

LOS EDITORES	15
CHARLES WALKER	17
Prefacio	
CRITERIOS PARA LA EDICIÓN DE LAS MEMORIAS	19
CHARLES WALKER	21
Prólogo	
VÍCTOR PERALTA RUIZ	37
Las tribulaciones de un ilustrado católico. José Eusebio Llano Zapata en Cádiz (1756- 1780)	
LUIS MILLONES FIGUEROA	75
La historia natural en las <i>Memorias</i> de José Eusebio Llano Zapata	
ANTONIO GARRIDO ARANDA	93
La larga sombra de León Pinelo en las <i>Memorias</i> de Llano Zapata	
BIBLIOGRAFÍA GENERAL DE LOS ESTUDIOS PRELIMINARES	133
TOMO I	141
TABLA	146
De los artículos que contiene el tomo I de estas <i>Memorias</i> .	146

Artículo preliminar, en que se da una breve idea para el mayor acierto de escribir historia natural y se previenen los escollos en que han tropezado los más escritores de las Américas Septentrional y Meridional.	146
Artículo 1° Minas de plata.	156
Artículo 2° Minas de oro.	171
Artículo 3° Del primer oro que se condujo a España, luego que se descubrieron las Indias.	180
Artículo 4° Promesa y rescate del Rey Atahualpa.	183
Artículo 5° Presa del Cuzco.	188
Artículo 6° Entierros y huacas.	198
Artículo 7° Minas abandonadas y abuso de buscar tesoros enterrados.	199
Artículo 8° Minas de hierro, acero, plomo, estaño, cobre y otros metales.	205
Artículo 9° Minas de azogue.	216
Artículo 10° Minas de diamantes, rubíes, esmeraldas, topacios, amatistas y otras piedras preciosas y cristales.	238
Artículo 11° Criaderos y pesquerías de perlas.	271
Artículo 12° Minas de piedra imán.	297
Artículo 13° Minas de mármoles preciosos y tierras olorosas.	304
Artículo 14° Lagos de sal petrificada y minas de sal de piedra.	307
Artículo 15° Minas de sal armoniaco, alumbre cristalino y de roca, nítro, azufre, antimonio, bórax y arsénico.	314
Artículo 16° Lagunas, lagos y vertientes.	328
Artículo 17° Volcánes, termas y fuentes de betunes.	333
Artículo 18° Minas de exhalaciones mortales, cuevas y grutas.	358
Artículo 19° Caminos, acueductos y puentes.	366
Artículo 20° Inscripciones, medallas, edificios, templos, antigüedades y monumentos.	375
Adiciones.	401
TOMO II	413
TABLA	417
Artículo 1°	420

Arboles de maderas preciosas y frutos útiles a varias enfermedades y usos.

El cedro	420
El guayacán	421
El palo santo	425
El ébano	426
La caobana	427
El guachapeli	427
El roble	428
El algarcobu	428
El pino	429
El jagao	430
El ubapiru	430
El mangle	431
El jaral	431
La caya	432
El ciprés	432
El arrayán	433
El entomo-dendrus	433
El almendro	434
El nogal	435
La palma	436
El nutichi	438
El corozo	439
El ú-tirri	439
El cam-vitri	439
El coco	440
El maguey	441
El cacahuare	442
El achiote	446
El dutzou	448
El guau hayo-huarli	449
El jutay	451
El nanbu-guseu o munduy-guacu	453
El pacoayre o pacuna	454
El mercy o caracoli	459
La tuna	459
El antofis	461
El morsl	461
El gahara	462
El quebra hoyz	462
El savintu	463
El pero Hernández o caustia vegetal	464





El guytiz	465
El paito	466
El lúcumo	467
El chirimuyo	467
El guanábano	469
El usum o yonague	470
El pino-guazu	471
El tutumo	472
El paene o guaba	472
El palillo	473
Artículo 2°	476
De árboles balsámicos, frutos aromáticos, cortezas olorosas, cáscaras antifébrifugas.	
Gomas, resinas, maderas, y semillas para varios tintes y colores.	
El guaonax o yhara patic	476
El pino balsamífero	480
El copaiba o copaif	481
El cabima	481
El harsme o teco-mahoyca	483
Artículo 3°	484
De varias plantas cuyas hojas y raíces sirven a usos medicinales y otros.	
La canna perida	484
Contrahierba	486
Plantas del hejuquillo o ipepacuana	488
Arbolillo de la coca	490
Raíces para tintura	491
Calaguala	492
Rubarbo	493
Caamini o hierba del Paraguay	494
Tabaco	496
TOMO III	499
TABLA	501
Primera Parte	505
Prólogo	505
Artículo 1°	505
De los cuadrúpedos útiles al hombre a varios usos y a su sustento.	
Vaca	505
Caballos	506
Carneros de la tierra, especie de camellos	506

Vicuña	507
Guanacos	509
Puercos monteses	509
Artículo 2°	510
De otros animales comestibles.	
Como son las liebres, el quirquincho, el mataco y monos cuyas carnes comen los indios.	
Liebres	510
Quirquincho o armadilla	511
Otro quirquincho o mataco	512
De los monos	512
Las zorras	515
Artículo 3°	516
De los animales feroces como son: Leones, tigres, osos y la ardilla.	
Leones	516
El tigre	516
Oso	517
Otros osos	517
Ardilla	518
Artículo 4°	518
De algunos animales dañosos, como son el muca muca, otra especie del mismo, el zorro, o zorrino y la zorra.	
Muca muca	518
Otra especie de muca muca igualmente piadosa con los hijos	519
Zorro o zorrino	519
Las zorras	520
Artículo 5°	520
La gran bestia que los españoles llaman danta, y la que iónicamente llaman perico ligero.	
Danta	520
Perico ligero	521
Artículo 6°	521
Del unicornio, grifos, elefantes y martas cebellinas.	
Unicornio	521
Grifos, elefantes y martas cebellinas	524
Artículo 7°	525
De los reptiles como son las culebras, serpientes, hidras y víboras.	
Culebras	525

Serpientes e hidras	526
Viboras	526
Artículo 8°	529
Insectos y volátiles:	
El moscón	529
Eusasanos del Paraguay	530
Cocuyus	530
Abejas	531
La cochinilla	533
Gusano de seda	536
Segunda Parte	539
Artículo 1°	539
De la Ornitología en que se trata de las aves.	
Prólogo	539
Harpías	539
Avestruces	542
Garzas reales	542
Cuervos	543
Grullas	544
Anchima	544
Pito	545
Artículo 2°	545
De las aves comestibles como pavas y perdices.	
Pavas	545
Perdices	546
Artículo 3°	546
Pájaros de plumaje peregrino.	
Papagayo	546
Manucodiata	547
Artículo 4°	548
Aves canturas.	
Pájaro de las plumas	548
Piche	548
Cucullí	549
Tordos, jilgueros, gorriones, ruiseñores	549
Artículo 5°	550
Avecillas de raras especies.	
Yanta yanta	550
Picaflor	550
Tercera parte.	552
Artículo 6°	552
Animales acuáticos.	
Caímanes	552

Tintorerías	553
Bestia marina	553
Hipopótamo	554
Pez Manta	554
El pegador	555
Artículo 7°	555
De los tritones, sirenas y monos marinos.	
Tritones	555
Sirenas	557
Artículo 8°	558
De otras nuevas monstruosidades.	
Correspondencia de Llano Zapata	561

BIBLIOGRAFÍA

607

