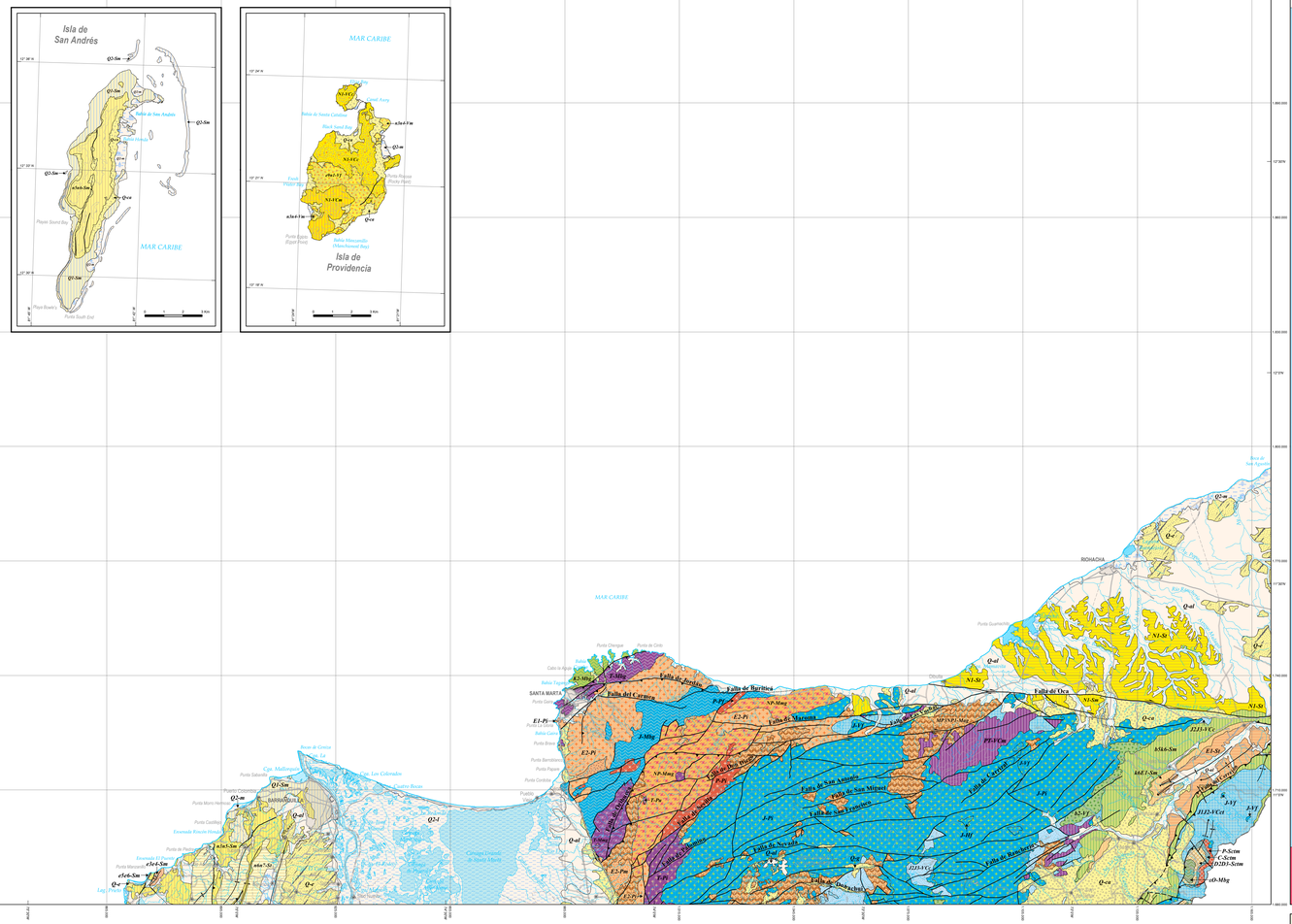
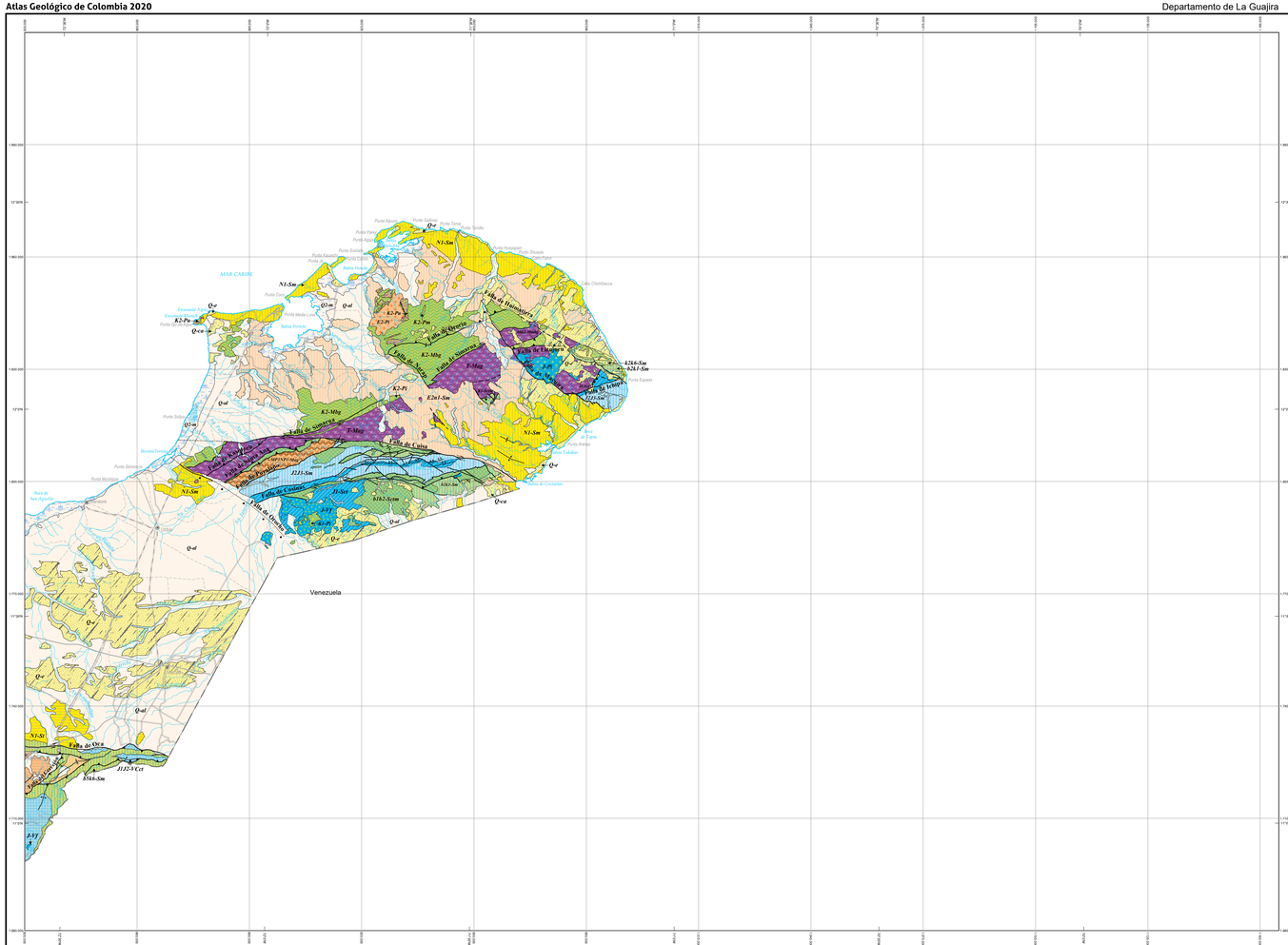
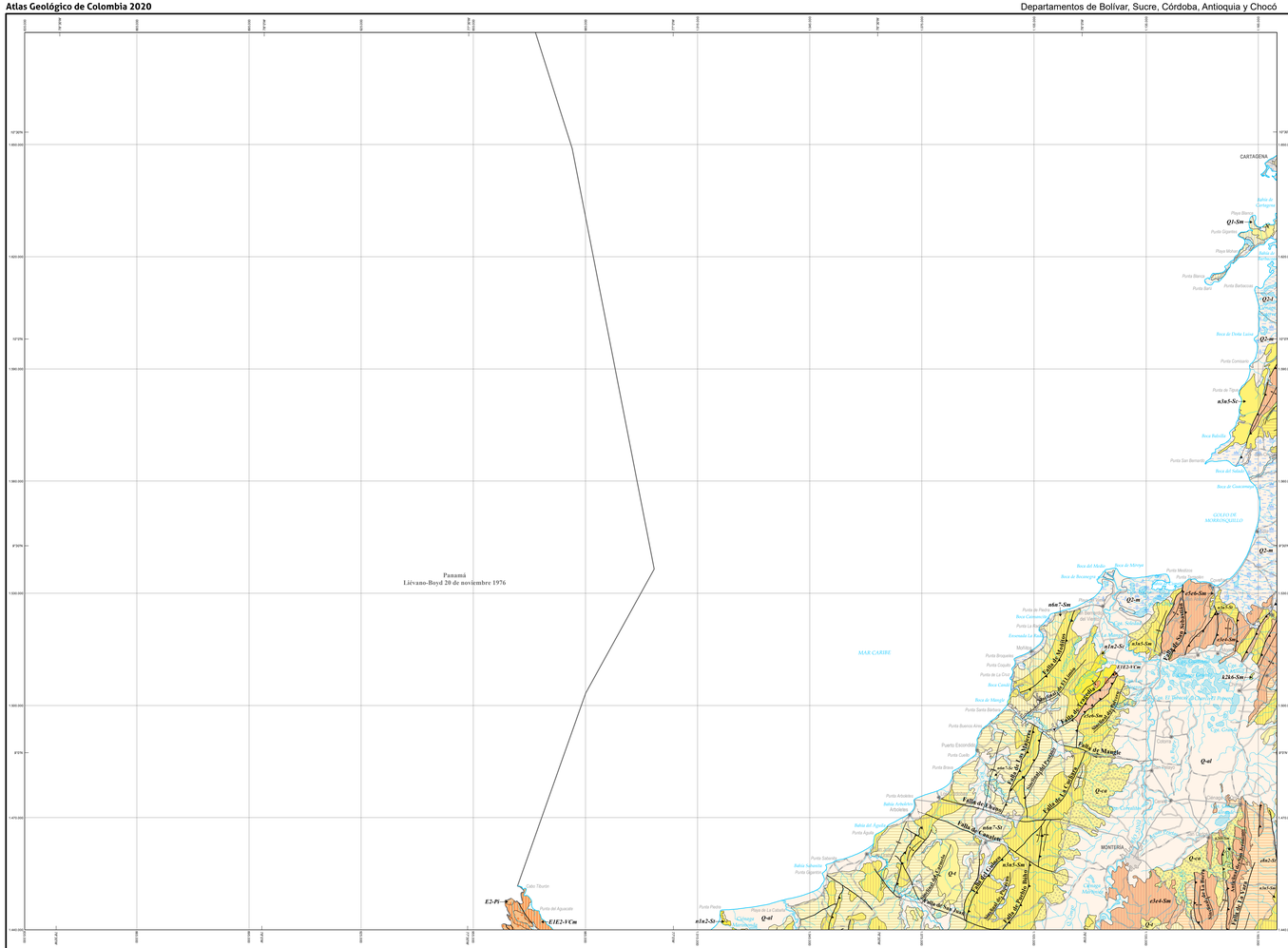
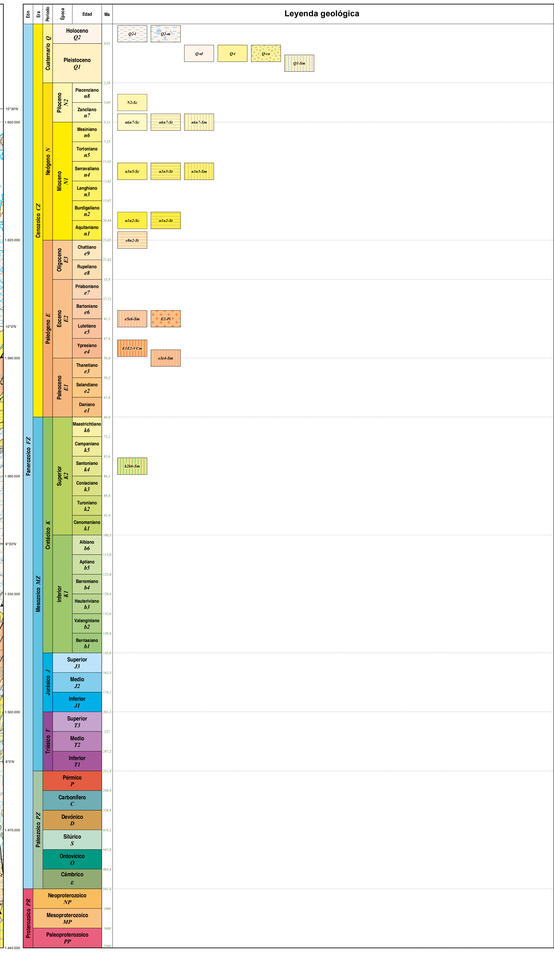

