155
Hernando García Barriga.....	155
Jesús Medardo Idrobo.....	156

Roberto Jaramillo Mejía.....	156
Alvaro Fernández Pérez.....	156
Luis Alfredo Camargo.....	156
Polidoro Pinto Escobar.....	156
María Teresa Murillo.....	156
Luis Eduardo Mora Osejo.....	157
Jorge Hernán Torres.....	157
Gustavo Lozano Contreras.....	157
Enrique Forero González.....	157
Luis Enrique Aguirre Galvis.....	157
Santiago Díaz Piedrahita.....	157
Gustavo Huertas E.....	157
Universidad Nacional – Medellín.....	158
Carlos Pérez Pérez.....	158
Luis Sigifredo Espinal Tascón.....	158
Universidad de Antioquia.....	158
Linda Albert de Escobar.....	158
Enrique Rentería Arriaga.....	158
Universidad Nacional de Manizales.....	158
Mélida Restrepo de Fraume.....	158
David Manzur Macías.....	158
Facultad de Ingeniería Forestal – Ibagué.....	159
Raúl Echeverri E.....	159
Universidad de Nariño – Pasto.....	159
Olga Salazar de Benavides.....	159
Gerardo López Jurado.....	159
APENDICE I.....	163
APENDICE II.....	175
APENDICE III.....	189
APENDICE IV.....	193
APENDICE V.....	195
APENDICE VI.....	197
APENDICE VII.....	199
BIBLIOGRAFIA.....	207
TITULOS.....	209
BIBLIOGRAFIA ADICIONAL.....	227
TITULOS.....	229
BIBLIOGRAFIA TEMATICA COMPLEMENTARIA.....	245
INDICE ONOMASTICO.....	251