

CONTENIDO

CONTENTS

1. INTRODUCCION: EL ESTUDIO DEL TRANSECTO BURITACA-LA CUMBRE Introduction: The study of the Buritaca-La Cumbre transect Thomas van der Hammen	15
2. RECONOCIMIENTO GEOLOGICO DEL FILO BURITACA Geological reconnaissance of the Buritaca ridge Alfonso Arias Tauta	29
3. ASPECTOS CLIMATICOS DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA Climatological aspects of the Sierra Nevada de Santa Marta Alfonso Pérez Preciado	33
4. DATOS ECO-CLIMATOLOGICOS DEL TRANSECTO BURITACA Y ALREDEDORES Eco-climatological data of the Buritaca transect and surroundings Thomas van der Hammen	45
5. TEMPERATURAS DE SUELO EN EL TRANSECTO BURITACA-LA CUMBRE Soil temperatures in the Buritaca-La Cumbre transect Thomas van der Hammen	67
6. ANALISIS HIDROLOGICO Y DIVISION HIDROLOGICA DE LA PARTE NOR- OCCIDENTAL DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA Hydrological analysis and division of the northwestern part of the Sierra Nevada de Santa Marta Reimer Herrmann	75
7. INTENSIDAD DE LA LUZ AL NIVEL DEL SUELO EN EL TRANSECTO BURITACA Light intensity at the soil level in the Buritaca transect Thomas van der Hammen & Guido B.A. van Reenen	93
8. LOS PISOS MORFOCLIMATICOS DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA Morphoclimatic belts of the Sierra Nevada de Santa Marta Gerhard Bartels	99
9. AN ALTITUDINAL SEQUENCE OF SOILS IN THE SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA Una secuencia altitudinal de suelos en la Sierra Nevada de Santa Marta Jan Sevínk	131
10. TIPOS DE SUELOS EN RELACION CON ECOSISTEMAS EN EL TRANSECTO BURITACA-LA CUMBRE Soil types in relation to ecosystems in the Buritaca-La Cumbre transect Thomas van der Hammen	139
11. LISTA COMENTADA DEL MATERIAL HERBORIZADO EN EL TRANSECTO BURITACA-LA CUMBRE Annotated list of plants collected in the Buritaca-La Cumbre transect Orlando Rangel Ch. & Roberto Jaramillo M.	155
12. BRIOFITOS DEL TRANSECTO BURITACA-LA CUMBRE Bryophytes of the Buritaca-La Cumbre transect Guido B.A. van Reenen, Dana Griffin III & S. Rob Gradstein	177

13. LICHENS OF THE BURITACA-LA CUMBRE TRANSECT Líquenes del transecto Buritaca-La Cumbre Harrie J.M. Sipman	185
14. ANALISIS DE LA VEGETACION DE BRIOFITAS EN EL TRANSECTO BURITACA-LA CUMBRE An analysis of the bryophyte vegetation along the Buritaca- La Cumbre transect Guido B.A. van Reenen & S. Rob Gradstein	189
15. LA VEGETACION DEL PARAMO DEL NOROESTE DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA Vegetation of the páramos of the northwestern part of the Sierra Nevada de Santa Marta Antoine M. Cleef & J. Orlando Rangel Ch.	203
16. LA VEGETACION DE LAS SELVAS DEL TRANSECTO BURITACA The forest vegetation of the Buritaca transect Antoine M. Cleef, Orlando Rangel Ch., Thomas van der Hammen & Roberto Jaramillo M.	267
17. COMUNIDADES VEGETALES DEL FLANCO NORTE DEL CERRO "EL CIELO", Y LA FLORA VASCULAR DEL PARQUE NACIONAL NATURAL TAIRONA (MAGDALENA, COLOMBIA) Plant communities of the north flank of the "El Cielo" hill, and the vascular flora of the Tairona National Park (Magdalena, Colombia) Gustavo Lozano C.	407
18. SYNOPSIS OF THE COASTAL VEGETATION OF THE SANTA MARTA AREA Reseña de la vegetación costera de la zona de Santa Marta Antoine M. Cleef	423
19. LA FAUNA DE SUELOS EN EL TRANSECTO BURITACA-LA CUMBRE: DATOS GENERALES The soil fauna of the Buritaca-La Cumbre transect: general data Thomas van der Hammen	441
20. ON SOME EARTHWORMS (OLIGOCHAETA, GLOSSOSCOLECIDAE) FROM THE SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA Sobre algunas lombrices (Oligochaeta, Glossoscolecidae) de la Sierra Nevada de Santa Marta Gilberto Righi	455
21. BRIEF REPORT ON MILLEPEDES (DIPLOPODA) AND CENTIPEDES (CHILOPODA) COLLECTED ALONG THE BURITACA-LA CUMBRE TRANSECT Informe breve sobre los milpiés (Diplopoda) y cienpiés (Chilopoda) coleccionados a lo largo del transecto Buritaca-La Cumbre Casimir A.W. Jeekel	469
22. SURVEY OF THE LAND MOLLUSCA OF THE SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA Sinopsis de los moluscos terrestres de la Sierra Nevada de Santa Marta Abraham S.H. Breure	487
23. LA ACTIVIDAD AGRICOLA EN LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA: PERSPECTIVA HISTORICA Agricultural activity in the Sierra Nevada de Santa Marta: historical perspective Luisa Fernanda Herrera de Turbay	501

24. BURITACA 200: RESEÑA ARQUEOLOGICA Y ESTUDIO DE POLEN	531
Buritaca 200: survey of the archeology and a palynological investigation	
Luisa Fernanda Herrera de Turbay	
25. COMPARISON OF VEGETATION AND POLLEN RAIN ON THE BURITACA-LA CUMBRE TRANSECT	547
Comparación entre la vegetación y la lluvia de polen en el transecto Buritaca-La Cumbre	
Albert B.M. Melief	
26. DATOS SOBRE LA HISTORIA DE CLIMA, VEGETACION Y GLACIACION DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA	561
Data on the history of climate, vegetation and glaciation in the Sierra Nevada de Santa Marta	
Thomas van der Hammen	
27. PALEOECOLOGIA DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA	581
Paleoecology of the Ciénaga Grande (Great Lagoon) of Santa Marta	
Thomas van der Hammen & Gerard W. Noldus	
28. ECOSISTEMAS ZONALES EN EL FLANCO NORTE DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA (TRANSECTO BURITACA-LA CUMBRE)	589
Zonal ecosystems on the north flank of the Sierra Nevada de Santa Marta (Buritaca-La Cumbre transect)	
Thomas van der Hammen	