Isla de San Andrés
Isla de Providencia
MAR CARIBE
SANTA MARTA
BARRANQUILLA
RIOHACHA
Falla de Oca
Falla del Cerrejón
Falla de Santa Marta
Falla de Bucaramanga
Falla de Boconó
Falla de Oca
Falla de Los Mangles
Falla de Los Micos
Falla de Los Venados
Falla de Los Cocos
Falla de Los Naranjos
Falla de Los Cocuyos
Falla de Los Cocuyitos
Falla de Los Cocuyitos 2
Falla de Los Cocuyitos 3
Falla de Los Cocuyitos 4
Falla de Los Cocuyitos 5
Falla de Los Cocuyitos 6
Falla de Los Cocuyitos 7
Falla de Los Cocuyitos 8
Falla de Los Cocuyitos 9
Falla de Los Cocuyitos 10
Falla de Los Cocuyitos 11
Falla de Los Cocuyitos 12
Falla de Los Cocuyitos 13
Falla de Los Cocuyitos 14
Falla de Los Cocuyitos 15
Falla de Los Cocuyitos 16
Falla de Los Cocuyitos 17
Falla de Los Cocuyitos 18
Falla de Los Cocuyitos 19
Falla de Los Cocuyitos 20
Falla de Los Cocuyitos 21
Falla de Los Cocuyitos 22
Falla de Los Cocuyitos 23
Falla de Los Cocuyitos 24
Falla de Los Cocuyitos 25
Falla de Los Cocuyitos 26
Falla de Los Cocuyitos 27
Falla de Los Cocuyitos 28
Falla de Los Cocuyitos 29
Falla de Los Cocuyitos 30
Falla de Los Cocuyitos 31
Falla de Los Cocuyitos 32
Falla de Los Cocuyitos 33
Falla de Los Cocuyitos 34
Falla de Los Cocuyitos 35
Falla de Los Cocuyitos 36
Falla de Los Cocuyitos 37
Falla de Los Cocuyitos 38
Falla de Los Cocuyitos 39
Falla de Los Cocuyitos 40
Falla de Los Cocuyitos 41
Falla de Los Cocuyitos 42
Falla de Los Cocuyitos 43
Falla de Los Cocuyitos 44
Falla de Los Cocuyitos 45
Falla de Los Cocuyitos 46
Falla de Los Cocuyitos 47
Falla de Los Cocuyitos 48
Falla de Los Cocuyitos 49
Falla de Los Cocuyitos 50
Falla de Los Cocuyitos 51
Falla de Los Cocuyitos 52
Falla de Los Cocuyitos 53
Falla de Los Cocuyitos 54
Falla de Los Cocuyitos 55
Falla de Los Cocuyitos 56
Falla de Los Cocuyitos 57
Falla de Los Cocuyitos 58
Falla de Los Cocuyitos 59
Falla de Los Cocuyitos 60
Falla de Los Cocuyitos 61
Falla de Los Cocuyitos 62
Falla de Los Cocuyitos 63
Falla de Los Cocuyitos 64
Falla de Los Cocuyitos 65
Falla de Los Cocuyitos 66
Falla de Los Cocuyitos 67
Falla de Los Cocuyitos 68
Falla de Los Cocuyitos 69
Falla de Los Cocuyitos 70
Falla de Los Cocuyitos 71
Falla de Los Cocuyitos 72
Falla de Los Cocuyitos 73
Falla de Los Cocuyitos 74
Falla de Los Cocuyitos 75
Falla de Los Cocuyitos 76
Falla de Los Cocuyitos 77
Falla de Los Cocuyitos 78
Falla de Los Cocuyitos 79
Falla de Los Cocuyitos 80
Falla de Los Cocuyitos 81
Falla de Los Cocuyitos 82
Falla de Los Cocuyitos 83
Falla de Los Cocuyitos 84
Falla de Los Cocuyitos 85
Falla de Los Cocuyitos 86
Falla de Los Cocuyitos 87
Falla de Los Cocuyitos 88
Falla de Los Cocuyitos 89
Falla de Los Cocuyitos 90
Falla de Los Cocuyitos 91
Falla de Los Cocuyitos 92
Falla de Los Cocuyitos 93
Falla de Los Cocuyitos 94
Falla de Los Cocuyitos 95
Falla de Los Cocuyitos 96
Falla de Los Cocuyitos 97
Falla de Los Cocuyitos 98
Falla de Los Cocuyitos 99
Falla de Los Cocuyitos 100
Falla de Los Cocuyitos 101
Falla de Los Cocuyitos 102
Falla de Los Cocuyitos 103
Falla de Los Cocuyitos 104
Falla de Los Cocuyitos 105
Falla de Los Cocuyitos 106
Falla de Los Cocuyitos 107
Falla de Los Cocuyitos 108
Falla de Los Cocuyitos 109
Falla de Los Cocuyitos 110
Falla de Los Cocuyitos 111
Falla de Los Cocuyitos 112
Falla de Los Cocuyitos 113
Falla de Los Cocuyitos 114
Falla de Los Cocuyitos 115
Falla de Los Cocuyitos 116
Falla de Los Cocuyitos 117
Falla de Los Cocuyitos 118
Falla de Los Cocuyitos 119
Falla de Los Cocuyitos 120
Falla de Los Cocuyitos 121
Falla de Los Cocuyitos 122
Falla de Los Cocuyitos 123
Falla de Los Cocuyitos 124
Falla de Los Cocuyitos 125
Falla de Los Cocuyitos 126
Falla de Los Cocuyitos 127
Falla de Los Cocuyitos 128
Falla de Los Cocuyitos 129
Falla de Los Cocuyitos 130
Falla de Los Cocuyitos 131
Falla de Los Cocuyitos 132
Falla de Los Cocuyitos 133
Falla de Los Cocuyitos 134
Falla de Los Cocuyitos 135
Falla de Los Cocuyitos 136
Falla de Los Cocuyitos 137
Falla de Los Cocuyitos 138
Falla de Los Cocuyitos 139
Falla de Los Cocuyitos 140
Falla de Los Cocuyitos 141
Falla de Los Cocuyitos 142
Falla de Los Cocuyitos 143
Falla de Los Cocuyitos 144
Falla de Los Cocuyitos 145
Falla de Los Cocuyitos 146
Falla de Los Cocuyitos 147
Falla de Los Cocuyitos 148
Falla de Los Cocuyitos 149
Falla de Los Cocuyitos 150
Falla de Los Cocuyitos 151
Falla de Los Cocuyitos 152
Falla de Los Cocuyitos 153
Falla de Los Cocuyitos 154
Falla de Los Cocuyitos 155
Falla de Los Cocuyitos 156
Falla de Los Cocuyitos 157
Falla de Los Cocuyitos 158
Falla de Los Cocuyitos 159
Falla de Los Cocuyitos 160
Falla de Los Cocuyitos 161
Falla de Los Cocuyitos 162
Falla de Los Cocuyitos 163
Falla de Los Cocuyitos 164
Falla de Los Cocuyitos 165
Falla de Los Cocuyitos 166
Falla de Los Cocuyitos 167
Falla de Los Cocuyitos 168
Falla de Los Cocuyitos 169
Falla de Los Cocuyitos 170
Falla de Los Cocuyitos 171
Falla de Los Cocuyitos 172
Falla de Los Cocuyitos 173
Falla de Los Cocuyitos 174
Falla de Los Cocuyitos 175
Falla de Los Cocuyitos 176
Falla de Los Cocuyitos 177
Falla de Los Cocuyitos 178
Falla de Los Cocuyitos 179
Falla de Los Cocuyitos 180
Falla de Los Cocuyitos 181
Falla de Los Cocuyitos 182
Falla de Los Cocuyitos 183
Falla de Los Cocuyitos 184
Falla de Los Cocuyitos 185
Falla de Los Cocuyitos 186
Falla de Los Cocuyitos 187
Falla de Los Cocuyitos 188
Falla de Los Cocuyitos 189
Falla de Los Cocuyitos 190
Falla de Los Cocuyitos 191
Falla de Los Cocuyitos 192
Falla de Los Cocuyitos 193
Falla de Los Cocuyitos 194
Falla de Los Cocuyitos 195
Falla de Los Cocuyitos 196
Falla de Los Cocuyitos 197
Falla de Los Cocuyitos 198
Falla de Los Cocuyitos 199
Falla de Los Cocuyitos 200
Falla de Los Cocuyitos 201
Falla de Los Cocuyitos 202
Falla de Los Cocuyitos 203
Falla de Los Cocuyitos 204
Falla de Los Cocuyitos 205
Falla de Los Cocuyitos 206
Falla de Los Cocuyitos 207
Falla de Los Cocuyitos 208
Falla de Los Cocuyitos 209
Falla de Los Cocuyitos 210
Falla de Los Cocuyitos 211
Falla de Los Cocuyitos 212
Falla de Los Cocuyitos 213
Falla de Los Cocuyitos 214
Falla de Los Cocuyitos 215
Falla de Los Cocuyitos 216
Falla de Los Cocuyitos 217
Falla de Los Cocuyitos 218
Falla de Los Cocuyitos 219
Falla de Los Cocuyitos 220
Falla de Los Cocuyitos 221
Falla de Los Cocuyitos 222
Falla de Los Cocuyitos 223
Falla de Los Cocuyitos 224
Falla de Los Cocuyitos 225
Falla de Los Cocuyitos 226
Falla de Los Cocuyitos 227
Falla de Los Cocuyitos 228
Falla de Los Cocuyitos 229
Falla de Los Cocuyitos 230
Falla de Los Cocuyitos 231
Falla de Los Cocuyitos 232
Falla de Los Cocuyitos 233
Falla de Los Cocuyitos 234
Falla de Los Cocuyitos 235
Falla de Los Cocuyitos 236
Falla de Los Cocuyitos 237
Falla de Los Cocuyitos 238
Falla de Los Cocuyitos 239
Falla de Los Cocuyitos 240
Falla de Los Cocuyitos 241
Falla de Los Cocuyitos 242
Falla de Los Cocuyitos 243
Falla de Los Cocuyitos 244
Falla de Los Cocuyitos 245
Falla de Los Cocuyitos 246
Falla de Los Cocuyitos 247
Falla de Los Cocuyitos 248
Falla de Los Cocuyitos 249
Falla de Los Cocuyitos 250
Falla de Los Cocuyitos 251
Falla de Los Cocuyitos 252
Falla de Los Cocuyitos 253
Falla de Los Cocuyitos 254
Falla de Los Cocuyitos 255
Falla de Los Cocuyitos 256
Falla de Los Cocuyitos 257
Falla de Los Cocuyitos 258
Falla de Los Cocuyitos 259
Falla de Los Cocuyitos 260
Falla de Los Cocuyitos 261
Falla de Los Cocuyitos 262
Falla de Los Cocuyitos 263
Falla de Los Cocuyitos 264
Falla de Los Cocuyitos 265
Falla de Los Cocuyitos 266
Falla de Los Cocuyitos 267
Falla de Los Cocuyitos 268
Falla de Los Cocuyitos 269
Falla de Los Cocuyitos 270
Falla de Los Cocuyitos 271
Falla de Los Cocuyitos 272
Falla de Los Cocuyitos 273
Falla de Los Cocuyitos 274
Falla de Los Cocuyitos 275
Falla de Los Cocuyitos 276
Falla de Los Cocuyitos 277
Falla de Los Cocuyitos 278
Falla de Los Cocuyitos 279
Falla de Los Cocuyitos 280
Falla de Los Cocuyitos 281
Falla de Los Cocuyitos 282
Falla de Los Cocuyitos 283
Falla de Los Cocuyitos 284
Falla de Los Cocuyitos 285
Falla de Los Cocuyitos 286
Falla de Los Cocuyitos 287
Falla de Los Cocuyitos 288
Falla de Los Cocuyitos 289
Falla de Los Cocuyitos 290
Falla de Los Cocuyitos 291
Falla de Los Cocuyitos 292
Falla de Los Cocuyitos 293
Falla de Los Cocuyitos 294
Falla de Los Cocuyitos 295
Falla de Los Cocuyitos 296
Falla de Los Cocuyitos 297
Falla de Los Cocuyitos 298
Falla de Los Cocuyitos 299
Falla de Los Cocuyitos 300
Falla de Los Cocuyitos 301
Falla de Los Cocuyitos 302
Falla de Los Cocuyitos 303
Falla de Los Cocuyitos 304
Falla de Los Cocuyitos 305
Falla de Los Cocuyitos 306
Falla de Los Cocuyitos 307
Falla de Los Cocuyitos 308
Falla de Los Cocuyitos 309
Falla de Los Cocuyitos 310
Falla de Los Cocuyitos 311
Falla de Los Cocuyitos 312
Falla de Los Cocuyitos 313
Falla de Los Cocuyitos 314
Falla de Los Cocuyitos 315
Falla de Los Cocuyitos 316
Falla de Los Cocuyitos 317
Falla de Los Cocuyitos 318
Falla de Los Cocuyitos 319
Falla de Los Cocuyitos 320
Falla de Los Cocuyitos 321
Falla de Los Cocuyitos 322
Falla de Los Cocuyitos 323
Falla de Los Cocuyitos 324
Falla de Los Cocuyitos 325
Falla de Los Cocuyitos 326
Falla de Los Cocuyitos 327
Falla de Los Cocuyitos 328
Falla de Los Cocuyitos 329
Falla de Los Cocuyitos 330
Falla de Los Cocuyitos 331
Falla de Los Cocuyitos 332
Falla de Los Cocuyitos 333
Falla de Los Cocuyitos 334
Falla de Los Cocuyitos 335
Falla de Los Cocuyitos 336
Falla de Los Cocuyitos 337
Falla de Los Cocuyitos 338
Falla de Los Cocuyitos 339
Falla de Los Cocuyitos 340
Falla de Los Cocuyitos 341
Falla de Los Cocuyitos 342
Falla de Los Cocuyitos 343
Falla de Los Cocuyitos 344
Falla de Los Cocuyitos 345
Falla de Los Cocuyitos 346
Falla de Los Cocuyitos 347
Falla de Los Cocuyitos 348
Falla de Los Cocuyitos 349
Falla de Los Cocuyitos 350
Falla de Los Cocuyitos 351
Falla de Los Cocuyitos 352
Falla de Los Cocuyitos 353
Falla de Los Cocuyitos 354
Falla de Los Cocuyitos 355
Falla de Los Cocuyitos 356
Falla de Los Cocuyitos 357
Falla de Los Cocuyitos 358
Falla de Los Cocuyitos 359
Falla de Los Cocuyitos 360
Falla de Los Cocuyitos 361
Falla de Los Cocuyitos 362
Falla de Los Cocuyitos 363
Falla de Los Cocuyitos 364
Falla de Los Cocuyitos 365
Falla de Los Cocuyitos 366
Falla de Los Cocuyitos 367
Falla de Los Cocuyitos 368
Falla de Los Cocuyitos 369
Falla de Los Cocuyitos 370
Falla de Los Cocuyitos 371
Falla de Los Cocuyitos 372
Falla de Los Cocuyitos 373
Falla de Los Cocuyitos 374
Falla de Los Cocuyitos 375
Falla de Los Cocuyitos 376
Falla de Los Cocuyitos 377
Falla de Los Cocuyitos 378
Falla de Los Cocuyitos 379
Falla de Los Cocuyitos 380
Falla de Los Cocuyitos 381
Falla de Los Cocuyitos 382
Falla de Los Cocuyitos 383
Falla de Los Cocuyitos 384
Falla de Los Cocuyitos 385
Falla de Los Cocuyitos 386
Falla de Los Cocuyitos 387
Falla de Los Cocuyitos 388
Falla de Los Cocuyitos 389
Falla de Los Cocuyitos 390
Falla de Los Cocuyitos 391
Falla de Los Cocuyitos 392
Falla de Los Cocuyitos 393
Falla de Los Cocuyitos 394
Falla de Los Cocuyitos 395
Falla de Los Cocuyitos 396
Falla de Los Cocuyitos 397
Falla de Los Cocuyitos 398
Falla de Los Cocuyitos 399
Falla de Los Cocuyitos 400
Falla de Los Cocuyitos 401
Falla de Los Cocuyitos 402
Falla de Los Cocuyitos 403
Falla de Los Cocuyitos 404
Falla de Los Cocuyitos 405
Falla de Los Cocuyitos 406
Falla de Los Cocuyitos 407
Falla de Los Cocuyitos 408
Falla de Los Cocuyitos 409
Falla de Los Cocuyitos 410
Falla de Los Cocuyitos 411
Falla de Los Cocuyitos 412
Falla de Los Cocuyitos 413
Falla de Los Cocuyitos 414
Falla de Los Cocuyitos 415
Falla de Los Cocuyitos 416
Falla de Los Cocuyitos 417
Falla de Los Cocuyitos 418
Falla de Los Cocuyitos 419
Falla de Los Cocuyitos 420
Falla de Los Cocuyitos 421
Falla de Los Cocuyitos 422
Falla de Los Cocuyitos 423
Falla de Los Cocuyitos 424
Falla de Los Cocuyitos 425
Falla de Los Cocuyitos 426
Falla de Los Cocuyitos 427
Falla de Los Cocuyitos 428
Falla de Los Cocuyitos 429
Falla de Los Cocuyitos 430
Falla de Los Cocuyitos 431
Falla de Los Cocuyitos 432
Falla de Los Cocuyitos 433
Falla de Los Cocuyitos 434
Falla de Los Cocuyitos 435
Falla de Los Cocuyitos 436
Falla de Los Cocuyitos 437
Falla de Los Cocuyitos 438
Falla de Los Cocuyitos 439
Falla de Los Cocuyitos 440
Falla de Los Cocuyitos 441
Falla de Los Cocuyitos 442
Falla de Los Cocuyitos 443
Falla de Los Cocuyitos 444
Falla de Los Cocuyitos 445
Falla de Los Cocuyitos 446
Falla de Los Cocuyitos 447
Falla de Los Cocuyitos 448
Falla de Los Cocuyitos 449
Falla de Los Cocuyitos 450
Falla de Los Cocuyitos 451
Falla de Los Cocuyitos 452
Falla de Los Cocuyitos 453
Falla de Los Cocuyitos 454
Falla de Los Cocuyitos 455
Falla de Los Cocuyitos 456
Falla de Los Cocuyitos 457
Falla de Los Cocuyitos 458
Falla de Los Cocuyitos 459
Falla de Los Cocuyitos 460
Falla de Los Cocuyitos 461
Falla de Los Cocuyitos 462
Falla de Los Cocuyitos 463
Falla de Los Cocuyitos 464
Falla de Los Cocuyitos 465
Falla de Los Cocuyitos 466
Falla de Los Cocuyitos 467
Falla de Los Cocuyitos 468
Falla de Los Cocuyitos 469
Falla de Los Cocuyitos 470
Falla de Los Cocuyitos 471
Falla de Los Cocuyitos 472
Falla de Los Cocuyitos 473
Falla de Los Cocuyitos 474
Falla de Los Cocuyitos 475
Falla de Los Cocuyitos 476
Falla de Los Cocuyitos 477
Falla de Los Cocuyitos 478
Falla de Los Cocuyitos 479
Falla de Los Cocuyitos 480
Falla de Los Cocuyitos 481
Falla de Los Cocuyitos 482
Falla de Los Cocuyitos 483
Falla de Los Cocuyitos 484
Falla de Los Cocuyitos 485
Falla de Los Cocuyitos 486
Falla de Los Cocuyitos 487
Falla de Los Cocuyitos 488
Falla de Los Cocuyitos 489
Falla de Los Cocuyitos 490
Falla de Los Cocuyitos 491
Falla de Los Cocuyitos 492
Falla de Los Cocuyitos 493
Falla de Los Cocuyitos 494
Falla de Los Cocuyitos 495
Falla de Los Cocuyitos 496
Falla de Los Cocuyitos 497
Falla de Los Cocuyitos 498
Falla de Los Cocuyitos 499
Falla de Los Cocuyitos 500
Falla de Los Cocuyitos 501
Falla de Los Cocuyitos 502
Falla de Los Cocuyitos 503
Falla de Los Cocuyitos 504
Falla de Los Cocuyitos 505
Falla de Los Cocuyitos 506
Falla de Los Cocuyitos 507
Falla de Los Cocuyitos 508
Falla de Los Cocuyitos 509
Falla de Los Cocuyitos 510
Falla de Los Cocuyitos 511
Falla de Los Cocuyitos 512
Falla de Los Cocuyitos 513
Falla de Los Cocuyitos 514
Falla de Los Cocuyitos 515
Falla de Los Cocuyitos 516
Falla de Los Cocuyitos 517
Falla de Los Cocuyitos 518
Falla de Los Cocuyitos 519
Falla de Los Cocuyitos 520
Falla de Los Cocuyitos 521
Falla de Los Cocuyitos 522
Falla de Los Cocuyitos 523
Falla de Los Cocuyitos 524
Falla de Los Cocuyitos 525
Falla de Los Cocuyitos 526
Falla de Los Cocuyitos 527
Falla de Los Cocuyitos 528
Falla de Los Cocuyitos 529
Falla de Los Cocuyitos 530
Falla de Los Cocuyitos 531
Falla de Los Cocuyitos 532
Falla de Los Cocuyitos 533
Falla de Los Cocuyitos 534
Falla de Los Cocuyitos 535
Falla de Los Cocuyitos 536
Falla de Los Cocuyitos 537
Falla de Los Cocuyitos 538
Falla de Los Cocuyitos 539
Falla de Los Cocuyitos 540
Falla de Los Cocuyitos 541
Falla de Los Cocuyitos 542
Falla de Los Cocuyitos 543
Falla de Los Cocuyitos 544
Falla de Los Cocuyitos 545
Falla de Los Cocuyitos 546
Falla de Los Cocuyitos 547
Falla de Los Cocuyitos 548
Falla de Los Cocuyitos 549
Falla de Los Cocuyitos 550
Falla de Los Cocuyitos 551
Falla de Los Cocuyitos 552
Falla de Los Cocuyitos 553
Falla de Los Cocuyitos 554
Falla de Los Cocuyitos 555
Falla de Los Cocuyitos 556
Falla de Los Cocuyitos 557
Falla de Los Cocuyitos 558
Falla de Los Cocuyitos 559
Falla de Los Cocuyitos 560
Falla de Los Cocuyitos 561
Falla de Los Cocuyitos 562
Falla de Los Cocuyitos 563
Falla de Los Cocuyitos 564
Falla de Los Cocuyitos 565
Falla de Los Cocuyitos 566
Falla de Los Cocuyitos 567
Falla de Los Cocuyitos 568
Falla de Los Cocuyitos 569
Falla de Los Cocuyitos 570
Falla de Los Cocuyitos 571
Falla de Los Cocuyitos 572
Falla de Los Cocuyitos 573
Falla de Los Cocuyitos 574
Falla de Los Cocuyitos 575
Falla de Los Cocuyitos 576
Falla de Los Cocuyitos 577
Falla de Los Cocuyitos 578
Falla de Los Cocuyitos 579
Falla de Los Cocuyitos 580
Falla de Los Cocuyitos 581
Falla de Los Cocuyitos 582
Falla de Los Cocuyitos 583
Falla de Los Cocuyitos 584
Falla de Los Cocuyitos 585
Falla de Los Cocuyitos 586
Falla de Los Cocuyitos 587
Falla de Los Cocuyitos 588
Falla de Los Cocuyitos 589
Falla de Los Cocuyitos 590
Falla de Los Cocuyitos 591
Falla de Los Cocuyitos 592
Falla de Los Cocuyitos 593
Falla de Los Cocuyitos 594
Falla de Los Cocuyitos 595
Falla de Los Cocuyitos 596
Falla de Los Cocuyitos 597
Falla de Los Cocuyitos 598
Falla de Los Cocuyitos 599
Falla de Los Cocuyitos 600
Falla de Los Cocuyitos 601
Falla de Los Cocuyitos 602
Falla de Los Cocuyitos 603
Falla de Los Cocuyitos 604
Falla de Los Cocuyitos 605
Falla de Los Cocuyitos 606
Falla de Los Cocuyitos 607
Falla de Los Cocuyitos 608
Falla de Los Cocuyitos 609
Falla de Los Cocuyitos 610
Falla de Los Cocuyitos 611
Falla de Los Cocuyitos 612
Falla de Los Cocuyitos 613
Falla de Los Cocuyitos 614
Falla de Los Cocuyitos 615
Falla de Los Cocuyitos 616
Falla de Los Cocuyitos 617
Falla de Los Cocuyitos 618
Falla de Los Cocuyitos 619
Falla de Los Cocuyitos 620
Falla de Los Cocuyitos 621
Falla de Los Cocuyitos 622
Falla de Los Cocuyitos 623
Falla de Los Cocuyitos 624
Falla de Los Cocuyitos 625
Falla de Los Cocuyitos 626
Falla de Los Cocuyitos 627
Falla de Los Cocuyitos 628
Falla de Los Cocuyitos 629
Falla de Los Cocuyitos 630
Falla de Los Cocuyitos 631
Falla de Los Cocuyitos 632
Falla de Los Cocuyitos 633
Falla de Los Cocuyitos 634
Falla de Los Cocuyitos 635
Falla de Los Cocuyitos 636
Falla de Los Cocuyitos 637
Falla de Los Cocuyitos 638
Falla de Los Cocuyitos 639
Falla de Los Cocuyitos 640
Falla de Los Cocuyitos 641
Falla de Los Cocuyitos 642
Falla de Los Cocuyitos 643
Falla de Los Cocuyitos 644
Falla de Los Cocuyitos 645
Falla de Los Cocuyitos 646
Falla de Los Cocuyitos 647
Falla de Los Cocuyitos 648
Falla de Los Cocuyitos 649
Falla de Los Cocuyitos 650
Falla de Los Cocuyitos 651
Falla de Los Cocuyitos 652
Falla de Los Cocuyitos 653
Falla de Los Cocuyitos 654
Falla de Los Cocuyitos 655
Falla de Los Cocuyitos 656
Falla de Los Cocuyitos 657
Falla de Los Cocuyitos 658
Falla de Los Cocuyitos 659
Falla de Los Cocuyitos 660
Falla de Los Cocuyitos 661
Falla de Los Cocuyitos 662
Falla de Los Cocuyitos 663
Falla de Los Cocuyitos 664
Falla de Los Cocuyitos 665
Falla de Los Cocuyitos 666
Falla de Los Cocuyitos 667
Falla de Los Cocuyitos 668
Falla de Los Cocuyitos 669
Falla de Los Cocuyitos 670
Falla de Los Cocuyitos 671
Falla de Los Cocuyitos 672
Falla de Los Cocuyitos 673
Falla de Los Cocuyitos 674
Falla de Los Cocuyitos 675
Falla de Los Cocuyitos 676
Falla de Los Cocuyitos 677
Falla de Los Cocuyitos 678
Falla de Los Cocuyitos 679
Falla de Los Cocuyitos 680
Falla de Los Cocuyitos 681
Falla de Los Cocuyitos 682
Falla de Los Cocuyitos 683
Falla de Los Cocuyitos 684
Falla de Los Cocuyitos 685
Falla de Los Cocuyitos 686
Falla de Los Cocuyitos 687
Falla de Los Cocuyitos 688
Falla de Los Cocuyitos 689
Falla de Los Cocuyitos 690
Falla de Los Cocuyitos 691
Falla de Los Cocuyitos 692
Falla de Los Cocuyitos 693
Falla de Los Cocuyitos 694
Falla de Los Cocuyitos 695
Falla de Los Cocuyitos 696
Falla de Los Cocuyitos 697
Falla de Los Cocuyitos 698
Falla de Los Cocuyitos 699
Falla de Los Cocuyitos 700
Falla de Los Cocuyitos 701
Falla de Los Cocuyitos 702
Falla de Los Cocuyitos 703
Falla de Los Cocuyitos 704
Falla de Los Cocuyitos 705
Falla de Los Cocuyitos 706
Falla de Los Cocuyitos 707
Falla de Los Cocuyitos 708
Falla de Los Cocuyitos 709
Falla de Los Cocuyitos 710
Falla de Los Cocuyitos 711
Falla de Los Cocuyitos 712
Falla de Los Cocuyitos 713
Falla de Los Cocuyitos 714
Falla de Los Cocuyitos 715
Falla de Los Cocuyitos 716
Falla de Los Cocuyitos 717
Falla de Los Cocuyitos 718
Falla de Los Cocuyitos 719
Falla de Los Cocuyitos 720
Falla de Los Cocuyitos 721
Falla de Los Cocuyitos 722
Falla de Los Cocuyitos 723
Falla de Los Cocuyitos 724
Falla de Los Cocuyitos 725
Falla de Los Cocuyitos 726
Falla de Los Cocuyitos 727
Falla de Los Cocuyitos 728
Falla de Los Cocuyitos 729
Falla de Los Cocuyitos 730
Falla de Los Cocuyitos 731
Falla de Los Cocuyitos 732
Falla de Los Cocuyitos 733
Falla de Los Cocuyitos 734
Falla de Los Cocuyitos 735
Falla de Los Cocuyitos 736
Falla de Los Cocuyitos 737
Falla de Los Cocuyitos 738
Falla de Los Cocuyitos 739
Falla de Los Cocuyitos 740
Falla de Los Cocuyitos 741
Falla de Los Cocuyitos 742
Falla de Los Cocuyitos 743
Falla de Los Cocuyitos 744
Falla de Los Cocuyitos 745
Falla de Los Cocuyitos 746
Falla de Los Cocuyitos 747
Falla de Los Cocuyitos 748
Falla de Los Cocuyitos 749
Falla de Los Cocuyitos 750
Falla de Los Cocuyitos 751
Falla de Los Cocuyitos 752
Falla de Los Cocuyitos 753
Falla de Los Cocuyitos 754
Falla de Los Cocuyitos 755
Falla de Los Cocuyitos 756
Falla de Los Cocuyitos 757
Falla de Los Cocuyitos 758
Falla de Los Cocuyitos 759
Falla de Los Cocuyitos 760
Falla de Los Cocuyitos 761
Falla de Los Cocuyitos 762
Falla de Los Cocuyitos 763
Falla de Los Cocuyitos 764
Falla de Los Cocuyitos 765
Falla de Los Cocuyitos 766
Falla de Los Cocuyitos 767
Falla de Los Cocuyitos 768
Falla de Los Cocuyitos 769
Falla de Los Cocuyitos 770
Falla de Los Cocuyitos 771
Falla de Los Cocuyitos 772
Falla de Los Cocuyitos 773
Falla de Los Cocuyitos 774
Falla de Los Cocuyitos 775
Falla de Los Cocuyitos 776
Falla de Los Cocuyitos 777
Falla de Los Cocuyitos 778
Falla de Los Cocuyitos 779
Falla de Los Cocuyitos 780
Falla de Los Cocuyitos 781
Falla de Los Cocuyitos 782
Falla de Los Cocuyitos 783
Falla de Los Cocuyitos 784
Falla de Los Cocuyitos 785
Falla de Los Cocuyitos 786
Falla de Los Cocuyitos 787
Falla de Los Cocuyitos 788
Falla de Los Cocuyitos 789
Falla de Los Cocuyitos 790
Falla de Los Cocuyitos 791
Falla de Los Cocuyitos 792
Falla de Los Cocuyitos 793
Falla de Los Cocuyitos 794
Falla de Los Cocuyitos 795
Falla de Los Cocuyitos 796
Falla de Los Cocuyitos 797
Falla de Los Cocuyitos 798
Falla de Los Cocuyitos 799
Falla de Los Cocuyitos 800
Falla de Los Cocuyitos 801
Falla de Los Cocuyitos 802
Falla de Los Cocuyitos 803
Falla de Los Cocuyitos 804
Falla de Los Cocuyitos 805
Falla de Los Cocuyitos 806
Falla de Los Cocuyitos 807
Falla de Los Cocuyitos 808
Falla de Los Cocuyitos 809
Falla de Los Cocuyitos 810
Falla de Los Cocuyitos 811
Falla de Los Cocuyitos 812
Falla de Los Cocuyitos 813
Falla de Los Cocuyitos 814
Falla de Los Cocuyitos 815
Falla de Los Cocuyitos 816
Falla de Los Cocuyitos 817
Falla de Los Cocuyitos 818
Falla de Los Cocuyitos 819
Falla de Los Cocuyitos 820
Falla de Los Cocuyitos 821
Falla de Los Cocuyitos 822
Falla de Los Cocuyitos 823
Falla de Los Cocuyitos 824
Falla de Los Cocuyitos 825
Falla de Los Cocuyitos 826
Falla de Los Cocuyitos 827
Falla de Los Cocuyitos 828
Falla de Los Cocuyitos 829
Falla de Los Cocuyitos 830
Falla de Los Cocuyitos 831
Falla de Los Cocuyitos 832
Falla de Los Cocuyitos 833
Falla de Los Cocuyitos 834
Falla de Los Cocuyitos 835
Falla de Los Cocuyitos 836
Falla de Los Cocuyitos 837
Falla de Los Cocuyitos 838
Falla de Los Cocuyitos 839
Falla de Los Cocuyitos 840
Falla de Los Cocuyitos 841
Falla de Los Cocuyitos 842
Falla de Los Cocuyitos 843
Falla de Los Cocuyitos 844
Falla de Los Cocuyitos 845
Falla de Los Cocuyitos 846
Falla de Los Cocuyitos 847
Falla de Los Cocuyitos 848
Falla de Los Cocuyitos 849
Falla de Los Cocuyitos 850
Falla de Los Cocuyitos 851
Falla de Los Cocuyitos 852
Falla de Los Cocuyitos 853
Falla de Los Cocuyitos 854
Falla de Los Cocuyitos 855
Falla de Los Cocuyitos 856
Falla de Los Cocuyitos 857
Falla de Los Cocuyitos 858
Falla de Los Cocuyitos 859
Falla de Los Cocuyitos 860
Falla de Los Cocuyitos 861
Falla de Los Cocuyitos 862
Falla de Los Cocuyitos 863
Falla de Los Cocuyitos 864
Falla de Los Cocuyitos 865
Falla de Los Cocuyitos 866
Falla de Los Cocuyitos 867
Falla de Los Cocuyitos 868
Falla de Los Cocuyitos 869
Falla de Los Cocuyitos 870
Falla de Los Cocuyitos 871
Falla de Los Cocuyitos 872
Falla de Los Cocuyitos 873
Falla de Los Cocuyitos 874
Falla de Los Cocuyitos 875
Falla de Los Cocuyitos 876
Falla de Los Cocuyitos 877
Falla de Los Cocuyitos 878
Falla de Los Cocuyitos 879
Falla de Los Cocuyitos 880
Falla de Los Cocuyitos 881
Falla de Los Cocuyitos 882
Falla de Los Cocuyitos 883
Falla de Los Cocuyitos 884
Falla de Los Cocuyitos 885
Falla de Los Cocuyitos 886
Falla de Los Cocuyitos 887
Falla de Los Cocuyitos 888
Falla de Los Cocuyitos 889
Falla de Los Cocuyitos 890
Falla de Los Cocuyitos 891
Falla de Los Cocuyitos 892
Falla de Los Cocuyitos 893
Falla de Los Cocuyitos 894
Falla de Los Cocuyitos 895
Falla de Los Cocuyitos 896
Falla de Los Cocuyitos 897
Falla de Los Cocuyitos 898
Falla de Los Cocuyitos 899
Falla de Los Cocuyitos 900
Falla de Los Cocuyitos 901
Falla de Los Cocuyitos 902
Falla de Los Cocuyitos 903
Falla de Los Cocuyitos 904
Falla de Los Cocuyitos 905
Falla de Los Cocuyitos 906
Falla de Los Cocuyitos 907
Falla de Los Cocuyitos 908
Falla de Los Cocuyitos 909
Falla de Los Cocuyitos 910
Falla de Los Cocuyitos 911
Falla de Los Cocuyitos 912
Falla de Los Cocuyitos 913
Falla de Los Cocuyitos 914
Falla de Los Cocuyitos 915
Falla de Los Cocuyitos 916
Falla de Los Cocuyitos 917
Falla de Los Cocuyitos 918
Falla de Los Cocuyitos 919
Falla de Los Cocuyitos 920
Falla de Los Cocuyitos 921
Falla de Los Cocuyitos 922
Falla de Los Cocuyitos 923
Falla de Los Cocuyitos 924
Falla de Los Cocuyitos 925
Falla de Los Cocuyitos 926
Falla de Los Cocuyitos 927
Falla de Los Cocuyitos 928
Falla de Los Cocuyitos 929
Falla de Los Cocuyitos 930
Falla de Los Cocuyitos 931
Falla de Los Cocuyitos 932
Falla de Los Cocuyitos 933
Falla de Los Cocuyitos 934
Falla de Los Cocuyitos 935
Falla de Los Cocuyitos 936
Falla de Los Cocuyitos 937
Falla de Los Cocuyitos 938
Falla de Los Cocuyitos 939
Falla de Los Cocuyitos 940
Falla de Los Cocuyitos 941
Falla de Los Cocuyitos 942
Falla de Los Cocuyitos 943
Falla de Los Cocuyitos 944
Falla de Los Cocuyitos 945
Falla de Los Cocuyitos 946
Falla de Los Cocuyitos 947
Falla de Los Cocuyitos 948
Falla de Los Cocuyitos 949
Falla de Los Cocuyitos 950
Falla de Los Cocuyitos 951
Falla de Los Cocuyitos 952
Falla de Los Cocuyitos 953
Falla de Los Cocuyitos 954
Falla de Los Cocuyitos 955
Falla de Los Cocuyitos 956
Falla de Los Cocuyitos 957
Falla de Los Cocuyitos 958
Falla de Los Cocuyitos 959
Falla de Los Cocuyitos 960
Falla de Los Cocuyitos 961
Falla de Los Cocuyitos 962
Falla de Los Cocuyitos 963
Falla de Los Cocuyitos 964
Falla de Los Cocuyitos 965
Falla de Los Cocuyitos 966
Falla de Los Cocuyitos 967
Falla de Los Cocuyitos 968
Falla de Los Cocuyitos 969
Falla de Los Cocuyitos 970
Falla de Los Cocuyitos 971
Falla de Los Cocuyitos 972
Falla de Los Cocuyitos 973
Falla de Los Cocuyitos 974
Falla de Los Cocuyitos 975
Falla de Los Cocuyitos 976
Falla de Los Cocuyitos 977
Falla de Los Cocuyitos 978
Falla de Los Cocuyitos 979
Falla de Los Cocuyitos 980
Falla


MAR CARIBE
Venezuela
Falla de Oca
Falla de Cuisa
Falla de Carraipía
Falla de Simarúa
Falla de Uribana
Falla de Manantial
Falla de Cerrotigre
Falla de Cerrotigre Sur
Falla de Cerrotigre Norte
Falla de Cerrotigre Central
Falla de Cerrotigre Oriental
Falla de Cerrotigre Occidental
Falla de Cerrotigre Suroccidental
Falla de Cerrotigre Noroccidental
Falla de Cerrotigre Suroriental
Falla de Cerrotigre Nororiental
Falla de Cerrotigre Sur Occidental
Falla de Cerrotigre Sur Oriental
Falla de Cerrotigre Norte Occidental
Falla de Cerrotigre Norte Oriental
Falla de Cerrotigre Central Occidental
Falla de Cerrotigre Central Ori



Leyenda geológica



Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2-t: Depósitos pluviales.

Q2-sm: Depósitos de gravas y arenas acumulados en playas, y de lodos ricos en materia orgánica asociados al desarrollo de manglares.

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-t: Terrazas aluviales.

Q-ca: Abanicos aluviales y depósitos coluviales.

Q1-Sm: Calizas arrecifales y tempestas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso. Depósitos de grava intercaladas con arenas gravosas y niveles de lodos.

N2-Sc: Conglomerados y arenitas líticas conglomeráticas intercaladas con arcillolitas, limolitas y turbas.

n6n7-Sc: Arenitas líticas a sublíticas, arenitas conglomeráticas, limolitas y arcilloltas abigarradas. Al sur, arenitas líticolíticas y dolomitas (Formación Zarzal).

n6n7-Sm: Intercalaciones de conglomerados, arenitas líticas a sublíticas de grano medio a conglomeráticas, arenitas calcáreas y lodolitas.

n6n7-Sm: Intercalaciones de lodolitas, arenitas calcáreas y cuarcoarenitas de grano medio a conglomeráticas.

n1n3-Sc: Cuarcoarenitas de grano fino a conglomeráticas intercaladas con lodolitas.

n1n5-Sc: Lodolitas y shales calcáreos, con algunos niveles de arenitas.

n1n5-Sm: Arenitas líticas y líticolíticas de grano fino a grueso con glauconita, y shales calcáreos intercalados con lodolitas.

n1n3-Sc: Arenitas granodecrecientes de grano medio predominante.

n1n2-Sc: Arenitas líticas a sublíticas de grano medio interestratificadas con lodolitas; localmente turbas, caliche y lentes de conglomerados arenosos.

n6n2-Sc: Arenitas ferruginosas de grano fino a conglomeráticas intercaladas con shales calcáreos y carbón.

E1E2-Vc: Basaltos; brechas; aglomerados y tobas intercalados con charts; limolitas; lodolitas calcáreas; y silicita.

E2-Pi: Tonalitas a granodioritas con algunas variaciones a dioritas, aplitas y gabros.

e3e4-Sm: Arenitas líticas de grano medio a conglomeráticas, calizas y conglomerados.

e1e4-Sm: Arenitas líticas granodecrecientes de conglomeráticas a arenas de grano fino intercaladas con lodolitas y ofitoritmitas de calizas micríticas.

k2k6-Sm: Lodolitas; arenitas líticas; y arenitas líticas; charts; calizas; tobas; y aglomerados. Localmente calcáreas.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mag

Edad[1] + **Litología**

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación

Litología					
Rocas	Ígneas	Tipo de textura ígnea	Volcánicas (V)	Composición	× Ultramáfica (u)
					× Máfica (m)
					× Intermedia (i)
					× Félsica (f)
			Hipobisales (H)		× Intermedia (ii)
					× Félsica (ff)
			Plutónicas (P)		× Ultramáfica (u)
					× Máfica (m)
					× Intermedia (i)
					× Félsica (f)
	Volcanoclásticas (VC)			Ambiente	× Continental (c)
					× Marino (m)
					× Continental-transicional[2] (ct)
	Sedimentarias (S)			Ambiente	× Continental (c)
					× Transicional[2] (t)
					× Marino (m)
					× Continental-transicional[2] (ct)
					× Continental-transicional[2]-marino (ctm)
					× Transicional[2]-marino (tm)
	Metamórficas (M)			Grado de metamorfismo	× Muy bajo grado (mbg)
					× Bajo grado (bg)
					× Medio grado (mg)
					× Alto grado (hg)
					× Alta presión (hp)
					× Mármoles[3] (m)
	Depósitos			Tipo de depósito	× Aluvión (al)
					× De terraza (t)
					× De abanico (ca)
					× Paludal (f)
					× Morrénico (g)
					× De caída de cenizas (p)
					× De dunas (e)
					× De costas (m)
					× Volcanoclástico (vc)

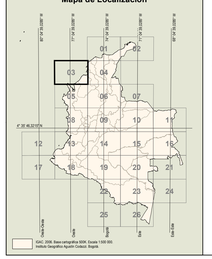
[2] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[3] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

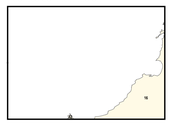
Convenciones geológicas

- Falla
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla de rumbo dextral
- Falla de rumbo dextral cubierta
- Falla de rumbo sinestral
- Falla de rumbo sinestral cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Falla inversa o de cabalgamiento cubierta
- Falla normal
- Falla normal inferida
- Falla normal cubierta
- Lineamiento
- Anticlinal
- Anticlinal cubierto
- Anticlinal con cabeceo
- Anticlinal con doble cabeceo
- Anticlinal con flancos invertidos
- Anticlinal volcado
- Anticlinal volcado con cabeceo
- Sinclinal
- Sinclinal cubierto
- Sinclinal con cabeceo
- Sinclinal con doble cabeceo
- Sinclinal volcado
- Sinclinal volcado cubierto
- Sinclinal volcado con cabeceo
- Volcán

Mapa de Localización



Fuentes de información

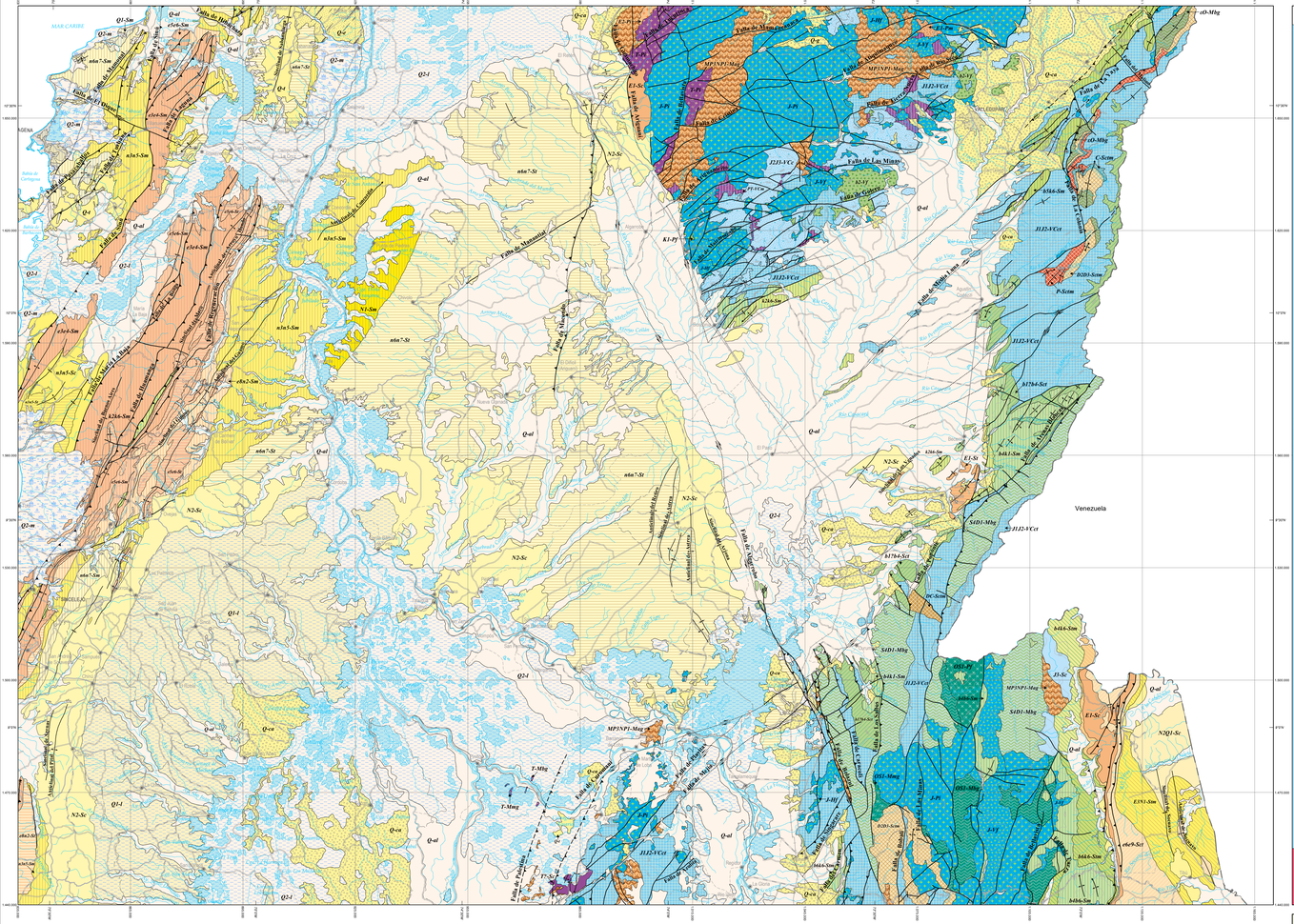


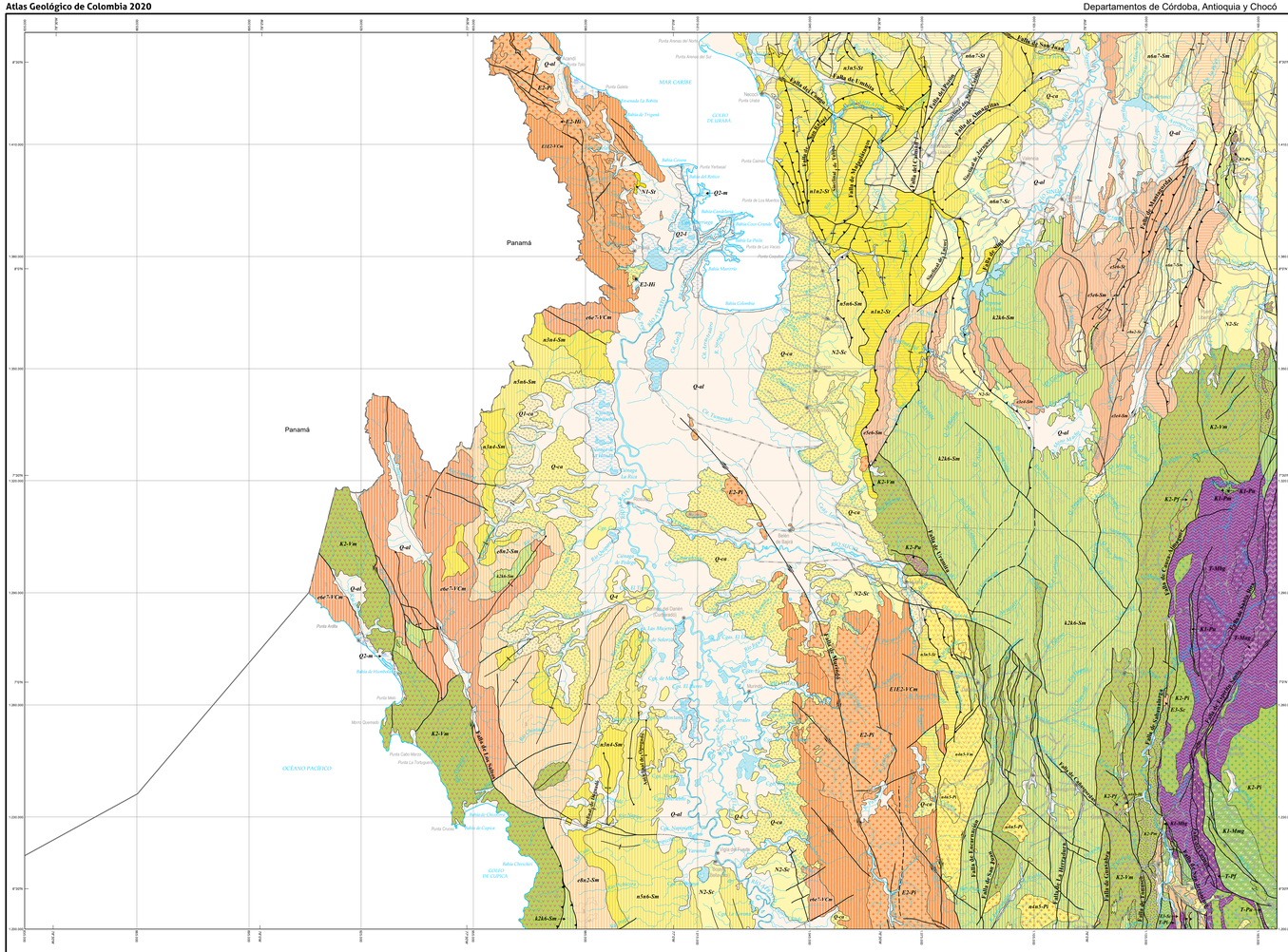
NI, Guzmán, O. 2003. Mapa geológico de Sinú–San Jacinto y borde oeste Valle Inferior Magdalena. Escala 1:500000. Ingeominas Bogotá.

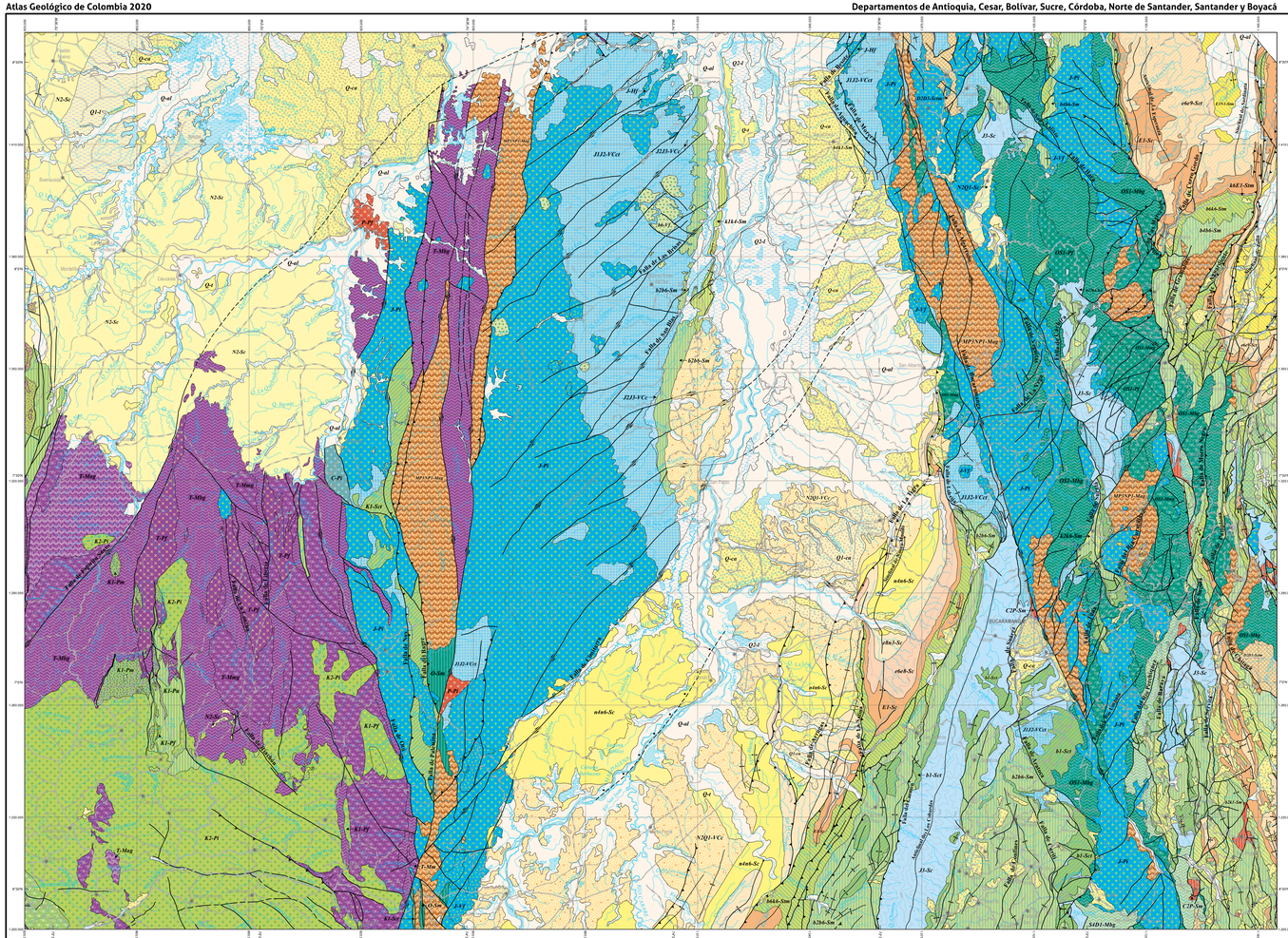
AD, Rodríguez, G., Zapata, G., Sierra, M.I., Patiño, J.F. & Correa, T. 2010. Geología de la plancha 58 Sapuyes. Escala 1:100.000. Ingeominas. Medellín.

Resumen

El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en


MAR CARIBE
Venezuela
Falla de Oca
Falla de Los Manueles
Falla de Santa Marta - Bucaramanga
Falla de Las Minas
Falla de Manantial
Falla de Perijá
Falla de Los Cuervos
Falla de Los Mangos
Falla de Los Cerezos
Falla de Los Cachos
Falla de Los Cachiros
Falla de Los Cachiros Sur
Falla de Los Cachiros Norte
Falla de Los Cachiros Oriental
Falla de Los Cachiros Occidental
Falla de Los Cachiros Central


Panamá
Panamá
MAR CARIBE
GOLFO DE URABÁ
OCÉANO PACÍFICO
GOLFO DE CUPICA
Falla de Uramita
Falla de Cristales
Falla de Mutatá
Falla de Pavarandocito
Falla de Cañasgordas
Falla de Dabeiba
Falla de Pueblo Rico
Falla de Murrí
Falla de Frontino
Falla de Abriaquí
Falla de Cascarela
Falla de Cuevas
Falla de Sabanalarga
Falla de Buriticá
Falla de Sucio
Falla de Romeral
Falla de Cauca Almaguer
Falla de Cauca Patía
Falla de Cañasgordas
Falla de Peque
Falla de Ventanas
Falla de Sopetrán
Falla de Amagá
Falla de Santa Rosa
Falla de Sabanalarga
Falla de Cristales
Falla de Uramita
Falla de Mutatá
Falla de Pavarandocito
Falla de Dabeiba
Falla de Pueblo Rico
Falla de Murrí
Falla de Frontino
Falla de Abriaquí
Falla de Cascarela
Falla de Cuevas



www.sgc.gov.co

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-06

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:
Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

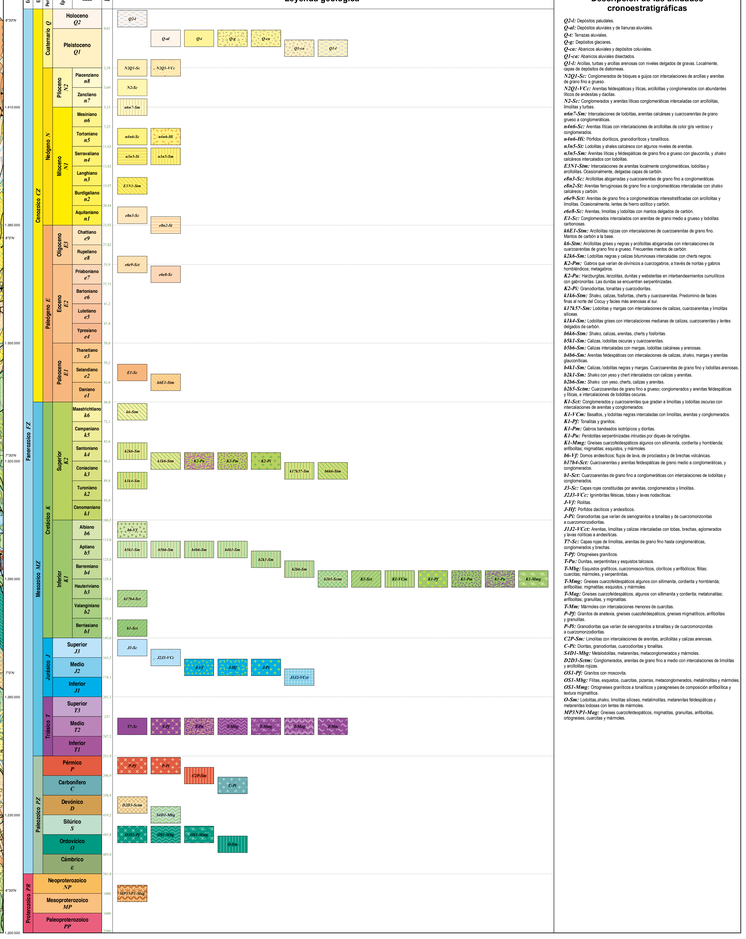
Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-06 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500.000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Bogotá
Origen de coordenadas geográficas: 74° 04' 35,029" W 4° 35' 46,3215" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000

Leyenda geológica



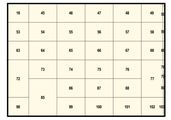
Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2-d: Depósitos paludales.
Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.
Q-t: Terrazas aluviales.
Q-g: Depósitos glaciares.
Q-co: Abanicos aluviales y depósitos coluviales.
Q1-ca: Abanicos aluviales disectados.
Q-ca: Abanicos aluviales activos y depósitos con niveles delgados de gravas. Localmente, cubren el depósitos de paleoabanicos.
N2Q1-Sc: Conglomerados de bloques a guijos con intercalaciones de arcillas y arenas de grano fino a grueso.
N2Q1-VCr: Arenitas feldespáticas y líticas, arcillolitas y conglomerados con abundantes líticos de andesitas y dacitas.
N2-Sc: Conglomerados y arenitas líticas conglomeráticas intercaladas con arcillolitas, limolitas y turbas.
e4e1-Sde: Intercalaciones de toboblitas, arenitas calcáreas y cuarcoarenitas de grano grueso a conglomeráticas.
e4e6-Sc: Arenitas líticas con intercalaciones de arcillolitas de color gris verdoso y arenitas de grano fino.
e4e6-Hl: Pórfidos dacíticos, granodioríticos y tonalíticos.
e4e5-Sc: Lodolitas y shales calcáreos con algunos niveles de arenitas.
e3e3-Sm: Arenitas líticas y feldespáticas de grano fino a grueso con glauconita, y shales calcáreos intercalados con toboblas.
E1N1-Sme: Intercalaciones de arenitas isotarnelar conglomeráticas, toboblitas y arcillolitas. Ocasionalmente, delgadas capas de carbón.
e4e4-Sc: Arcillolitas abigarradas y cuarcoarenitas de grano fino a conglomeráticas.
e4e2-Sc: Arenitas ferruginosas de grano fino a conglomeráticas intercaladas con shales calcáreos y carbón.
e4e9-Scr: Arenitas de grano fino a conglomeráticas interestratificadas con arcillolitas y limolitas. Ocasionalmente, lentes de hierro oolítico y carbón.
e4e9-Sc: Arenitas, limolitas y toboblitas con muestro delgados de carbón.
E1-Sc: Conglomerados intercalados con arenitas de grano medio a grueso y toboblitas.
k4E1-Sme: Arcillolitas rojizas con intercalaciones de cuarcoarenitas de grano fino. Niveles de caliche a la base.
k4-Sme: Arcillolitas grises y negras y arcillolitas abigarradas con intercalaciones de cuarcoarenitas de grano fino a grueso. Frecuentes mantos de carbón.
k2k4-Sm: Lodolitas negras y calizas bituminosas intercaladas con chertz negros.
K2-Pm: Gabros que varían de dioritoides a cuarzogabros, a través de noritas y gabros hornbléndicos; metagabros.
K2-Pu: Hornblenditas, lerzolitas, dunitas y websteritas en interdiamientos cumulíticos con gabronoritas. Las dunitas se encuentran serpentinizadas.
K2-Pl: Granodioritas, tonalitas y cuarzodioritas.
k1k4-Sm: Shales, calizas, fosfaritas, chertz y cuarcoarenitas. Predominio de facies fina al norte de Cesar y facies más arenosas al sur.
k1N1-Sm: Lodolitas y margas con intercalaciones de calizas, cuarcoarenitas y limolitas calcáreas.
k1k4-Sm: Lodolitas grises con intercalaciones medianas de calizas, cuarcoarenitas y lentes delgados de carbón.
k4k6-Sm: Shales, calizas, arenitas, chertz y fosfaritas.
k1k4-Sm: Calizas, lodolitas oscuras y cuarcoarenitas.
k1k6-Sm: Calizas intercaladas con margas, lodolitas calcáreas y arenosas.
k4b6-Sm: Arenitas feldespáticas con intercalaciones de calizas, shales, margas y arenitas glauconíticas.
k4k1-Sm: Calizas, lodolitas negras y margas. Cuarcoarenitas de grano fino y toboblas arenosas.
k2k3-Sm: Shales con yeso y chertz intercalados con calizas y arenitas.
k2k4-Sm: Shales con chertz, calizas y arenitas.
k2k3-Sm: Cuarcoarenitas de grano fino a granos conglomeráticos y arenitas feldespáticas y líticas, e intercalaciones de toboblitas oscuras.
K1-Scr: Conglomerados y cuarcoarenitas que gradan a limolitas y lodolitas oscuras con intercalaciones de arenitas y conglomerados.
K-Vl-Vc: Basaltos y lodolitas negras intercaladas con limolitas, arenitas y conglomerados.
K1-Pf: Tonalitas y granitos.
K1-Pm: Gabros hornbléndicos isotrópicos y dioritas.
K1-Pu: Peridotitas serpentinizadas intrudas por diques de rodingitas.
K1-Mmg: Gneises cuarcofeldespáticos algunos con silimanita, cordierita y hornblenda; anfibolitas; migmatitas, esquistos, y mármoles.
Jk-VT: Domos andesíticos; flujos de lava, de piroclastos y de brechas volcánicas.
k1Tr1-Scr: Cuarcoarenitas y arenitas feldespáticas de grano medio a conglomeráticas, y conglomerados.
k1-Scr: Cuarcoarenitas de grano fino a conglomeráticas con intercalaciones de toboblitas y conglomerados.
J1-Sc: Capas rojas constituidas por arenitas, conglomerados y limolitas.
J1J3-VCr: Ignimbritas félsicas, tobas y lavas riodacíticas.
J-VT: Riolitas.
J-Hl: Pórfidos dacíticos y andesíticos.
J-Pt: Granodiorita que varían de sienogranitos a tonalitas y de cuarcomonzonitas a cuarcomonzodioritas.
J1J3-VCr: Arenitas, limolitas y calizas intercaladas con tobas, brechas, aglomerados y lavas riolíticas a andesíticas.
T-Sc: Capas rojas de limolitas, arenitas de grano fino hasta conglomeráticas, conglomerados y brechas.
T-PI: Ortogneises graníticos.
T-Pu: Dunitas, serpentinitas y esquistos talcosos.
T-Mg: Esquistos grafitosos, cuarcomonzonitas, dioríticos y anfibolíticos; filitas; cuarcitas; mármoles; y serpentinitas.
T-Mmg: Gneises cuarcofeldespáticos, algunos con silimanita, cordierita y hornblenda; anfibolitas; migmatitas, esquistos, y mármoles.
T-Mmgc: Gneises cuarcofeldespáticos, algunos con silimanita y cordierita; metamorfitas; anfibolitas; granulitas, y migmatitas.
T-Mac: Mármoles con intercalaciones menores de cuarcitas.
P-PI: Granitos de anatexia, gneises cuarcofeldespáticos, gneises migmatíticos, anfibolitas y granulitas.
P-Pt: Granodioritas que varían de sienogranitos a tonalitas y de cuarcomonzonitas a cuarcomonzodioritas.
C3P-Sm: Limolitas con intercalaciones de arenitas, arcillolitas y calizas arenosas.
C-Pt: Dioritas, granodioritas, cuarcodioritas y tonalitas.
S4D3-Mbg: Metabasitas, metaarenitas, metaconglomerados y mármoles.
D2D3-Scm: Conglomerados, arenitas de grano fino a medio con intercalaciones de limolitas y arcillolitas rojizas.
O51-Pf: Granitos con moscovita.
O51-Mtg: Filitas, esquistos, cuarcitas, piceres, metaconglomerados, metalimolitas y mármoles
O51-Mmg: Ortogneises graníticos a tonalíticos y paragneises de composición anfibolítica y migmatítica.
O-Sm: Lodolitas shales, limolitas shistes, metalimolitas, metarenitas feldespáticas y ocasionales tobáceo con lentes de mármoles.
MP3NP1-Mag: Gneises cuarcofeldespáticos, migmatitas, granulitas, anfibolitas, ortogneises, cuarcitas y mármoles.

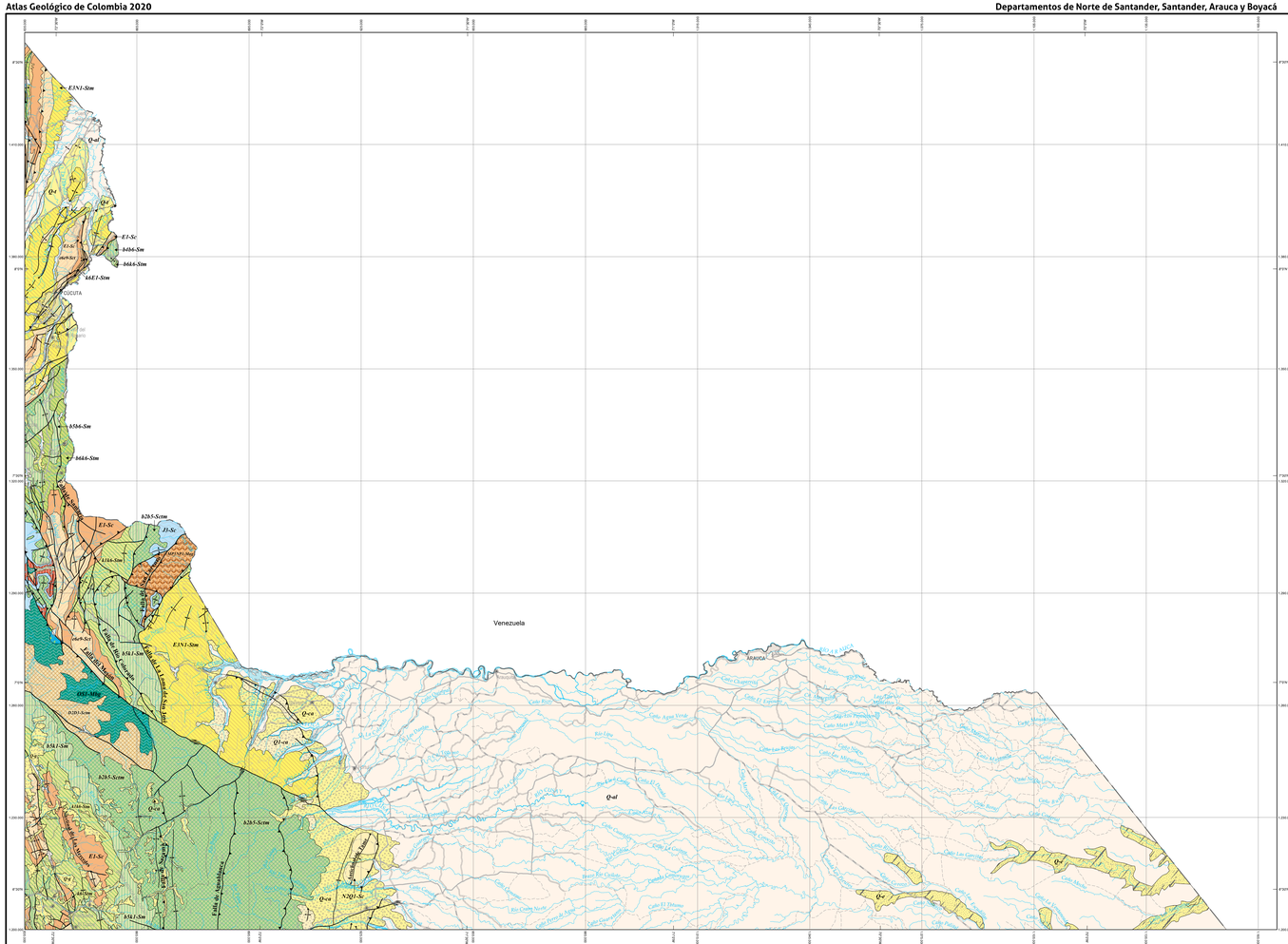
Mapa de Localización

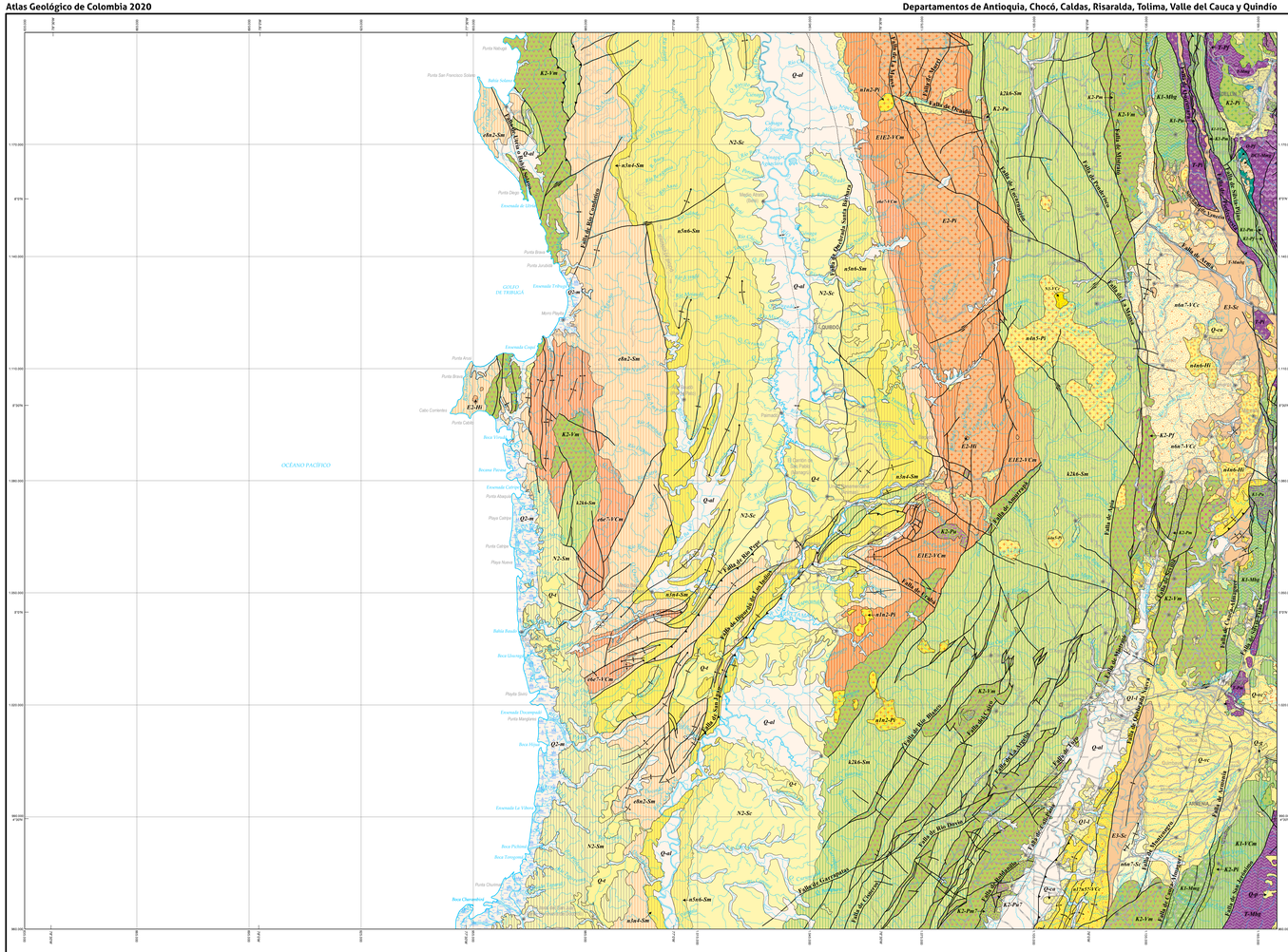


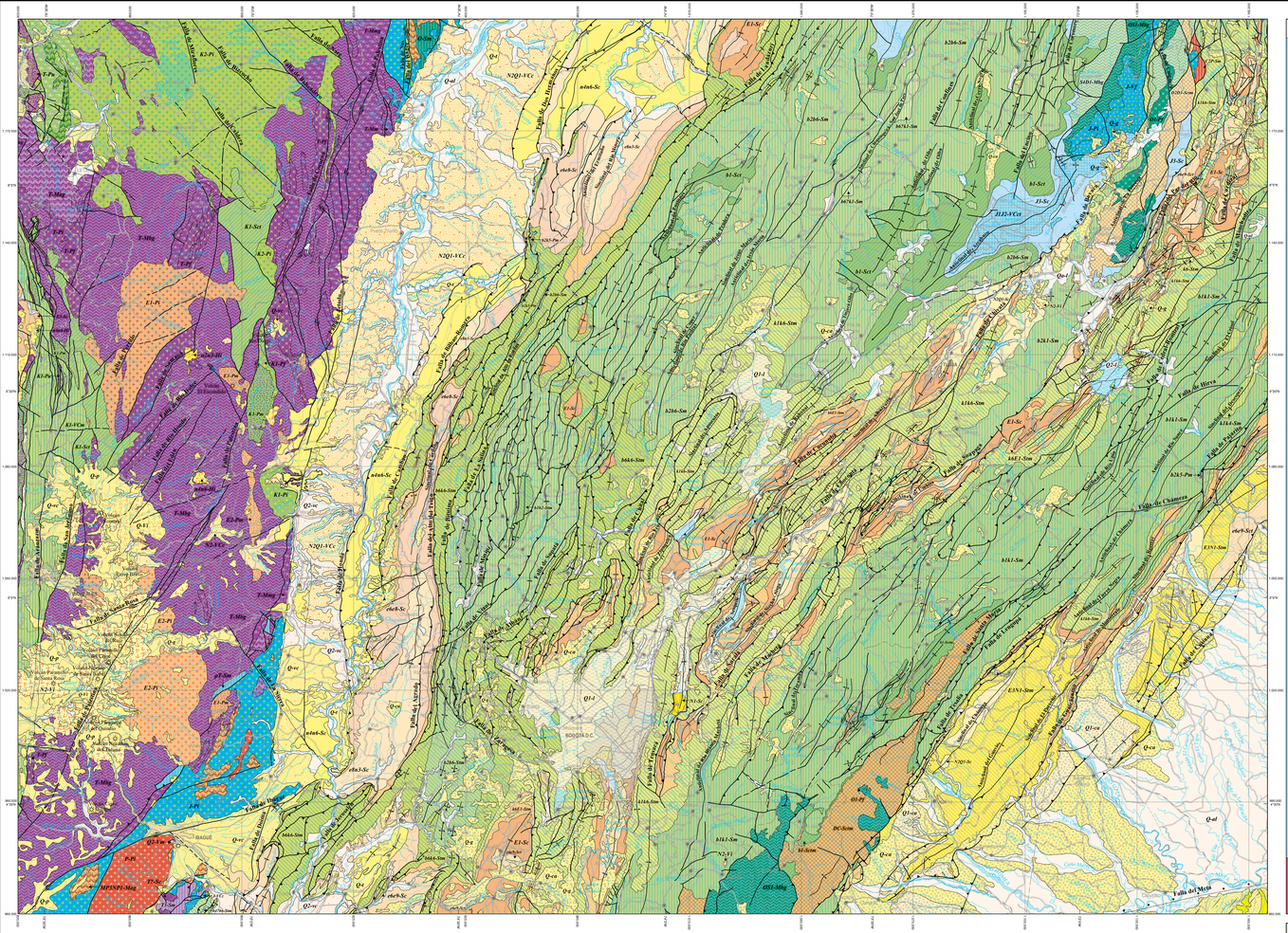
Fuentes de información

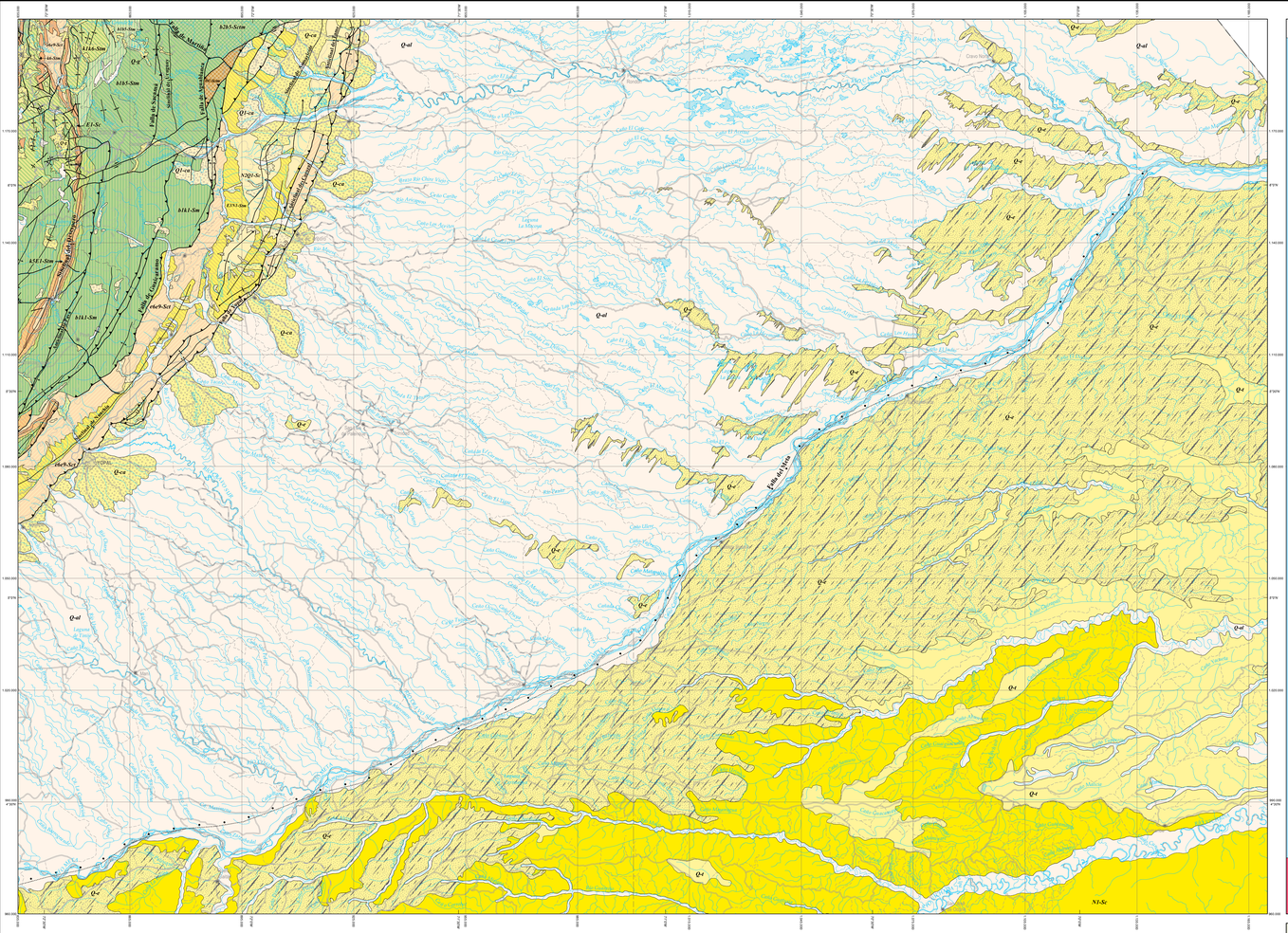


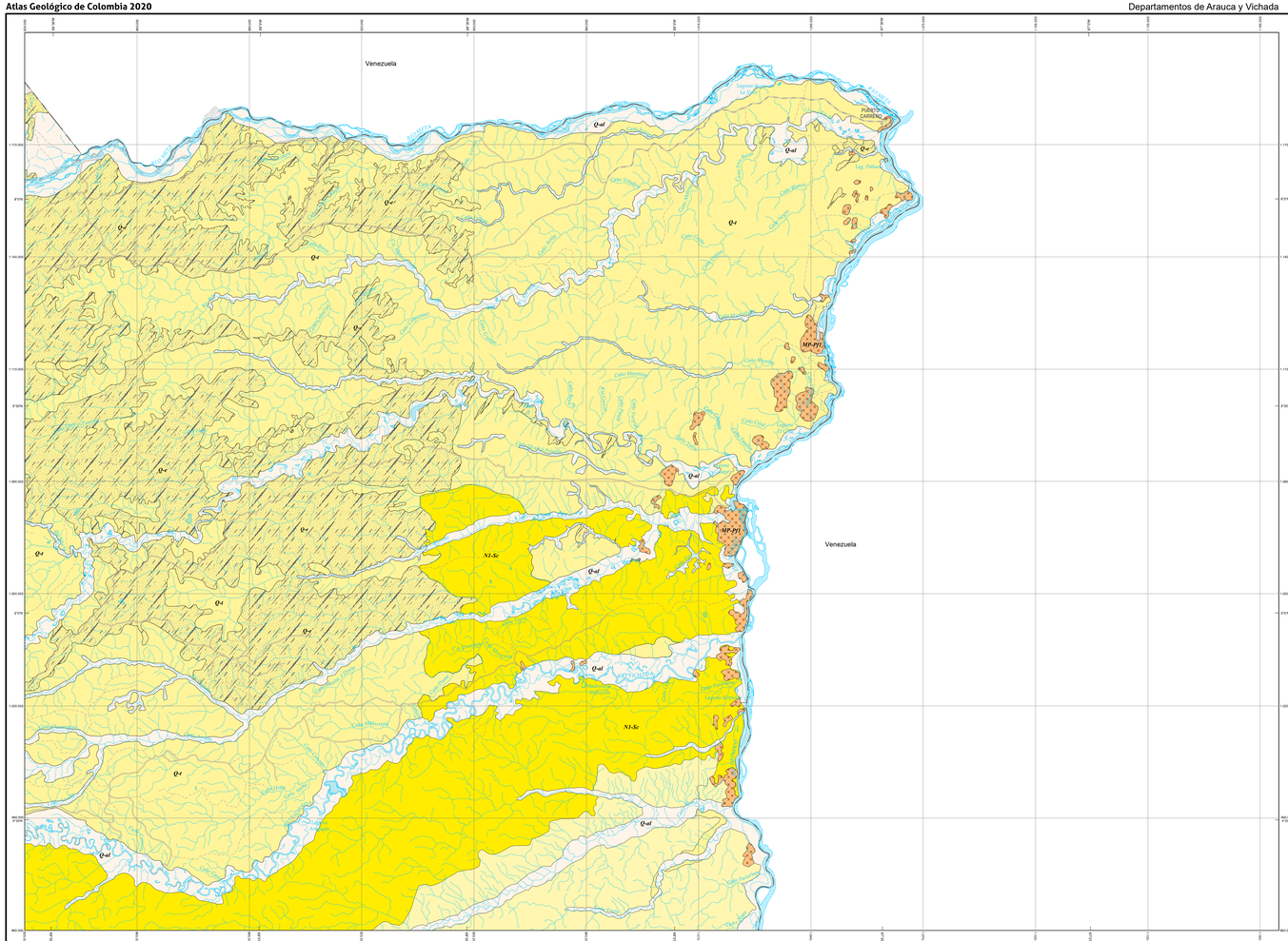
1B Guzmán, G. 2003. Mapa geológico de Gran-San Jacinto y borde este Valle Inferior Magdalena. Escala 1:50.000. Ingeominas. Bogotá.
4A González, H., Mateo, M., Tejeiro, I., Sánchez, D., Montoya, A., Barajas, A., Giraldo, J.F., Echeverry, J. & Velásquez, F. 2015. Mapa geológico de la plancha 73 Aguaz. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano y Corporación GSG Ciaominas-Servimineros-GeoG. Bogotá.
4B Clavijo, J., Barbosa, O., Bernal, L.E. et al. 1992. Geología de la plancha 73 Aguachica. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
4C Clavijo, J., Barbosa, O., Bernal, L.E. et al. 1992. Geología de la plancha 73 Aguachica. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
4D Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 78 Ocaña. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
4E González, H., Salinas, R., Cárdenas, J., Correa, E., Dávila, C., Muñoz, C., Zuluaga, S., Herrera, C., Ramírez, C., Ramírez, J., Ramírez, F., Rodríguez, G., Vergara, I. & Zuluaga, S. 2015. Mapa geológico de la plancha 77 Ocaña. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Corporación GSG Ciaominas-Servimineros-GeoG. Bogotá.
4F Gómez, J., Montes, N.E., Nivia, Á., Diederix, H., Lobo-Guerrero, A., Muñoz, C., Pedraza, P., Pulido, W., Rendón, J., Rodríguez, G., Vergara, I. & Zuluaga, S. 2015. Mapa geológico de la plancha 78 Puerto Santander. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Corporación GSG Ciaominas-Servimineros-GeoG. Bogotá.
5A Rodríguez, G., Bermúdez, J., Zapata, G., Ramos, A., Ramírez, C., Arango, M. & Sepúlveda, M.J. 2012. Mapa geológico de la plancha 93 Montelíbano. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
5B Alvarejo, M.I., Zapata, G., Bermúdez, J.G. & Rodríguez, G. 2012. Geología de la plancha 93 Nechí. Escala 1:100 000. Ingeominas y Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
5C González, H., Maya, M., Cardona, J., Gómez, J.F., Pedraza A.F., Ruiz, C.F., Camacho, J., Montero, J.E., Grosso, J., Abadía, D.A., Castañeda, D.M., Rey, J.A., Avella, J.L., Zapata, L.F., Velásquez, F. & Echeverry, J. 2015. Mapa geológico de la plancha 94 Zaragoza. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Corporación GSG Ciaominas-Servimineros-GeoG. Bogotá.
5D Bernal, L., Clavijo, J., Durán, J.A, Duarte, R., Mantilla, L.C., Pinto, J., Cataleno, V., Quintero, I., Franco, D., Rodríguez, G. & Bermúdez, J. 2012. Geología de la plancha 94 Norte. Escala 1:100 000. Ingeominas y Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga.
5E Vargas, R. & Arias, A. 1981. Geología de la plancha 99 Arboga. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
5F Ochoa, A., Osorio, J., Pino, P., García, G., Lozano L., Martínez, E., Cardozo, A.R., Malota, A., Toro, D., Muñoz, D., Martínez, E., Castro, S., García, E., Gómez, E., Vargas, W., López, N., Vargas, P. & Rodríguez, G. 2012. Mapa geológico de la plancha 81 Santuario. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
5G Osorio, J., Ríos, P., García, G., Romero, P., Bojaca, J. & García, E. 2014. Mapa geológico de la plancha 82 Dabeiba. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
5H Zapata, G. & Cossio, U. 1989. Geología de la plancha 95 Ebéjico. Escala 1:100 000. Ingeominas. Medellín.
5I González, H., Maya, M., Cardona, D.G., Arias, E., Ni, S., Castañeda, D.M., Ruiz, C.F., Montero, J.E., Camacho, J.A., Pulido, N.F., Gómez, J.F., Vélez, M., Abadía, D.A., Tapia, C.C., Osorio, J.H., Grimaldo, J., Botero, C.F., Velásquez, F., Echeverri, J. & García, J. 2015. Mapa geológico de la plancha 96 El Bagre. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Corporación GSG Ciaominas-Servimineros-GeoG. Bogotá.
6A González, H., Maya, M., García, J., Gómez, J.F., Pedraza, A.F., Ruiz, C.F., Montero, J.E., Camacho, J., Abadía, D.A., Castañeda, D.M., Rey, J.A., Avella, J.L., Zapata, L.F., Velásquez, F. & Echeverry, J. 2015. Mapa geológico de la plancha 83 Buenavista. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Corporación GSG Ciaominas-Servimineros-GeoG. Bogotá.
6B González, H., Maya, M., García, J., Gómez, J.F., Pedraza, A.F., Ruiz, C.F., Montero, J.E., Camacho, J., Abadía, D.A., Castañeda, D.M., Rey, J.A., Avella, J.L., Zapata, L.F., Velásquez, F. & Echeverry, J. 2015. Mapa geológico de la plancha 84 Puerto Triunfo. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Corporación GSG Ciaominas-Servimineros-GeoG. Bogotá.
6C Fabian, J.A., Caballero, L., Pacheco, A. & Marín, E. 2010. Geología de la plancha 98 Zaragoza. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
6D Fabian, J.A., Caballero, L., Pacheco, A. & Marín, E. 2010. Geología de la plancha 99 Zaragoza. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
6E González, H., Maya, M., Cardona, D.G., Arias, E., Ni, S., Castañeda, D.M., Ruiz, C.F., Montero, J.E., Camacho, J., Pulido, N.F., Gómez, J.F., Vélez, M., Abadía, D.A., Tapia, C.C., Osorio, J.H., Grimaldo, J., Botero, C.F., Velásquez, F., Echeverri, J. & García, J. 2015. Mapa geológico de la plancha 96 El Bagre. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Corporación GSG Ciaominas-Servimineros-GeoG. Bogotá.
6F González, H., Maya, M., García, J., Gómez, J.F., Pedraza, A.F., Ruiz, C.F., Montero, J.E., Camacho, J., Abadía, D.A., Castañeda, D.M., Rey, J.A., Avella, J.L., Zapata, L.F., Velásquez, F. & Echeverry, J. 2015. Mapa geológico de la plancha 84 Puerto Triunfo. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Corporación GSG Ciaominas-Servimineros-GeoG. Bogotá.
6G Fabian, J.A., Caballero, L., Pacheco, A. & Marín, E. 2010. Geología de la plancha 98 Zaragoza. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
6H Fabian, J.A., Caballero, L., Pacheco, A. & Marín, E. 2010. Geología de la plancha 99 Zaragoza. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
6I González, H., Nivia, Á., Salazar, G., Sepúlveda, M.J., Sepúlveda, L.F., Rodríguez, G. & Zapata, G. 2010. Geología de la plancha 121 Santa Rosa de Osos. Escala 1:100000. Ingeominas. Bogotá.
6J Gandia, D.A., Porras, J.J., Pérez, D.S., Pacheco, S., Mesa, J.S., Tamo, C., Fuquen, J.A., Fartler, L.E., Vélez, R., Ayala, S.A., Castañeda, D.M., Zamarripa, J., Montero, J.E., Velásquez, F., Patiño, A.F. & Ruiz, C.F. 2015. Mapa geológico de la plancha 107 Cerro Azul. Escala 1:100000. Servicio Geológico Colombiano & Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
6K Gandia, D.A., Porras, J.J., Pacheco, S., Pérez, D.S., Mesa, J.S., Tamo, C., Fuquen, J.A., Fartler, L.E., Vélez, R., Ayala, S.A., Castañeda, D.M., Zamarripa, J., Montero, J.E., Velásquez, F., Patiño, A.F. & Ruiz, C.F. 2015. Mapa geológico de la plancha 107 Cerro Azul. Escala 1:100000. Servicio Geológico Colombiano & Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
6L Gandia, D.A., Porras, J.J., Pacheco, S., Pérez, D.S., Mesa, J.S., Tamo, C., Fuquen, J.A., Fartler, L.E., Vélez, R., Ayala, S.A., Castañeda, D.M., Zamarripa, J., Montero, J.E., Velásquez, F., Patiño, A.F. & Ruiz, C.F. 2015. Mapa geológico de la plancha 107 Cerro Azul. Escala 1:100000. Servicio Geológico Colombiano & Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
6M Fuquen, J.A., Fartler, L.E., Pacheco, S., Pérez, D.S., Mesa, J.S., Tamo, C., Porras, J.J., Gandia, D.A., Vélez, R., Ayala, S.A., Castañeda, D.M., Zamarripa, J., Montero, J.E., Velásquez, F., Patiño, A.F. & Ruiz, C.F. 2015. Mapa geológico de la plancha 107 Cerro Azul. Escala 1:100000. Servicio Geológico Colombiano & Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
7A Royero, J.M., Zambrano, J., Decanlis, R., Mendoza, H. & Vargas, R. 1999. Geología de la plancha 111 Valledupar. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
8B Flemagan, T., Barrero, D., Castro, N., Ramírez, C., Lozano, H. & Vargas, J. 1975. Geología mapa oil eastern Antioquia Department, Colombia, quadrangle I-9 and parts of quadrangles H-9, H-10, I-10, J-9, J-10, J-11, K-9, K-10, K-11, L-9, L-10, L-11. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bogotá.
8C González, H., Maya, M., Salazar, L., Montoya, A., Barajas, A., Sánchez, C., Vélez, M., Alzate, D.A., Echeverry, J.D., Giraldo, J.F., Ruiz, C.F., Grimaldo, J., Montero, J.E., Pulido, N.F., Gómez, J.F., Camacho, J., Rey, J.A., Avella, J.L., Zapata, L.F., Velásquez, F., Echeverri, J. & García, J. 2015. Mapa geológico de la plancha 85 Santa Fe de Antioquia. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Corporación GSG Ciaominas-Servimineros-GeoG. Bogotá.
8D Gómez, J., Montes, N.E., Cataleno, V., Quintero, I., Martínez, E., Cardozo, A.R., Malota, A., Toro, D., Muñoz, D., Martínez, E., Castro, S., García, E., Gómez, E., Vargas, W., López, N., Vargas, P. & Rodríguez, G. 2012. Mapa geológico de la plancha 81 Santuario. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
8E Gómez, J. & Montes, N.E. Catalina, J.A., Hernández, J.D., Clavijo, J., Aldana, S. & Leal, K. 2014. Mapa geológico de la plancha 101 Bucaramanga. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
8F González, H., Duque, J., Rincón, J.F., Suárez, H., Patiño, C., Londoño, H., Tovar, L., Rondón, R.A., Castro, W., Vélez, M. Gutiérrez, P. Restrepo, J.D., Gil, C.A., Arango, R.E., Montero, D., Barajas, K. & Sánchez, C. 2015. Mapa geológico de la plancha 106 Barrancabermeja-Yondó. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Ingeominas. Bogotá. **9A** 1999. Geología de la plancha 117 Tarra. Escala 1:100000. Ingeominas. Bucaramanga.
9B González, H., Nivia, Á., Icaza, A., Salazar, G., Sepúlveda, M.J., Sepúlveda, L.F., Rodríguez, G. & Zapata, G. 2010. Geología de la plancha 121 Santa Rosa de Osos. Escala 1:100000. Ingeominas. Bogotá.
9C Gandia, D.A., Porras, J.J., Pérez, D.S., Pacheco, S., Mesa, J.S., Tamo, C., Fuquen, J.A., Fartler, L.E., Vélez, R., Ayala, S.A., Castañeda, D.M., Zamarripa, J., Montero, J.E., Velásquez, F., Patiño, A.F. & Ruiz, C.F. 2015. Mapa geológico de la plancha 107 Cerro Azul. Escala 1:100000. Servicio Geológico Colombiano & Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
10A Gómez, L.A., Patiño, A., Rendón, G., Bohórquez, O., Bermúdez, J.G., Rodríguez, G. & Zapata, G. 2015. Geología de la plancha 129 Montería. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
10B Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10C Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10D Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10E Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10F Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10G Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10H Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10I Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10J Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10K Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10L Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10M Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
10N Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11A Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11B Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11C Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11D Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11E Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11F Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11G Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11H Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11I Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11J Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11K Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11L Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11M Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
11N Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12A Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12B Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12C Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12D Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12E Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12F Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12G Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12H Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12I Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12J Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12K Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12L Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12M Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
12N Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13A Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13B Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13C Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13D Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13E Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13F Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13G Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13H Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13I Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13J Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13K Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13L Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13M Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
13N Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14A Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14B Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14C Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14D Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14E Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14F Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14G Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14H Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14I Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14J Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14K Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14L Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14M Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
14N Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15A Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15B Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15C Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15D Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15E Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15F Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15G Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15H Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15I Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15J Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15K Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15L Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15M Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
15N Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16A Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16B Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16C Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16D Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16E Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16F Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16G Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16H Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16I Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16J Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16K Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Geología de la plancha 79 Convención. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bucaramanga.
16L Gómez, J. & Montes, N.E. 1988. Ge

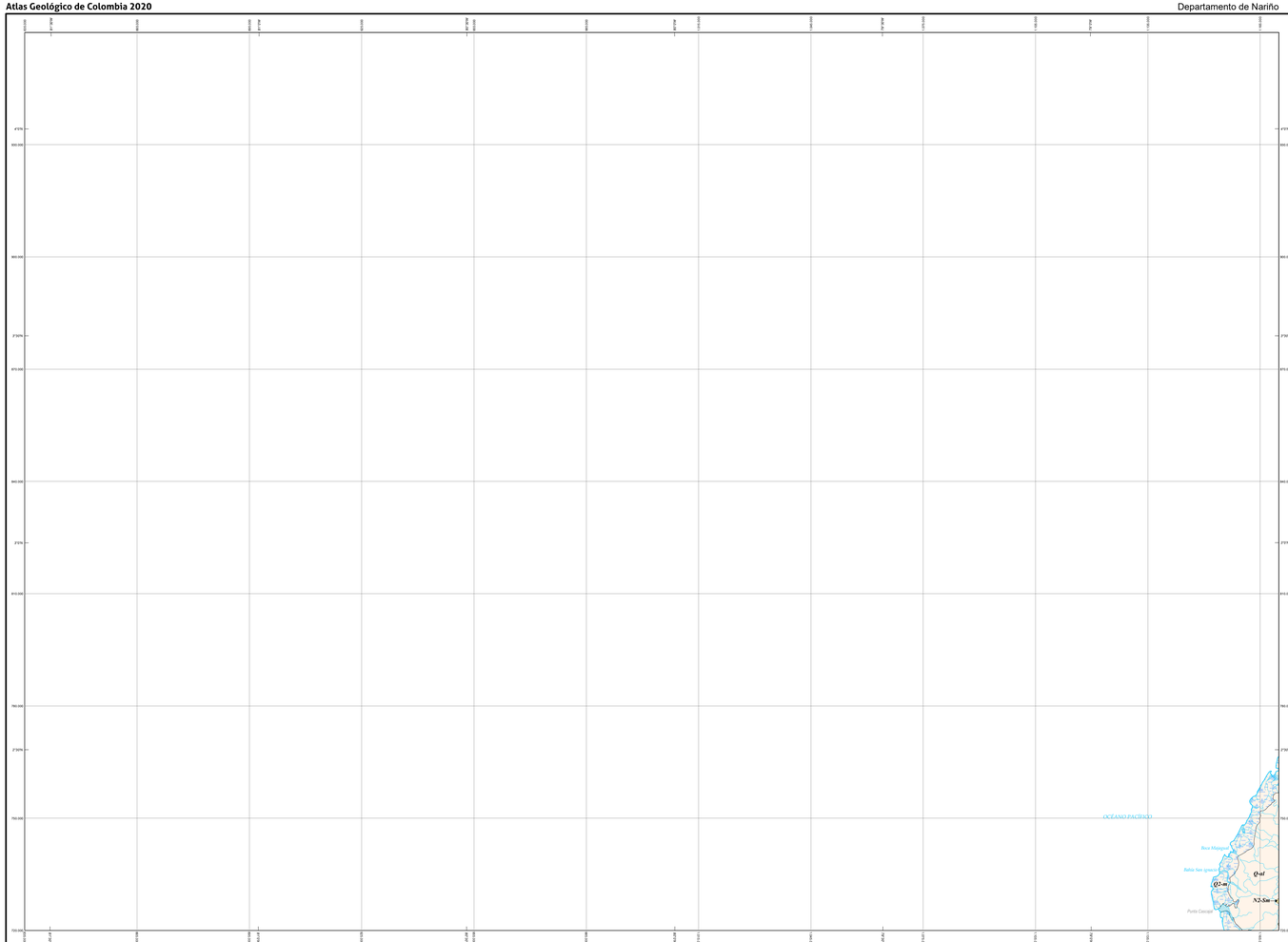

Venezuela
ARAUCA
Cabo Codazzi
Río Catatumbo
Río Zulia
Río Tarra
Río Sardinata
Río Algodonal
Río Oro
Río Chitagá
Río Pamplonita
Río Peralonso
Río Lebrija
Río Sogamoso
Río Suárez
Río Fonce
Río Servitá
Río Chicamocha
Río Tunebia
Río Cubugón
Río Cobaría
Río Cravo Norte
Río Arauca
Río Tame
Río Banadía
Río Lipa
Río Casanare
Río Pauto
Río Ele
Río Cusiana
Río Upía
Río Charte
Río Guachiría
Río Ariporo
Río Meta
Río Manacacías
Río Guatiquía
Río Negro
Río Guayuriba
Río Guamal
Río Humea
Río Ocoa
Río Guacavía
Río Garagoa
Río Lengupá


OCÉANO PACÍFICO
GOLFO DE TRIBUGÁ
CHOCÓ
Punta Ardita
Punta Nabugá
Bahía Solano
Punta San Francisco Solano
Punta Piedra
Punta Brava
Punta Jurubirá
Ensenada Tribugá
Morro Puerto
Ensenada Coredó
Punta Arusí
Punta Brava
Cabo Corrientes
Punta Cahuí
Boca Tribugá
Becerra Pizarro
Ensenada Cahuí
Punta Alegría
Playa Cahuí
Punta Cahuí
Playa Nueva
Bahía Rosada
Boca Docordó
Playita Suria
Ensenada Docampadó
Punta Mangle
Boca Hiria
Ensenada La Vieja
Boca Pichimá
Boca Tortugas
Punta Chucunaque
Boca Chachajodó
Falla de Río Cantadito
Falla de Río Bruno
Falla de Río Bruno Norte
Falla de Río Bruno Sur
Falla de Río Jurubirá
Falla de Río Tribugá
Falla de Río Tribugá Sur
Falla de Río Tribugá Norte
Falla de Río Tribugá Este
Falla de Río Tribugá Oeste
Falla de Río Tribugá Este 2
Falla de Río Tribugá Oeste 2
Falla de Río Tribugá Este 3
Falla de Río Tribugá Oeste 3
Falla de Río Tribugá Este 4
Falla de Río Tribugá Oeste 4
Falla de Río Tribugá Este 5
Falla de Río Tribugá Oeste 5
Falla de Río Tribugá Este 6
Falla de Río Tribugá Oeste 6
Falla de Río Tribugá Este 7
Falla de Río Tribugá Oeste 7
Falla de Río Tribugá Este 8
Falla de Río Tribugá Oeste 8
Falla de Río Tribugá Este 9
Falla de Río Tribugá Oeste 9
Falla de Río Tribugá Este 10
Falla de Río Tribugá Oeste 10
Falla de Río Tribugá Este 11
Falla de Río Tribugá Oeste 11
Falla de Río Tribugá Este 12
Falla de Río Tribugá Oeste 12
Falla de Río Tribugá Este 13
Falla de Río Tribugá Oeste 13
Falla de Río Tribugá Este 14
Falla de Río Tribugá Oeste 14
Falla de Río Tribugá Este 15
Falla de Río Tribugá Oeste 15
Falla de Río Tribugá Este 16
Falla de Río Tribugá Oeste 16
Falla de Río Tribugá Este 17
Falla de Río Tribugá Oeste 17
Falla de Río Tribugá Este 18
Falla de Río Tribugá Oeste 18
Falla de Río Tribugá Este 19
Falla de Río Tribugá Oeste 19
Falla de Río Tribugá Este 20
Falla de Río Tribugá Oeste 20
Falla de Río Tribugá Este 21
Falla de Río Tribugá Oeste 21
Falla de Río Tribugá Este 22
Falla de Río Tribugá Oeste 22
Falla de Río Tribugá Este 23
Falla de Río Tribugá Oeste 23
Falla de Río Tribugá Este 24
Falla de Río Tribugá Oeste 24
Falla de Río Tribugá Este 25
Falla de Río Tribugá Oeste 25
Falla de Río Tribugá Este 26
Falla de Río Tribugá Oeste 26
Falla de Río Tribugá Este 27
Falla de Río Tribugá Oeste 27
Falla de Río Tribugá Este 28
Falla de Río Tribugá Oeste 28
Falla de Río Tribugá Este 29
Falla de Río Tribugá Oeste 29
Falla de Río Tribugá Este 30
Falla de Río Tribugá Oeste 30
Falla de Río Tribugá Este 31
Falla de Río Tribugá Oeste 31
Falla de Río Tribugá Este 32
Falla de Río Tribugá Oeste 32
Falla de Río Tribugá Este 33
Falla de Río Tribugá Oeste 33
Falla de Río Tribugá Este 34
Falla de Río Tribugá Oeste 34
Falla de Río Tribugá Este 35
Falla de Río Tribugá Oeste 35
Falla de Río Tribugá Este 36
Falla de Río Tribugá Oeste 36
Falla de Río Tribugá Este 37
Falla de Río Tribugá Oeste 37
Falla de Río Tribugá Este 38
Falla de Río Tribugá Oeste 38
Falla de Río Tribugá Este 39
Falla de Río Tribugá Oeste 39
Falla de Río Tribugá Este 40
Falla de Río Tribugá Oeste 40
Falla de Río Tribugá Este 41
Falla de Río Tribugá Oeste 41
Falla de Río Tribugá Este 42
Falla de Río Tribugá Oeste 42
Falla de Río Tribugá Este 43
Falla de Río Tribugá Oeste 43
Falla de Río Tribugá Este 44
Falla de Río Tribugá Oeste 44
Falla de Río Tribugá Este 45
Falla de Río Tribugá Oeste 45
Falla de Río Tribugá Este 46
Falla de Río Tribugá Oeste 46
Falla de Río Tribugá Este 47
Falla de Río Tribugá Oeste 47
Falla de Río Tribugá Este 48
Falla de Río Tribugá Oeste 48
Falla de Río Tribugá Este 49
Falla de Río Tribugá Oeste 49
Falla de Río Tribugá Este 50
Falla de Río Tribugá Oeste 50
Falla de Río Tribugá Este 51
Falla de Río Tribugá Oeste 51
Falla de Río Tribugá Este 52
Falla de Río Tribugá Oeste 52
Falla de Río Tribugá Este 53
Falla de Río Tribugá Oeste 53
Falla de Río Tribugá Este 54
Falla de Río Tribugá Oeste 54
Falla de Río Tribugá Este 55
Falla de Río Tribugá Oeste 55
Falla de Río Tribugá Este 56
Falla de Río Tribugá Oeste 56
Falla de Río Tribugá Este 57
Falla de Río Tribugá Oeste 57
Falla de Río Tribugá Este 58
Falla de Río Tribugá Oeste 58
Falla de Río Tribugá Este 59
Falla de Río Tribugá Oeste 59
Falla de Río Tribugá Este 60
Falla de Río Tribugá Oeste 60
Falla de Río Tribugá Este 61
Falla de Río Tribugá Oeste 61
Falla de Río Tribugá Este 62
Falla de Río Tribugá Oeste 62
Falla de Río Tribugá Este 63
Falla de Río Tribugá Oeste 63
Falla de Río Tribugá Este 64
Falla de Río Tribugá Oeste 64
Falla de Río Tribugá Este 65
Falla de Río Tribugá Oeste 65
Falla de Río Tribugá Este 66
Falla de Río Tribugá Oeste 66
Falla de Río Tribugá Este 67
Falla de Río Tribugá Oeste 67
Falla de Río Tribugá Este 68
Falla de Río Tribugá Oeste 68
Falla de Río Tribugá Este 69
Falla de Río Tribugá Oeste 69
Falla de Río Tribugá Este 70
Falla de Río Tribugá Oeste 70
Falla de Río Tribugá Este 71
Falla de Río Tribugá Oeste 71
Falla de Río Tribugá Este 72
Falla de Río Tribugá Oeste 72
Falla de Río Tribugá Este 73
Falla de Río Tribugá Oeste 73
Falla de Río Tribugá Este 74
Falla de Río Tribugá Oeste 74
Falla de Río Tribugá Este 75
Falla de Río Tribugá Oeste 75
Falla de Río Tribugá Este 76
Falla de Río Tribugá Oeste 76
Falla de Río Tribugá Este 77
Falla de Río Tribugá Oeste 77
Falla de Río Tribugá Este 78
Falla de Río Tribugá Oeste 78
Falla de Río Tribugá Este 79
Falla de Río Tribugá Oeste 79
Falla de Río Tribugá Este 80
Falla de Río Tribugá Oeste 80
Falla de Río Tribugá Este 81
Falla de Río Tribugá Oeste 81
Falla de Río Tribugá Este 82
Falla de Río Tribugá Oeste 82
Falla de Río Tribugá Este 83
Falla de Río Tribugá Oeste 83
Falla de Río Tribugá Este 84
Falla de Río Tribugá Oeste 84
Falla de Río Tribugá Este 85
Falla de Río Tribugá Oeste 85
Falla de Río Tribugá Este 86
Falla de Río Tribugá Oeste 86
Falla de Río Tribugá Este 87
Falla de Río Tribugá Oeste 87
Falla de Río Tribugá Este 88
Falla de Río Tribugá Oeste 88
Falla de Río Tribugá Este 89
Falla de Río Tribugá Oeste 89
Falla de Río Tribugá Este 90
Falla de Río Tribugá Oeste 90
Falla de Río Tribugá Este 91
Falla de Río Tribugá Oeste 91
Falla de Río Tribugá Este 92
Falla de Río Tribugá Oeste 92
Falla de Río Tribugá Este 93
Falla de Río Tribugá Oeste 93
Falla de Río Tribugá Este 94
Falla de Río Tribugá Oeste 94
Falla de Río Tribugá Este 95
Falla de Río Tribugá Oeste 95
Falla de Río Tribugá Este 96
Falla de Río Tribugá Oeste 96
Falla de Río Tribugá Este 97
Falla de Río Tribugá Oeste 97
Falla de Río Tribugá Este 98
Falla de Río Tribugá Oeste 98
Falla de Río Tribugá Este 99
Falla de Río Tribugá Oeste 99
Falla de Río Tribugá Este 100
Falla de Río Tribugá Oeste 100
Falla de Río Tribugá Este 101
Falla de Río Tribugá Oeste 101
Falla de Río Tribugá Este 102
Falla de Río Tribugá Oeste 102
Falla de Río Tribugá Este 103
Falla de Río Tribugá Oeste 103
Falla de Río Tribugá Este 104
Falla de Río Tribugá Oeste 104
Falla de Río Tribugá Este 105
Falla de Río Tribugá Oeste 105
Falla de Río Tribugá Este 106
Falla de Río Tribugá Oeste 106
Falla de Río Tribugá Este 107
Falla de Río Tribugá Oeste 107
Falla de Río Tribugá Este 108
Falla de Río Tribugá Oeste 108
Falla de Río Tribugá Este 109
Falla de Río Tribugá Oeste 109
Falla de Río Tribugá Este 110
Falla de Río Tribugá Oeste 110
Falla de Río Tribugá Este 111
Falla de Río Tribugá Oeste 111
Falla de Río Tribugá Este 112
Falla de Río Tribugá Oeste 112
Falla de Río Tribugá Este 113
Falla de Río Tribugá Oeste 113
Falla de Río Tribugá Este 114
Falla de Río Tribugá Oeste 114
Falla de Río Tribugá Este 115
Falla de Río Tribugá Oeste 115
Falla de Río Tribugá Este 116
Falla de Río Tribugá Oeste 116
Falla de Río Tribugá Este 117
Falla de Río Tribugá Oeste 117
Falla de Río Tribugá Este 118
Falla de Río Tribugá Oeste 118
Falla de Río Tribugá Este 119
Falla de Río Tribugá Oeste 119
Falla de Río Tribugá Este 120
Falla de Río Tribugá Oeste 120
Falla de Río Tribugá Este 121
Falla de Río Tribugá Oeste 121
Falla de Río Tribugá Este 122
Falla de Río Tribugá Oeste 122
Falla de Río Tribugá Este 123
Falla de Río Tribugá Oeste 123
Falla de Río Tribugá Este 124
Falla de Río Tribugá Oeste 124
Falla de Río Tribugá Este 125
Falla de Río Tribugá Oeste 125
Falla de Río Tribugá Este 126
Falla de Río Tribugá Oeste 126
Falla de Río Tribugá Este 127
Falla de Río Tribugá Oeste 127
Falla de Río Tribugá Este 128
Falla de Río Tribugá Oeste 128
Falla de Río Tribugá Este 129
Falla de Río Tribugá Oeste 129
Falla de Río Tribugá Este 130
Falla de Río Tribugá Oeste 130
Falla de Río Tribugá Este 131
Falla de Río Tribugá Oeste 131
Falla de Río Tribugá Este 132
Falla de Río Tribugá Oeste 132
Falla de Río Tribugá Este 133
Falla de Río Tribugá Oeste 133
Falla de Río Tribugá Este 134
Falla de Río Tribugá Oeste 134
Falla de Río Tribugá Este 135
Falla de Río Tribugá Oeste 135
Falla de Río Tribugá Este 136
Falla de Río Tribugá Oeste 136
Falla de Río Tribugá Este 137
Falla de Río Tribugá Oeste 137
Falla de Río Tribugá Este 138
Falla de Río Tribugá Oeste 138
Falla de Río Tribugá Este 139
Falla de Río Tribugá Oeste 139
Falla de Río Tribugá Este 140
Falla de Río Tribugá Oeste 140
Falla de Río Tribugá Este 141
Falla de Río Tribugá Oeste 141
Falla de Río Tribugá Este 142
Falla de Río Tribugá Oeste 142
Falla de Río Tribugá Este 143
Falla de Río Tribugá Oeste 143
Falla de Río Tribugá Este 144
Falla de Río Tribugá Oeste 144
Falla de Río Tribugá Este 145
Falla de Río Tribugá Oeste 145
Falla de Río Tribugá Este 146
Falla de Río Tribugá Oeste 146
Falla de Río Tribugá Este 147
Falla de Río Tribugá Oeste 147
Falla de Río Tribugá Este 148
Falla de Río Tribugá Oeste 148
Falla de Río Tribugá Este 149
Falla de Río Tribugá Oeste 149
Falla de Río Tribugá Este 150
Falla de Río Tribugá Oeste 150
Falla de Río Tribugá Este 151
Falla de Río Tribugá Oeste 151
Falla de Río Tribugá Este 152
Falla de Río Tribugá Oeste 152
Falla de Río Tribugá Este 153
Falla de Río Tribugá Oeste 153
Falla de Río Tribugá Este 154
Falla de Río Tribugá Oeste 154
Falla de Río Tribugá Este 155
Falla de Río Tribugá Oeste 155
Falla de Río Tribugá Este 156
Falla de Río Tribugá Oeste 156
Falla de Río Tribugá Este 157
Falla de Río Tribugá Oeste 157
Falla de Río Tribugá Este 158
Falla de Río Tribugá Oeste 158
Falla de Río Tribugá Este 159
Falla de Río Tribugá Oeste 159
Falla de Río Tribugá Este 160
Falla de Río Tribugá Oeste 160
Falla de Río Tribugá Este 161
Falla de Río Tribugá Oeste 161
Falla de Río Tribugá Este 162
Falla de Río Tribugá Oeste 162
Falla de Río Tribugá Este 163
Falla de Río Tribugá Oeste 163
Falla de Río Tribugá Este 164
Falla de Río Tribugá Oeste 164
Falla de Río Tribugá Este 165
Falla de Río Tribugá Oeste 165
Falla de Río Tribugá Este 166
Falla de Río Tribugá Oeste 166
Falla de Río Tribugá Este 167
Falla de Río Tribugá Oeste 167
Falla de Río Tribugá Este 168
Falla de Río Tribugá Oeste 168
Falla de Río Tribugá Este 169
Falla de Río Tribugá Oeste 169
Falla de Río Tribugá Este 170
Falla de Río Tribugá Oeste 170
Falla de Río Tribugá Este 171
Falla de Río Tribugá Oeste 171
Falla de Río Tribugá Este 172
Falla de Río Tribugá Oeste 172
Falla de Río Tribugá Este 173
Falla de Río Tribugá Oeste 173
Falla de Río Tribugá Este 174
Falla de Río Tribugá Oeste 174
Falla de Río Tribugá Este 175
Falla de Río Tribugá Oeste 175
Falla de Río Tribugá Este 176
Falla de Río Tribugá Oeste 176
Falla de Río Tribugá Este 177
Falla de Río Tribugá Oeste 177
Falla de Río Tribugá Este 178
Falla de Río Tribugá Oeste 178
Falla de Río Tribugá Este 179
Falla de Río Tribugá Oeste 179
Falla de Río Tribugá Este 180
Falla de Río Tribugá Oeste 180
Falla de Río Tribugá Este 181
Falla de Río Tribugá Oeste 181
Falla de Río Tribugá Este 182
Falla de Río Tribugá Oeste 182
Falla de Río Tribugá Este 183
Falla de Río Tribugá Oeste 183
Falla de Río Tribugá Este 184
Falla de Río Tribugá Oeste 184
Falla de Río Tribugá Este 185
Falla de Río Tribugá Oeste 185
Falla de Río Tribugá Este 186
Falla de Río Tribugá Oeste 186
Falla de Río Tribugá Este 187
Falla de Río Tribugá Oeste 187
Falla de Río Tribugá Este 188
Falla de Río Tribugá Oeste 188
Falla de Río Tribugá Este 189
Falla de Río Tribugá Oeste 189
Falla de Río Tribugá Este 190
Falla de Río Tribugá Oeste 190
Falla de Río Tribugá Este 191
Falla de Río Tribugá Oeste 191
Falla de Río Tribugá Este 192
Falla de Río Tribugá Oeste 192
Falla de Río Tribugá Este 193
Falla de Río Tribugá Oeste 193
Falla de Río Tribugá Este 194
Falla de Río Tribugá Oeste 194
Falla de Río Tribugá Este 195
Falla de Río Tribugá Oeste 195
Falla de Río Tribugá Este 196
Falla de Río Tribugá Oeste 196
Falla de Río Tribugá Este 197
Falla de Río Tribugá Oeste 197
Falla de Río Tribugá Este 198
Falla de Río Tribugá Oeste 198
Falla de Río Tribugá Este 199
Falla de Río Tribugá Oeste 199
Falla de Río Tribugá Este 200
Falla de Río Tribugá Oeste 200
Falla de Río Tribugá Este 201
Falla de Río Tribugá Oeste 201
Falla de Río Tribugá Este 202
Falla de Río Tribugá Oeste 202
Falla de Río Tribugá Este 203
Falla de Río Tribugá Oeste 203
Falla de Río Tribugá Este 204
Falla de Río Tribugá Oeste 204
Falla de Río Tribugá Este 205
Falla de Río Tribugá Oeste 205
Falla de Río Tribugá Este 206
Falla de Río Tribugá Oeste 206
Falla de Río Tribugá Este 207
Falla de Río Tribugá Oeste 207
Falla de Río Tribugá Este 208
Falla de Río Tribugá Oeste 208
Falla de Río Tribugá Este 209
Falla de Río Tribugá Oeste 209
Falla de Río Tribugá Este 210
Falla de Río Tribugá Oeste 210
Falla de Río Tribugá Este 211
Falla de Río Tribugá Oeste 211
Falla de Río Tribugá Este 212
Falla de Río Tribugá Oeste 212
Falla de Río Tribugá Este 213
Falla de Río Tribugá Oeste 213
Falla de Río Tribugá Este 214
Falla de Río Tribugá Oeste 214
Falla de Río Tribugá Este 215
Falla de Río Tribugá Oeste 215
Falla de Río Tribugá Este 216
Falla de Río Tribugá Oeste 216
Falla de Río Tribugá Este 217
Falla de Río Tribugá Oeste 217
Falla de Río Tribugá Este 218
Falla de Río Tribugá Oeste 218
Falla de Río Tribugá Este 219
Falla de Río Tribugá Oeste 219
Falla de Río Tribugá Este 220
Falla de Río Tribugá Oeste 220
Falla de Río Tribugá Este 221
Falla de Río Tribugá Oeste 221
Falla de Río Tribugá Este 222
Falla de Río Tribugá Oeste 222
Falla de Río Tribugá Este 223
Falla de Río Tribugá Oeste 223
Falla de Río Tribugá Este 224
Falla de Río Tribugá Oeste 224
Falla de Río Tribugá Este 225
Falla de Río Tribugá Oeste 225
Falla de Río Tribugá Este 226
Falla de Río Tribugá Oeste 226
Falla de Río Tribugá Este 227
Falla de Río Tribugá Oeste 227
Falla de Río Tribugá Este 228
Falla de Río Tribugá Oeste 228
Falla de Río Tribugá Este 229
Falla de Río Tribugá Oeste 229
Falla de Río Tribugá Este 230
Falla de Río Tribugá Oeste 230
Falla de Río Tribugá Este 231
Falla de Río Tribugá Oeste 231
Falla de Río Tribugá Este 232
Falla de Río Tribugá Oeste 232
Falla de Río Tribugá Este 233
Falla de Río Tribugá Oeste 233
Falla de Río Tribugá Este 234
Falla de Río Tribugá Oeste 234
Falla de Río Tribugá Este 235
Falla de Río Tribugá Oeste 235
Falla de Río Tribugá Este 236
Falla de Río Tribugá Oeste 236
Falla de Río Tribugá Este 237
Falla de Río Tribugá Oeste 237
Falla de Río Tribugá Este 238
Falla de Río Tribugá Oeste 238
Falla de Río Tribugá Este 239
Falla de Río Tribugá Oeste 239
Falla de Río Tribugá Este 240
Falla de Río Tribugá Oeste 240
Falla de Río Tribugá Este 241
Falla de Río Tribugá Oeste 241
Falla de Río Tribugá Este 242
Falla de Río Tribugá Oeste 242
Falla de Río Tribugá Este 243
Falla de Río Tribugá Oeste 243
Falla de Río Tribugá Este 244
Falla de Río Tribugá Oeste 244
Falla de Río Tribugá Este 245
Falla de Río Tribugá Oeste 245
Falla de Río Tribugá Este 246
Falla de Río Tribugá Oeste 246
Falla de Río Tribugá Este 247
Falla de Río Tribugá Oeste 247
Falla de Río Tribugá Este 248
Falla de Río Tribugá Oeste 248
Falla de Río Tribugá Este 249
Falla de Río Tribugá Oeste 249
Falla de Río Tribugá Este 250
Falla de Río Tribugá Oeste 250
Falla de Río Tribugá Este 251
Falla de Río Tribugá Oeste 251
Falla de Río Tribugá Este 252
Falla de Río Tribugá Oeste 252
Falla de Río Tribugá Este 253
Falla de Río Tribugá Oeste 253
Falla de Río Tribugá Este 254
Falla de Río Tribugá Oeste 254
Falla de Río Tribugá Este 255
Falla de Río Tribugá Oeste 255
Falla de Río Tribugá Este 256
Falla de Río Tribugá Oeste 256
Falla de Río Tribugá Este 257
Falla de Río Tribugá Oeste 257
Falla de Río Tribugá Este 258
Falla de Río Tribugá Oeste 258
Falla de Río Tribugá Este 259
Falla de Río Tribugá Oeste 259
Falla de Río Tribugá Este 260
Falla de Río Tribugá Oeste 260
Falla de Río Tribugá Este 261
Falla de Río Tribugá Oeste 261
Falla de Río Tribugá Este 262
Falla de Río Tribugá Oeste 262
Falla de Río Tribugá Este 263
Falla de Río Tribugá Oeste 263
Falla de Río Tribugá Este 264
Falla de Río Tribugá Oeste 264
Falla de Río Tribugá Este 265
Falla de Río Tribugá Oeste 265
Falla de Río Tribugá Este 266
Falla de Río Tribugá Oeste 266
Falla de Río Tribugá Este 267
Falla de Río Tribugá Oeste 267
Falla de Río Tribugá Este 268
Falla de Río Tribugá Oeste 268
Falla de Río Tribugá Este 269
Falla de Río Tribugá Oeste 269
Falla de Río Tribugá Este 270
Falla de Río Tribugá Oeste 270
Falla de Río Tribugá Este 271
Falla de Río Tribugá Oeste 271
Falla de Río Tribugá Este 272
Falla de Río Tribugá Oeste 272
Falla de Río Tribugá Este 273
Falla de Río Tribugá Oeste 273
Falla de Río Tribugá Este 274
Falla de Río Tribugá Oeste 274
Falla de Río Tribugá Este 275
Falla de Río Tribugá Oeste 275
Falla de Río Tribugá Este 276
Falla de Río Tribugá Oeste 276
Falla de Río Tribugá Este 277
Falla de Río Tribugá Oeste 277
Falla de Río Tribugá Este 278
Falla de Río Tribugá Oeste 278
Falla de Río Tribugá Este 279
Falla de Río Tribugá Oeste 279
Falla de Río Tribugá Este 280
Falla de Río Tribugá Oeste 280
Falla de Río Tribugá Este 281
Falla de Río Tribugá Oeste 281
Falla de Río Tribugá Este 282
Falla de Río Tribugá Oeste 282
Falla de Río Tribugá Este 283
Falla de Río Tribugá Oeste 283
Falla de Río Tribugá Este 284
Falla de Río Tribugá Oeste 284
Falla de Río Tribugá Este 285
Falla de Río Tribugá Oeste 285
Falla de Río Tribugá Este 286
Falla de Río Tribugá Oeste 286
Falla de Río Tribugá Este 287
Falla de Río Tribugá Oeste 287
Falla de Río Tribugá Este 288
Falla de Río Tribugá Oeste 288
Falla de Río Tribugá Este 289
Falla de Río Tribugá Oeste 289
Falla de Río Tribugá Este 290
Falla de Río Tribugá Oeste 290
Falla de Río Tribugá Este 291
Falla de Río Tribugá Oeste 291
Falla de Río Tribugá Este 292
Falla de Río Tribugá Oeste 292
Falla de Río Tribugá Este 293
Falla de Río Tribugá Oeste 293
Falla de Río Tribugá Este 294
Falla de Río Tribugá Oeste 294
Falla de Río Tribugá Este 295
Falla de Río Tribugá Oeste 295
Falla de Río Tribugá Este 296
Falla de Río Tribugá Oeste 296
Falla de Río Tribugá Este 297
Falla de Río Tribugá Oeste 297
Falla de Río Tribugá Este 298
Falla de Río Tribugá Oeste 298
Falla de Río Tribugá Este 299
Falla de Río Tribugá Oeste 299
Falla de Río Tribugá Este 300
Falla de Río Tribugá Oeste 300
Falla de Río Tribugá Este 301
Falla de Río Tribugá Oeste 301
Falla de Río Tribugá Este 302
Falla de Río Tribugá Oeste 302
Falla de Río Tribugá Este 303
Falla de Río Tribugá Oeste 303
Falla de Río Tribugá Este 304
Falla de Río Tribugá Oeste 304
Falla de Río Tribugá Este 305
Falla de Río Tribugá Oeste 305
Falla de Río Tribugá Este 306
Falla de Río Tribugá Oeste 306
Falla de Río Tribugá Este 307
Falla de Río Tribugá Oeste 307
Falla de Río Tribugá Este 308
Falla de Río Tribugá Oeste 308
Falla de Río Tribugá Este 309
Falla de Río Tribugá Oeste 309
Falla de Río Tribugá Este 310
Falla de Río Tribugá Oeste 310
Falla de Río Tribugá Este 311
Falla de Río Tribugá Oeste 311
Falla de Río Tribugá Este 312
Falla de Río Tribugá Oeste 312
Falla de Río Tribugá Este 313
Falla de Río Tribugá Oeste 313
Falla de Río Tribugá Este 314
Falla de Río Tribugá Oeste 314
Falla de Río Tribugá Este 315
Falla de Río Tribugá Oeste 315
Falla de Río Tribugá Este 316
Falla de Río Tribugá Oeste 316
Falla de Río Tribugá Este 317
Falla de Río Tribugá Oeste 317
Falla de Río Tribugá Este 318
Falla de Río Tribugá Oeste 318
Falla de Río Tribugá Este 319
Falla de Río Tribugá Oeste 319
Falla de Río Tribugá Este 320
Falla de Río Tribugá Oeste 320
Falla de Río Tribugá Este 321
Falla de Río Tribugá Oeste 321
Falla de Río Tribugá Este 322
Falla de Río Tribugá Oeste 322
Falla de Río Tribugá Este 323
Falla de Río Tribugá Oeste 323
Falla de Río Tribugá Este 324
Falla de Río Tribugá Oeste 324
Falla de Río Tribugá Este 325
Falla de Río Tribugá Oeste 325
Falla de Río Tribugá Este 326
Falla de Río Tribugá Oeste 326
Falla de Río Tribugá Este 327
Falla de Río Tribugá Oeste 327
Falla de Río Tribugá Este 328
Falla de Río Tribugá Oeste 328
Falla de Río Tribugá Este 329
Falla de Río Tribugá Oeste 329
Falla de Río Tribugá Este 330
Falla de Río Tribugá Oeste 330
Falla de Río Tribugá Este 331
Falla de Río Tribugá Oeste 331
Falla de Río Tribugá Este 332
Falla de Río Tribugá Oeste 332
Falla de Río Tribugá Este 333
Falla de Río Tribugá Oeste 333
Falla de Río Tribugá Este 334
Falla de Río Tribugá Oeste 334
Falla de Río Tribugá Este 335
Falla de Río Tribugá Oeste 335
Falla de Río Tribugá Este 336
Falla de Río Tribugá Oeste 336
Falla de Río Tribugá Este 337
Falla de Río Tribugá Oeste 337
Falla de Río Tribugá Este 338
Falla de Río Tribugá Oeste 338
Falla de Río Tribugá Este 339
Falla de Río Tribugá Oeste 339
Falla de Río Tribugá Este 340
Falla de Río Tribugá Oeste 340
Falla de Río Tribugá Este 341
Falla de Río Tribugá Oeste 341
Falla de Río Tribugá Este 342
Falla de Río Tribugá Oeste 342
Falla de Río Tribugá Este 343
Falla de Río Tribugá Oeste 343
Falla de Río Tribugá Este 344
Falla de Río Tribugá Oeste 344
Falla de Río Tribugá Este 345
Falla de Río Tribugá Oeste 345
Falla de Río Tribugá Este 346
Falla de Río Tribugá Oeste 346
Falla de Río Tribugá Este 347
Falla de Río Tribugá Oeste 347
Falla de Río Tribugá Este 348
Falla de Río Tribugá Oeste 348
Falla de Río Tribugá Este 349
Falla de Río Tribugá Oeste 349
Falla de Río Tribugá Este 350
Falla de Río Tribugá Oeste 350
Falla de Río Tribugá Este 351
Falla de Río Tribugá Oeste 351
Falla de Río Tribugá Este 352
Falla de Río Tribugá Oeste 352
Falla de Río Tribugá Este 353
Falla de Río Tribugá Oeste 353
Falla de Río Tribugá Este 354
Falla de Río Tribugá Oeste 354
Falla de Río Tribugá Este 355
Falla de Río Tribugá Oeste 355
Falla de Río Tribugá Este 356
Falla de Río Tribugá Oeste 356
Falla de Río Tribugá Este 357
Falla de Río Tribugá Oeste 357
Falla de Río Tribugá Este 358
Falla de Río Tribugá Oeste 358
Falla de Río Tribugá Este 359
Falla de Río Tribugá Oeste 359
Falla de Río Tribugá Este 360
Falla de Río Tribugá Oeste 360
Falla de Río Tribugá Este 361
Falla de Río Tribugá Oeste 361
Falla de Río Tribugá Este 362
Falla de Río Tribugá Oeste 362
Falla de Río Tribugá Este 363
Falla de Río Tribugá Oeste 363
Falla de Río Tribugá Este 364
Falla de Río Tribugá Oeste 364
Falla de Río Tribugá Este 365
Falla de Río Tribugá Oeste 365
Falla de Río Tribugá Este 366
Falla de Río Tribugá Oeste 366
Falla de Río Tribugá Este 367
Falla de Río Tribugá Oeste 367
Falla de Río Tribugá Este 368
Falla de Río Tribugá Oeste 368
Falla de Río Tribugá Este 369
Falla de Río Tribugá Oeste 369
Falla de Río Tribugá Este 370
Falla de Río Tribugá Oeste 370
Falla de Río Tribugá Este 371
Falla de Río Tribugá Oeste 371
Falla de Río Tribugá Este 372
Falla de Río Tribugá Oeste 372
Falla de Río Tribugá Este 373
Falla de Río Tribugá Oeste 373
Falla de Río Tribugá Este 374
Falla de Río Tribugá Oeste 374
Falla de Río Tribugá Este 375
Falla de Río Tribugá Oeste 375
Falla de Río Tribugá Este 376
Falla de Río Tribugá Oeste 376
Falla de Río Tribugá Este 377
Falla de Río Tribugá Oeste 377
Falla de Río Tribugá Este 378
Falla de Río Tribugá Oeste 378
Falla de Río Tribugá Este 379
Falla de Río Tribugá Oeste 379
Falla de Río Tribugá Este 380
Falla de Río Tribugá Oeste 380
Falla de Río Tribugá Este 381
Falla de Río Tribugá Oeste 381
Falla de Río Tribugá Este 382
Falla de Río Tribugá Oeste 382
Falla de Río Tribugá Este 383
Falla de Río Tribugá Oeste 383
Falla de Río Tribugá Este 384
Falla de Río Tribugá Oeste 384
Falla de Río Tribugá Este 385
Falla de Río Tribugá Oeste 385
Falla de Río Tribugá Este 386
Falla de Río Tribugá Oeste 386
Falla de Río Tribugá Este 387
Falla de Río Tribugá Oeste 387
Falla de Río Tribugá Este 388
Falla de Río Tribugá Oeste 388
Falla de Río Tribugá Este 389
Falla de Río Tribugá Oeste 389
Falla de Río Tribugá Este 390
Falla de Río Tribugá Oeste 390
Falla de Río Tribugá Este 391
Falla de Río Tribugá Oeste 391
Falla de Río Tribugá Este 392
Falla de Río Tribugá Oeste 392
Falla de Río Tribugá Este 393
Falla de Río Tribugá Oeste 393
Falla de Río Tribugá Este 394
Falla de Río Tribugá Oeste 394
Falla de Río Tribugá Este 395
Falla de Río Tribugá Oeste 395
Falla de Río Tribugá Este 396
Falla de Río Tribugá Oeste 396
Falla de Río Tribugá Este 397
Falla de Río Tribugá Oeste 397
Falla de Río Tribugá Este 398
Falla de Río Tribugá Oeste 398
Falla de Río Tribugá Este 399
Falla de Río Tribugá Oeste 399
Falla de Río Tribugá Este 400
Falla de Río Tribugá Oeste 400
Falla de Río Tribugá Este 401
Falla de Río Tribugá Oeste 401
Falla de Río Tribugá Este 402
Falla de Río Tribugá Oeste 402
Falla de Río Tribugá Este 403
Falla de Río Tribugá Oeste 403
Falla de Río Tribugá Este 404
Falla de Río Tribugá Oeste 404
Falla de Río Tribugá Este 405
Falla de Río Tribugá Oeste 405
Falla de Río Tribugá Este 406
Falla de Río Tribugá Oeste 406
Falla de Río Tribugá Este 407
Falla de Río Tribugá Oeste 407
Falla de Río Tribugá Este 408
Falla de Río Tribugá Oeste 408
Falla de Río Tribugá Este 409
Falla de Río Tribugá Oeste 409
Falla de Río Tribugá Este 410
Falla de Río Tribugá Oeste 410
Falla de Río Tribugá Este 411
Falla de Río Tribugá Oeste 411
Falla de Río Tribugá Este 412
Falla de Río Tribugá Oeste 412
Falla de Río Tribugá Este 413
Falla de Río Tribugá Oeste 413
Falla de Río Tribugá Este 414
Falla de Río Tribugá Oeste 414
Falla de Río Tribugá Este 415
Falla de Río Tribugá Oeste 415
Falla de Río Tribugá Este 416
Falla de Río Tribugá Oeste 416
Falla de Río Tribugá Este 417
Falla de Río Tribugá Oeste 417
Falla de Río Tribugá Este 418
Falla de Río Tribugá Oeste 418
Falla de Río Tribugá Este 419
Falla de Río Tribugá Oeste 419
Falla de Río Tribugá Este 420
Falla de Río Tribugá Oeste 420
Falla de Río Tribugá Este 421
Falla de Río Tribugá Oeste 421
Falla de Río Tribugá Este 422
Falla de Río Tribugá Oeste 422
Falla de Río Tribugá Este 423
Falla de Río Tribugá Oeste 423
Falla de Río Tribugá Este 424
Falla de Río Tribugá Oeste 424
Falla de Río Tribugá Este 425
Falla de Río Tribugá Oeste 425
Falla de Río Tribugá Este 426
Falla de Río Tribugá Oeste 426
Falla de Río Tribugá Este 427
Falla de Río Tribugá Oeste 427
Falla de Río Tribugá Este 428
Falla de Río Tribugá Oeste 428
Falla de Río Tribugá Este 429
Falla de Río Tribugá Oeste 429
Falla de Río Tribugá Este 430
Falla de Río Tribugá Oeste 430
Falla de Río Tribugá Este 431
Falla de Río Tribugá Oeste 431
Falla de Río Tribugá Este 432
Falla de Río Tribugá Oeste 432
Falla de Río Tribugá Este 433
Falla de Río Tribugá Oeste 433
Falla de Río Tribugá Este 434
Falla de Río Tribugá Oeste 434
Falla de Río Tribugá Este 435
Falla de Río Tribugá Oeste 435
Falla de Río Tribugá Este 436
Falla de Río Tribugá Oeste 436
Falla de Río Tribugá Este 437
Falla de Río Tribugá Oeste 437
Falla de Río Tribugá Este 438
Falla de Río Tribugá Oeste 438
Falla de Río Tribugá Este 439
Falla de Río Tribugá Oeste 439
Falla de Río Tribugá Este 440
Falla de Río Tribugá Oeste 440
Falla de Río Tribugá Este 441
Falla de Río Tribugá Oeste 441
Falla de Río Tribugá Este 442
Falla de Río Tribugá Oeste 442
Falla de Río Tribugá Este 443
Falla de Río Tribugá Oeste 443
Falla de Río Tribugá Este 444
Falla de Río Tribugá Oeste 444
Falla de Río Tribugá Este 445
Falla de Río Tribugá Oeste 445
Falla de Río Tribugá Este 446
Falla de Río Tribugá Oeste 446
Falla de Río Tribugá Este 447
Falla de Río Tribugá Oeste 447
Falla de Río Tribugá Este 448
Falla de Río Tribugá Oeste 448
Falla de Río Tribugá Este 449
Falla de Río Tribugá Oeste 449
Falla de Río Tribugá Este 450
Falla de Río Tribugá Oeste 450
Falla de Río Tribugá Este 451
Falla de Río Tribugá Oeste 451
Falla de Río Tribugá Este 452
Falla de Río Tribugá Oeste 452
Falla de Río Tribugá Este 453
Falla de Río Tribugá Oeste 453
Falla de Río Tribugá Este 454

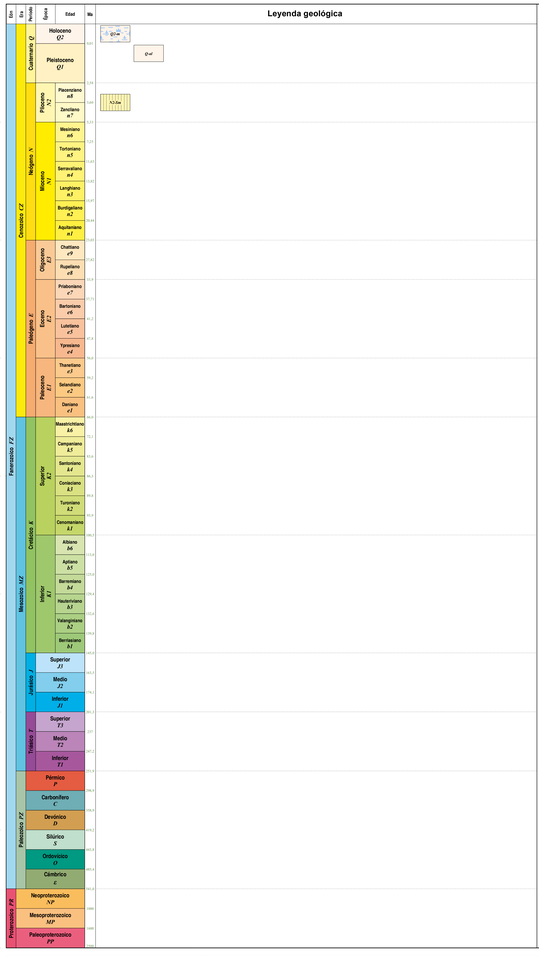

BOGOTÁ D.C
IBAGUÉ
Falla de Mondomo
Falla de Silvania
Falla de Usme
Falla de Tunjuelito
Falla de Bogotá
Falla de Soacha
Falla de Tunjuelo
Falla de Chusacá
Falla de Chisacá
Falla de Tunal
Falla de Fucha
Falla de Usaquén
Falla de Torca
Falla de Suba
Falla de Cerro Norte
Falla de Cerro Sur
Falla de Cerro Plateado
Falla de Cerro Manjui
Falla de Cerro Guadalupe
Falla de Cerro Monserrate
Falla de Cerro Juan Rey
Falla de Cerro Cruz Verde
Falla de Cerro Aguanoso
Falla de Cerro Aguadita
Falla de Cerro Aguadita Norte
Falla de Cerro Aguadita Sur
Falla de Cerro Aguadita Oriental
Falla de Cerro Aguadita Occidental
Falla de Cerro Aguadita Central
Falla de Cerro Aguadita Este
Falla de Cerro Aguadita Oeste
Falla de Cerro Aguadita Norte Oriental
Falla de Cerro Aguadita Norte Occidental
Falla de Cerro Aguadita Sur Oriental
Falla de Cerro Aguadita Sur Occidental
Falla de Cerro Aguadita Central Oriental
Falla de Cerro Aguadita Central Occidental
Falla de Cerro Aguadita Este Oriental
Falla de Cerro Aguadita Este Occidental
Falla de Cerro Aguadita Oeste Oriental
Falla de Cerro Aguadita Oeste Occidental


Q-al
Q-te
Q-ve
Q-ca
Q-ab
Q-t
Q-ter
Q-ve
Q-ca
Q-ab
Q-t
Q-ter
Q-ve
Q-ca
Q-ab
Q-t
Q-ter


Venezuela
Venezuela
Q-al
Q-t
Q-af
MP-Pγ1
N1-Sc
PUNTA DE CARDONAL
Laguna Negra
Laguna Grande
Laguna Larga
Laguna Verde
Laguna Pato
Laguna Mocuna
Laguna Mocuna
Caño Mocuna
Caño Mocuna
Caño Cristal
Caño Cristal
Caño Cristal



Leyenda geológica



Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2-m: Depósitos de gravas y arenas acumulados en playas, y de todos ricos en materia orgánica asociados al desarrollo de manglares.

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

N2-Sm: Lodolitas y arenitas líticas localmente calcáreas con concreciones nodulares. En la base, conglomerados.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

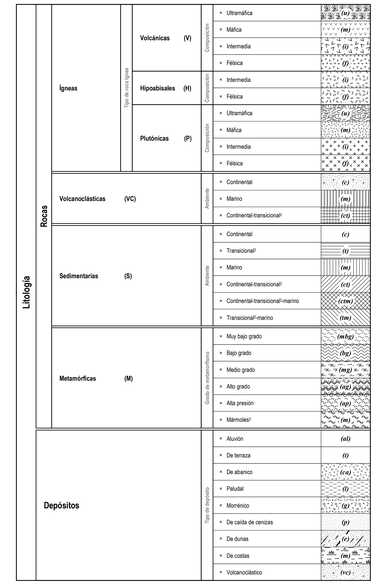
MP3NP1-Mag2

Edad[1] + Litología

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación



[2] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[3] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas



Resumen

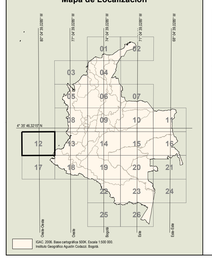
El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007; la segunda, en 2015; y esta, la tercera, se libera en 2020.

Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra *The Geology of Colombia*. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

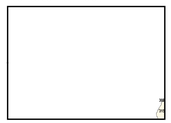
Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la *Carta Cronoestratigráfica Internacional 2020* y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas volcanoclásticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en palustal, aluvial, volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de cenizas, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado, y se diferenciaron las de alta presión y, por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclásticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental–transicional, continental–transicional–marino, transicional–marino y marino; mientras que las segundas, en continental, continental–transicional y marino.

El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style), PDF y TIFF.

Mapa de Localización



Fuentes de información



382 Nova, A., Pérez, C. & Sepúlveda, M.J. 2003. Geología de la plancha 339-Mosquera. Escala 1:100 000. Ingeominas. Cali.

378 Pérez, C. & Nova, A. 2003. Geología de la plancha 361–381 los San Juan de La Costa. Escala 1:100 000. Ingeominas. Cali.

www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

El futuro es de todos | Minenergía

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-12

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

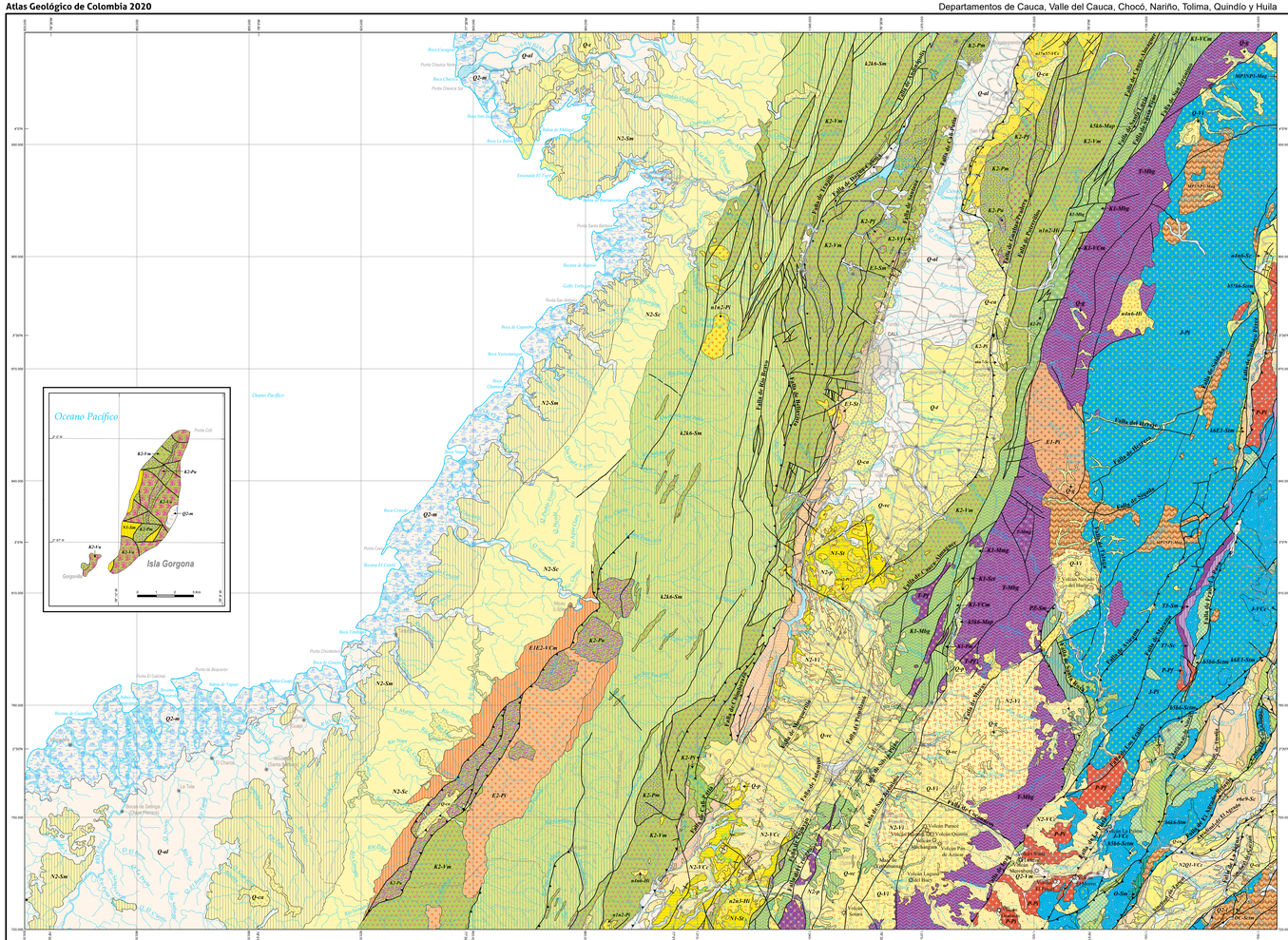
Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-12 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Oeste Oeste
Origen de coordenadas geográficas: 80° 04' 39.0280" W 4° 35' 46.3210" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000



www.sgc.gov.co

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-13

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

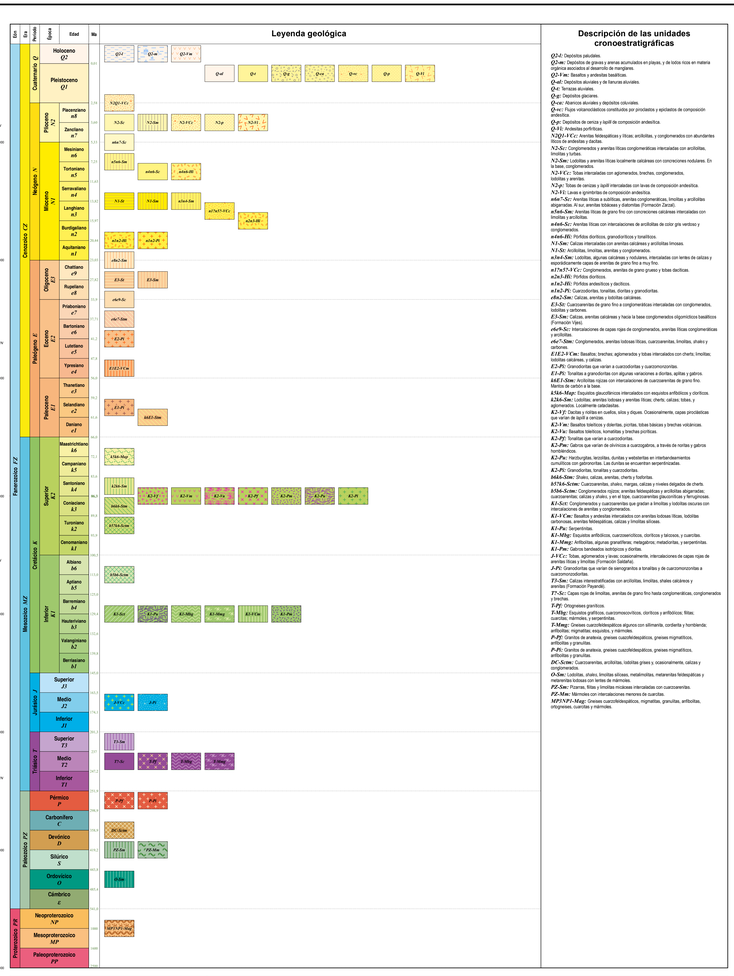
Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-13 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500.000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen de la zona Oeste
Origen de coordenadas geográficas: 77° 04' 39,0280" W 4° 35' 46,3210" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000

Leyenda geológica



Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2-al: Depósitos aluviales.

Q2-m: Depósitos de gravas y arenas acumulados en playas, y de todos ricos en materia orgánica asociados al desarrollo de manglares.

Q2-Va: Basaltos y andesitas basálticas.

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-t: Terrazas aluviales.

Q-gc: Depósitos glaciares.

Q-vac: Alumnos aluviales y depósitos coluviales.

Q-vc: Flujos volcaniclásticos constituidos por piroclastos y epiclastos de composición andesítica.

Q-pc: Depósitos de ceniza y lapilli de composición andesítica.

Q-VJ: Andesitas porfiríticas.

N2(Q)-VCc: Arenitas feldespáticas y líticas; arcillolitas, y conglomerados con abundantes líticos de andesitas y dacitas.

N2-Sc: Conglomerados y arenitas líticas conglomeráticas intercaladas con arcillolitas, limolitas y arenitas.

N2-Sm: Lodolitas y arenitas líticas ocalmente calcáreas con concreciones nodulares. En la base, conglomerados.

N2-FVCc: Tobas intercaladas con aglomerados, brechas, conglomerados, lodolitas y arenitas.

N2gr: Tobas de cenizas y lapilli intercaladas con lavas de composición andesítica.

N2-Vl: Lavas e ignimbritas de composición andesítica.

e4e1-Sc: Arenitas líticas a sublíticas, arenitas conglomeráticas, limolitas y arcillolitas alogenitas. Al sur, arenitas líticolíticas y diatomitas (Formación Zarzal).

e1e4-Sm: Arenitas líticas de grano fino con concreciones calcáreas intercaladas con limolitas y arcillolitas.

e1e4-Sc: Arenitas líticas con intercalaciones de arcillolitas de color gris verdoso y conglomerados.

e4e6-HV: Pórfidos dioríticos, granodioríticos y tonalíticos.

N1-Sm: Calizas intercaladas con arenitas calcáreas y arcillolitas limosas.

N1-Sc: Arcillolitas, limolitas, arenitas y conglomerados.

e3e4-Cm: Lodolitas, algunas calcáreas y nodulares, intercaladas con lentes de calizas y especialmente capas de arenitas de grano fino a muy fino.

e1Tv(T-FVC): Conglomerados, arenitas de grano grueso y tobas dacíticas.

e2e3-HD: Pórfidos dioríticos.

e1e2-HD: Pórfidos andesíticos y dacíticos.

e1e2-PI: Cuarzodioritas, tonalitas, dioritas y granodioritas.

e4e2-Sm: Calizas, arenitas y lodolitas calcáreas.

E3-Sc: Cuarzoarenitas de grano fino a conglomeráticas intercaladas con conglomerados, lodolitas y carbones.

E3-Sm: Calizas, arenitas calcáreas y hacia la base conglomerados oligomíticos basálticos (Formación Vijes).

e4e5-Sc: Intercalaciones de capas rojas de conglomerados, arenitas líticas conglomeráticas y arcillolitas.

e4e1-Sm: Conglomerados, arenitas líticas, cuarzoarenitas, limolitas, shales y carbones.

E1E2-VCm: Basaltos; brechas; aglomerados y tobas intercaladas con charts; limolitas; lodolitas calcáreas, y calizas.

E2-Pi: Granodioritas que varían a cuarzodioritas y cuarzomonzonitas.

E1-Pi: Tonalitas a granodioritas con algunas variaciones a dioritas, aplitas, y gábros.

k4E1-Sm: Arcillolitas ricjas con intercalaciones de cuarzoarenitas de grano fino. Mantos de carbón a la base.

k1k4-Mgr: Esquistos glaucofánicos intercalados con esquistos anfibólicos y dioríticos.

k2k4-Sm: Lodolitas; arenitas líticas y arenitas líticas; charts; calizas; tobas, y conglomerados de composición variada.

K2-VJ: Dacitas y riolitas en suelitos, silos y diques; Ocasionalmente, capas piroclásicas que varían de tapilli a cenizas.

K2-Vr: Basaltos toleíticos y dioritas, porfiras, tobas básicas y brechas volcánicas.

K2-Va: Basaltos toleíticos, komatiitas y brechas porfíricas.

K2-Pj: Tonalitas que varían a cuarzodioritas.

K2-Pc: Gabros que varían de olivínicos a cuarzogábros, a través de noritas y gábros hornblendíticos.

K2-Pa: Hardcuritas, lercolitas, dunitas y websteritas en interlandeamientos somíticos con gabronoritas. Las dunitas se encuentran serpentinizadas.

K2-Pi: Granodioritas, tonalitas y cuarzodioritas.

k4k6-Sm: Shales, calizas, arenitas, charts y tobíticas.

k1Tk4-Sc/mc: Cuarzoarenitas, shales, margas, calizas y niveles delgados de charts.

k1k4-Sm: Cuarzoarenitas, arenitas líticas, arenitas feldespáticas y arcillolitas grises, carbonosas y ricas en fósiles; cuarzoarenitas glauconíticas y ferruginosas.

K1-Sc: Conglomerados y cuarzoarenitas que gradan a limolitas y lodolitas oscuras con intercalaciones de arenitas y conglomerados.

K1-VCm: Basaltos y andesitas intercaladas con arenitas líticas; lodolitas carbonosas, arenitas feldespáticas, calizas y limolitas silíceas.

K1-Pe: Serpentinitas.

K1-Mg: Esquistos anfibólicos, cuarzoesquistos, dioríticos y talcosos, y cuarcitas.

K1-Meg: Anfibolitas, algunas granatíferas; metagabros; metadioritas, y serpentinitas.

K1-Pe: Gabros tamlaceitas isotrópicos y dioritas.

J-FCc: Tobas, aglomerados y lavas; ocasionalmente, intercalaciones de capas rojas de arenitas líticas y limolitas (Formación Saldaña).

J-Pc: Granodioritas que varían de isenogranitos a tonalitas y de cuarzomonzonitas a cuarzodioritas.

TJ-Sm: Calizas interestratificadas con arcillolitas, limolitas, shales calcáreos y cuarzoarenitas (Formación Payandé).

TTr-Sc: Capas rojas de limolitas, arenitas de grano fino hasta conglomeráticas, conglomerados y brechas.

T-Pf: Ortogneises graníticos.

T-Mg: Esquistos grafíticos, cuarzomoscovíticos, dioríticos y anfibólicos; filitas; cuarcitas; mármoles, y serpentinitas.

T-Meg: Gneises cuarcofeldespáticos algunos con silimanita, cordierita y hornblenda; anfibolitas; migmatitas, esquistos, y mármoles.

P-Pf: Granitos de anatexia, gneises cuarcofeldespáticos, gneises migmatíticos, anfibolitas y granulitas.

P-Pc: Granitos de anatexia, gneises cuarcofeldespáticos, gneises migmatíticos, anfibolitas y granulitas.

DC-Scm: Cuarzoarenitas, arcillolitas, lodolitas grises y, ocasionalmente, calizas y conglomerados.

O-Sm: Lodolitas, shales, limolitas silíceas, metalimolitas, metarenitas feldespáticas y metarenitas lodosas con tetras de mármoles.

PZ-Sm: Pizarras, filitas y limolitas micáceas intercaladas con cuarzoarenitas.

PZ-Mac: Mármoles con intercalaciones menores de cuarcitas.

MPYNPI-Mag: Gneises cuarcofeldespáticos, migmatitas, granulitas, anfibolitas, ortogneises, cuarcitas y mármoles.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

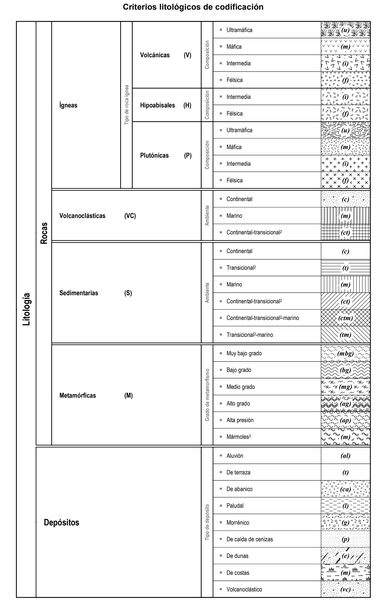
MP3NP1-Mag

Edad[1] + Litología

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013)

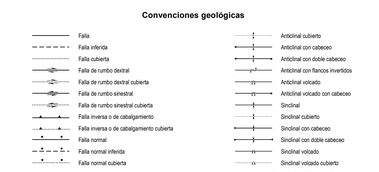
Criterios litológicos de codificación



[1] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[2] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas



Resumen

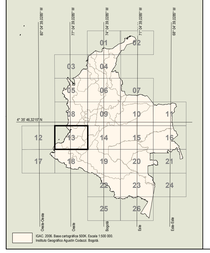
El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007; la segunda, en 2015; y esta, la tercera, en 2020.

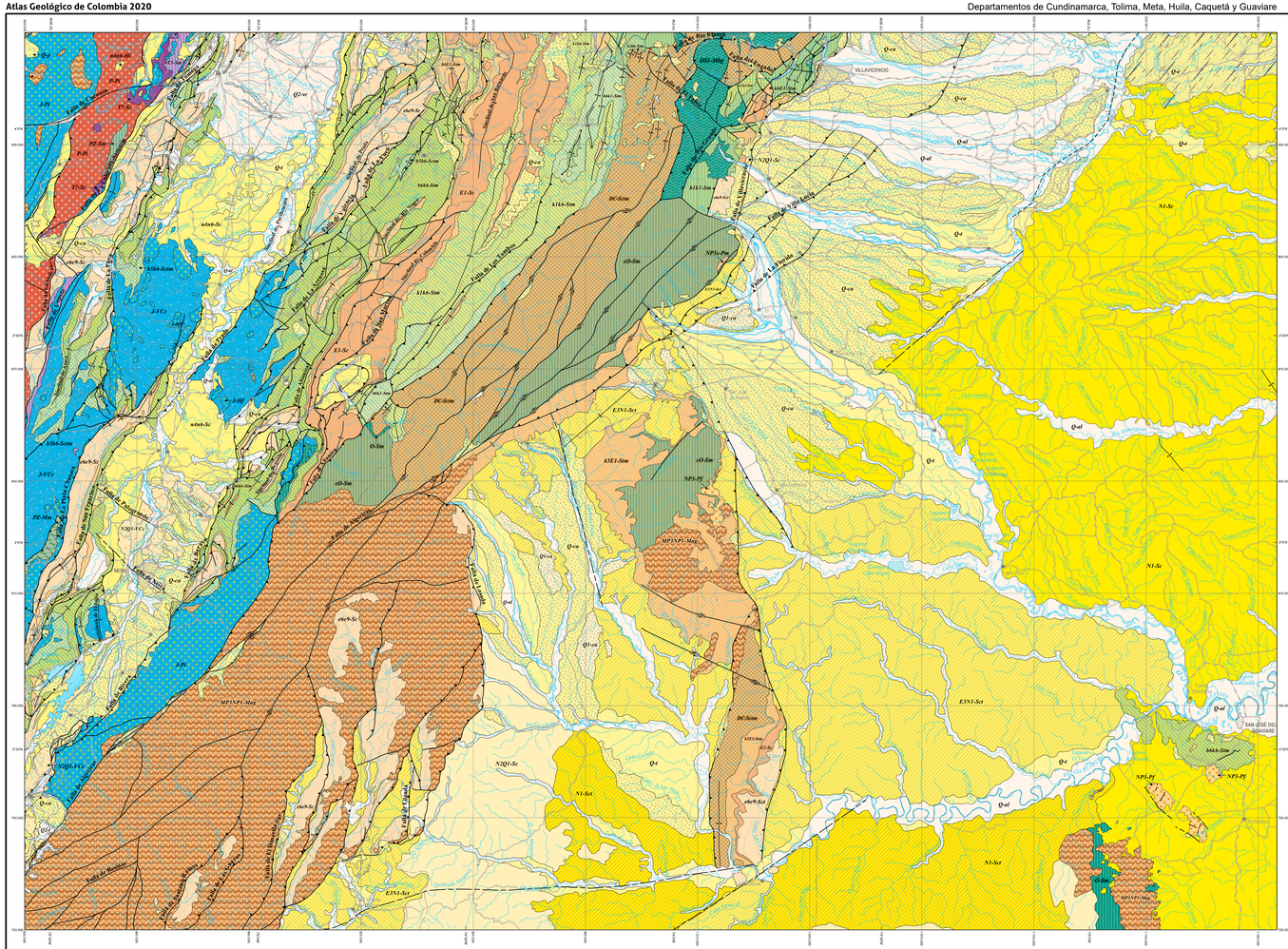
Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra *The Geology of Colombia*. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

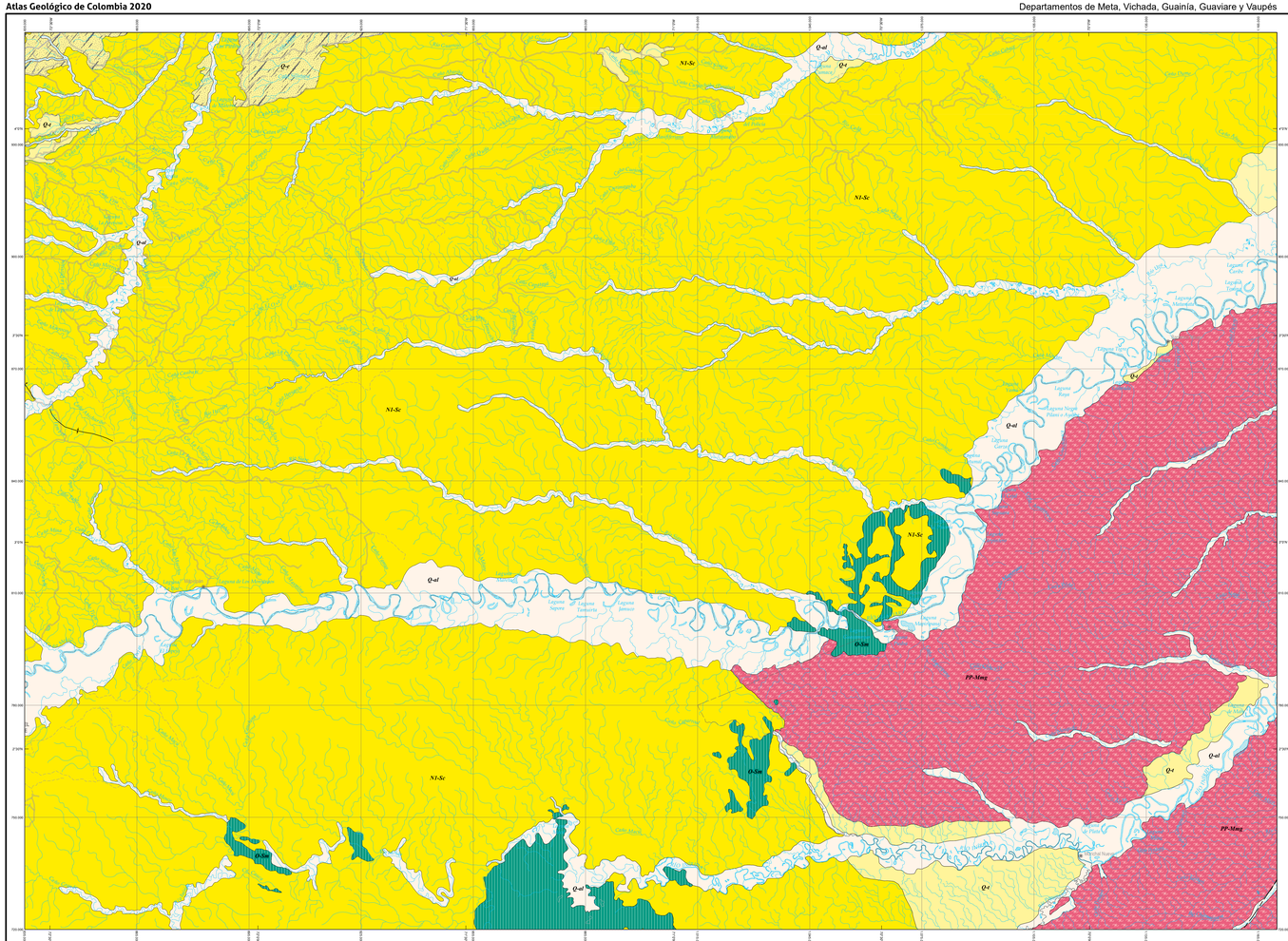
Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la *Carta Cronoestratigráfica Internacional 2020* y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas volcaniclásticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en aluvial, aluvial; volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de ceniza, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipabisales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado; y se diferenciaron las de alta presión y, por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclásticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental–transicional, continental–transicional–marino y marino; mientras que las segundas, en continental, continental–transicional y marino.

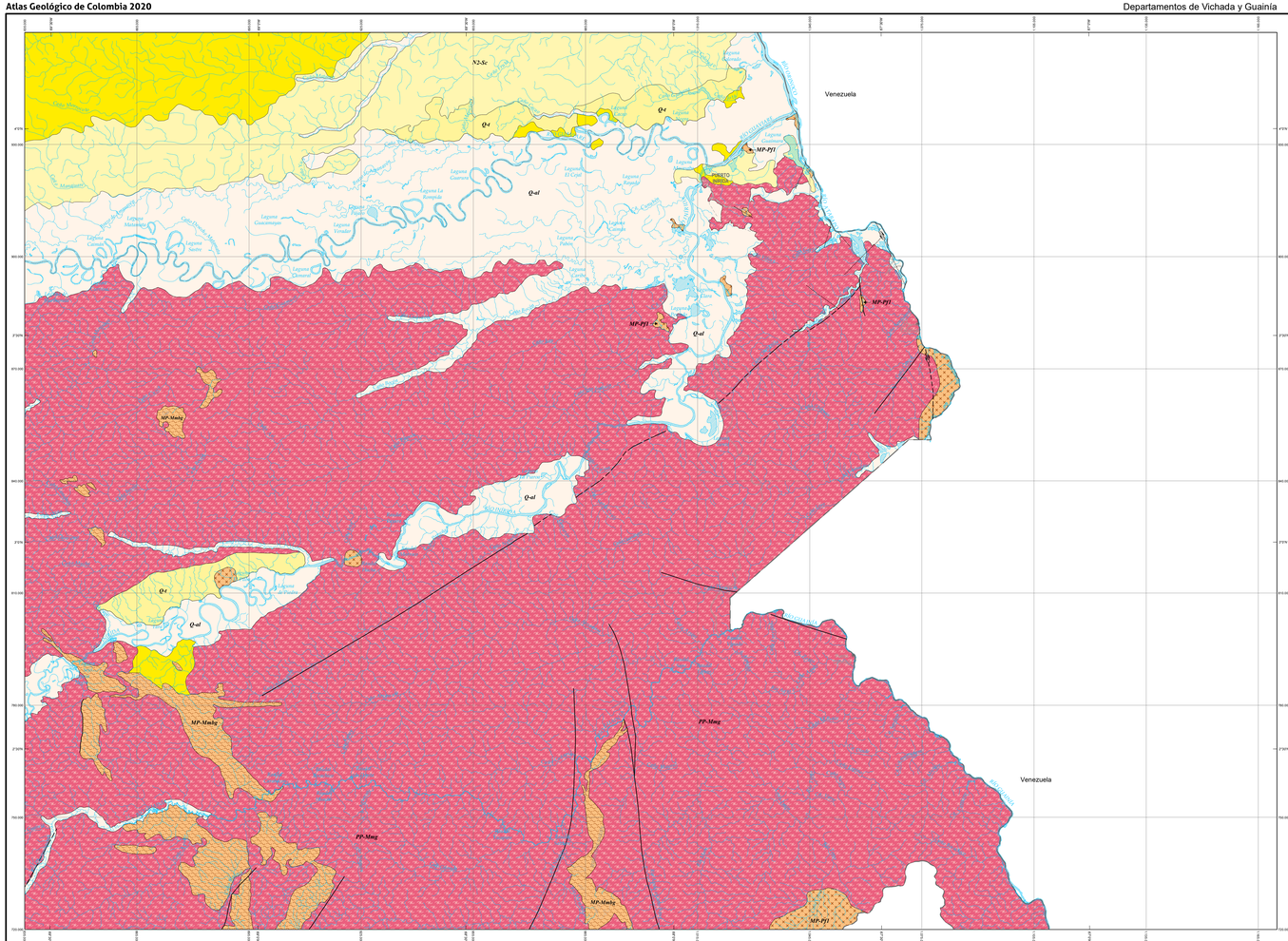
El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style), PDF y TIFF.

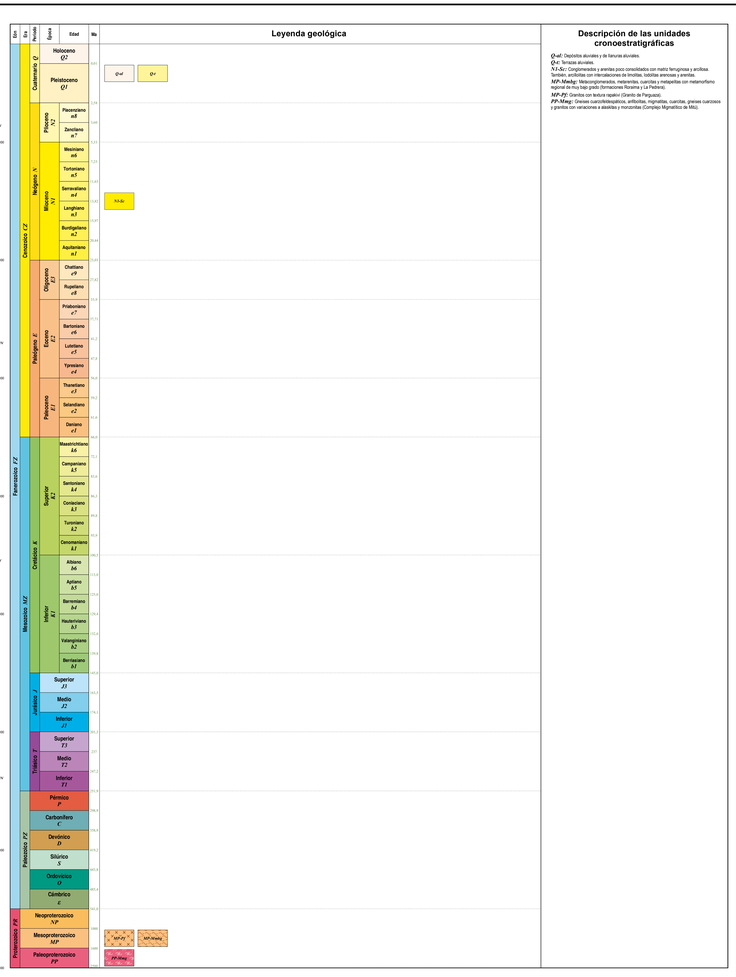
Mapa de Localización


01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
2672
2673
2674
2675
2676
2677
2678
2679
2680
2681
2682
2683
2684
2685
2686
2687
2688
2689
2690
2691
2692
2693
2694
2695
2696
2697
2698
2699
2700
2701
2702
2703
2704
2705
2706
2707
2708
2709
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721
2722
2723
2724
2725
2726
2727
2728
2729
2730
2731
2732
2733
2734
2735
2736
2737
2738
2739
2740
2741
2742
2743
2744
2745
2746
2747
2748
2749
2750
2751
2752
2753
2754
2755
2756
2757
2758
2759
2760
2761
2762
2763
2764
2765
2766
2767
2768
2769
2770
2771
2772
2773
2774
2775
2776
2777
2778
2779
2780
2781
2782
2783
2784
2785
2786
2787
2788
2789
2790
2791
2792
2793
2794
2795
2796
2797
2798
2799
2800
2801
2802
2803
2804
2805
2806
2807
2808
2809
2810
2811
2812
2813
2814
2815
2816
2817
2818
2819
2820
2821
2822
2823
2824
2825
2826
2827
2828
2829
2830
2831
2832
2833
2834
2835
2836
2837
2838
2839
2840
2841
2842
2843
2844
2845
2846
2847
2848
2849
2850
2851
2852
2853
2854
2855
2856
2857
2858
2859
2860
2861
2862
2863
2864
2865
2866
2867
2868
2869
2870
2871
2872
2873
2874
2875
2876
2877
2878
2879
2880
2881
2882
2883
2884
2885
2886
2887
2888
2889
2890
2891
2892
2893
2894
2895
2896
2897
2898
2899
2900
2901
2902
2903
2904
2905
2906
2907
2908
2909
2910
2911
2912
2913
2914
2915
2916
2917
2918
2919
2920
2921
2922
2923
2924
2925
2926
2927
2928
2929
2930
2931
2932
2933
2934
2935
2936
2937
2938
2939
2940
2941
2942
2943
2944
2945
2946
2947
2948
2949
2950
2951
2952
2953
2954
2955
2956
2957
2958
2959
2960
2961
2962
2963
2964
2965
2966
2967
2968
2969
2970
2971
2972
2973
2974
2975
2976
2977
2978
2979
2980
2981
2982
2983
2984
2985
2986
2987
2988
2989
2990
2991
2992
2993
2994
2995
2996
2997
2998
2999
3000
3001
3002
3003
3004
3005
3006
3007
3008
3009
3010
3011
3012
3013
3014
3015
3016
3017
3018
3019
3020
3021
3022
3023
3024
3025
3026
3027
3028
3029
3030
3031
3032
3033
3034
3035
3036
3037
3038
3039
3040
3041
3042
3043
3044
3045
3046
3047
3048
3049
3050
3051
3052
3053
3054
3055
3056
3057
3058
3059
3060
3061
3062
3063
3064
3065
3066
3067
3068
3069
3070
3071
3072
3073
3074
3075
3076
3077
3078
3079
3080
3081
3082
3083
3084
3085
3086
3087
3088
3089
3090
3091
3092
3093
3094
3095
3096
3097
3098
3099
3100
3101
3102
3103
3104
3105
3106
3107
3108
3109
3110
3111
3112
3113
3114
3115
3116
3117
3118
3119
3120
3121
3122
3123
3124
3125
3126
3127
3128
3129
3130
3131
3132
3133
3134
3135
3136
3137
3138
3139
3140
3141
3142
3143
3144
3145
3146
3147
3148
3149
3150
3151
3152
3153
3154
3155
3156
3157
3158
3159
3160
3161
3162
3163
3164
3165
3166
3167
3168
3169
3170
3171
3172
3173
3174
3175
3176
3177
3178
3179
3180
3181
3182
3183
3184
3185
3186
3187
3188
3189
3190
3191
3192
3193
3194
3195
3196
3197
3198
3199
3200
3201
3202
3203
3204
3205
3206
3207
3208
3209
3210
3211
3212
3213
3214
3215
3216
3217
3218
3219
3220
3221
3222
3223
3224
3225
3226
3227
3228
3229
3230
3231
3232
3233
3234
3235
3236
3237
3238
3239
3240
3241
3242
3243
3244
3245
3246
3247
3248
3249
3250
3251
3252
3253
3254
3255
3256
3257
3258
3259
3260
3261
3262
3263
3264
3265
3266
3267
3268
3269
3270
3271
3272
3273
3274
3275
3276
3277
3278
3279
3280
3281
3282
3283
3284
3285
3286
3287
3288
3289
3290
3291
3292
3293
3294
3295
3296
3297
3298
3299
3300
3301
3302
3303
3304
3305
3306
3307
3308
3309
3310
3311
3312
3313
3314
3315
3316
3317
3318
3319
3320
3321
3322
3323
3324
3325
3326
3327
3328
3329
3330
3331
3332
3333
3334
3335
3336
3337
3338
3339
3340
3341
3342
3343
3344
3345
3346
3347
3348
3349
3350
3351
3352
3353
3354
3355
3356
3357
3358
3359
3360
3361
3362
3363
3364
3365
3366
3367
3368
3369
3370
3371
3372
3373
3374
3375
3376
3377
3378
3379
3380
3381
3382
3383
3384
3385
3386
3387
3388
3389
3390
3391
3392
3393
3394
3395
3396
3397
3398
3399
3400
3401
3402
3403
3404
3405
3406
3407
3408
3409
3410
3411
3412
3413
3414
3415
3416
3417
3418
3419
3420
3421
3422
3423
3424
3425
3426
3427
3428
3429
3430
3431
3432
3433
3434
3435
3436
3437
3438
3439
3440
3441
3442
3443
3444
3445
3446
3447
3448
3449
3450
3451
3452
3453
3454
3455
3456
3457
3458
3459
3460
3461
3462
3463
3464
3465
3466
3467
3468
3469
3470
3471
3472
3473
3474
3475
3476
3477
3478
3479
3480
3481
3482
3483
3484
3485
3486
3487
3488
3489
3490
3491
3492
3493
3494
3495
3496
3497
3498
3499
3500
3501
3502
3503
3504
3505
3506
3507
3508
3509
3510
3511
3512
3513
3514
3515
3516
3517
3518
3519
3520
3521
3522
3523
3524
3525
3526
3527
3528
3529
3530
3531
3532
3533
3534
3535
3536
3537
3538
3539
3540
3541
3542
3543
3544
3545
3546
3547
3548
3549
3550
3551
3552
3553
3554
3555
3556
3557
3558
3559
3560
3561
3562
3563
3564
3565
3566


VILLAVICENCIO
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
Río Guayabero
Río Ariari
Río Guaviare
Río Duda
Río Guape
Río Guamal
Río Manacacías
Río Upía
Río Humadea
Río Negro
Río Guacavía
Río Guayuriba
Río Metica
Río Yucao
Río Ocoa
Río Guatiquía
Río Melúa
Río Cusiana
Río Cravo Sur
Río Pauto
Río Tua
Río Charte
Río Ele
Río Cravo Norte
Río Lipa
Río Casanare
Río Tame
Río Arauca
Río Banadía
Río Bojabá
Río Cobaría
Río Cusay
Río Tocaría
Río Tocaría
Río Tocaría


N1-Sc
Q-al
Q-t
Q-s
Q-ol
PP-Mag
Q-Sm
Q-Mc
Río Guaviare
Río Inírida
Río Atabapo
Río Orinoco
Río Negro
Río Vaupés
Río Guainía
Río Isana
Río Papunaua
Río Tomo
Río Tuparro
Río Cuiarí
Río Tiquié
Río Pirá Paraná
Río Querarí
Río Cuduiarí
Río Apaporis
Río Caquetá
Río Yapú
Río Mitú
Río Piraparaná
Río Cuduyarí
Río Papurí
Río Pacoa
Río Cuduyarí
Río Yi





Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-t: Terrazas aluviales.

N-Sc: Conglomerados y arenitas poco consolidados con matriz ferruginosa y arcillosa. También, arcillolitas con intercalaciones de limolitas, lodolitas arenosas y arenitas.

MP-Mmbg: Metaconglomerados, metarenitas, cuarcitas y metapelitas con metamorfismo regional de muy bajo grado (formaciones Tiquina y La Pedrera).

MP-Pfl: Granitos con textura rapakivi (Granito de Parguaza).

PP-Mmg: Gneises cuarcofeldespáticos, anfibolitas, migmatitas, cuarcitas, gneises cuarcosos y granitos con variaciones a alaskitas y monzonitas (Complejo Migmatítico de Mitú).

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mag

Edad[1] + Litología

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013).

Criterios litológicos de codificación

Litología

Rocas

- **Ígneas** — Tipo de roca ígnea
  - **Volcánicas (V)** — Composición: Ultramáfica (u), Máfica (m), Intermedia (i), Félsica (f)
  - **Hipoabisales (H)** — Composición: Intermedia (i), Félsica (f)
  - **Plutónicas (P)** — Composición: Ultramáfica (u), Máfica (m), Intermedia (i), Félsica (f)
- **Volcanoclásticas (VC)** — Ambiente: Continental (c), Marino (m), Continental-transicional[2] (ct)
- **Sedimentarias (S)** — Ambiente: Continental (c), Transicional[2] (t), Marino (m), Continental-transicional[2] (ct), Continental-transicional[2]-marino (ctm), Transicional[2]-marino (tm)
- **Metamórficas (M)** — Grado de metamorfismo: Muy bajo grado (mbg), Bajo grado (bg), Medio grado (mg), Alto grado (hg), Alta presión (ap), Mármoles[3] (ma)

Depósitos — Tipo de depósito: Aluvión (al), De terraza (t), De abanico (ca), Palustal (l), Morrénico (g)[4], De caída de cenizas (p), De dunas (e), De costas (m), Volcanoclástico (vc)

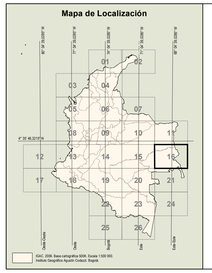
[2] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[3] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

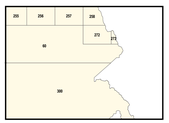
Convenciones geológicas

- Falla
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla de rumbo dextral
- Falla de rumbo dextral cubierta
- Falla de rumbo sinestral
- Falla de rumbo sinestral cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Falla inversa o de cabalgamiento cubierta
- Falla normal
- Falla normal inferida
- Falla normal cubierta
- Lineamiento
- Anticlinal
- Anticlinal cubierto
- Anticlinal con cabeceo
- Anticlinal con doble cabeceo
- Anticlinal con flancos invertidos
- Anticlinal volcado
- Anticlinal volcado con cabeceo
- Sinclinal
- Sinclinal cubierto
- Sinclinal con cabeceo
- Sinclinal con doble cabeceo
- Sinclinal volcado
- Sinclinal volcado cubierto
- Sinclinal volcado con cabeceo
- Volcán

Mapa de Localización



Fuentes de información



60: Interpretación geológica realizada por el Mapa Geológico de Colombia a partir de imágenes radar INSAR-X y pasajal TerraSAR-X3, y de la DEM con resolución de 30 m elaborados con información de la SRTM de la NASA.

255: Bohórquez, O., Cepeda, C., Cepeda-Prieto, R., Bohórquez-Millán, E., Duarte-Hernández, P., Delgado-Caballero, J., Forero-Herrera, K. & Acosta-Gómez, L. 2014. Geología de la plancha 270 Cerro Cumaral (Carlo Yuri). Escala 1:100.000. Servicio Geológico Colombiano & Consorcio Llanos Orientales. Bogotá.

256: Ibáñez, R., Forero, A.R., Delgado, J., Duarte, P., Vargas-Cuervo, A., Herrera-González, J., Santamaría-Montoya, L., Delgado-Alvarez, A. & Arciniegas-Millán, E. 2014. Geología de la plancha 276 Cerro Tres Esquinas (Carlo Yuri). Escala 1:100.000. Servicio Geológico Colombiano & Consorcio Llanos Orientales. Bogotá.

257: Ibáñez-Peña, F., Forero-Herrera, K., Marín-Benavides, E., Vargas-Cuervo, A., Delgado-Alvarez, A., Rubio, A.M. & Montaña-Cárdenas, J. 2014. Geología de la plancha 271 Cerro Tinaco (Carlo Yuri). Escala 1:100.000. Servicio Geológico Colombiano & Consorcio Llanos Orientales. Bogotá.

258: Bohórquez-Millán, E., Cepeda-Prieto, R., Bohórquez-Montoya, L., Delgado-Caballero, J., Marín-Benavides, E., Arciniegas-Millán, E., Rojas-González, A., Duarte-Hernández, P., Vargas-Cuervo, A., Delgado-Alvarez, A., Rubio, A.M. &Montaña-Cárdenas, J. 2014. Geología de la plancha 277 La Iniricia (Carlo Yuri). Escala 1:100.000. Servicio Geológico Colombiano & Consorcio Llanos Orientales. Bogotá.

272: Bernal, L., Mora, M., Jiménez, C.M., Rivarola, S., Marín, E., Llanes, J., Pava, Th., Cataño, C.M., Obando, D. & Carrillo, E. 2010. Geología de la plancha 297 Puerto Inírida. Escala 1:100.000. Ingeominas. Bogotá.

273: Bernal, L., Mora, M., Obando, D., Rivarola, S. & Llanes, J. 2010. Geología de la plancha 297 bis Neiva. Escala 1:100.000. Ingeominas. Bogotá.

300: Gansi, J., Huguett, A., Rupp, R. & de Boorder, H. 1979. La Amazonia colombiana y sus recursos. Geología, Tomo II Mapa de Geología En : Daigneaminis, D.A., Proyecto Radargramétrico del Amazonas. Escala 1:500.000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. 11 planchas. Bogotá.

Resumen

El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007; la segunda, en 2015; y esta, la tercera, se libera en 2020.

Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra *The Geology of Colombia*. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la *Carta Cronoestratigráfica Internacional 2020* y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas volcanoclásticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en palustal, aluvial, volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de cenizas, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado; y se diferenciaron las de alta presión y, por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclásticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental–transicional, continental–transicional–marino, transicional–marino y marino; mientras que las segundas, en continental, continental–transicional y marino.

El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style), PDF y TIFF.

www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

El futuro es de todos | Minenergía

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-16

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

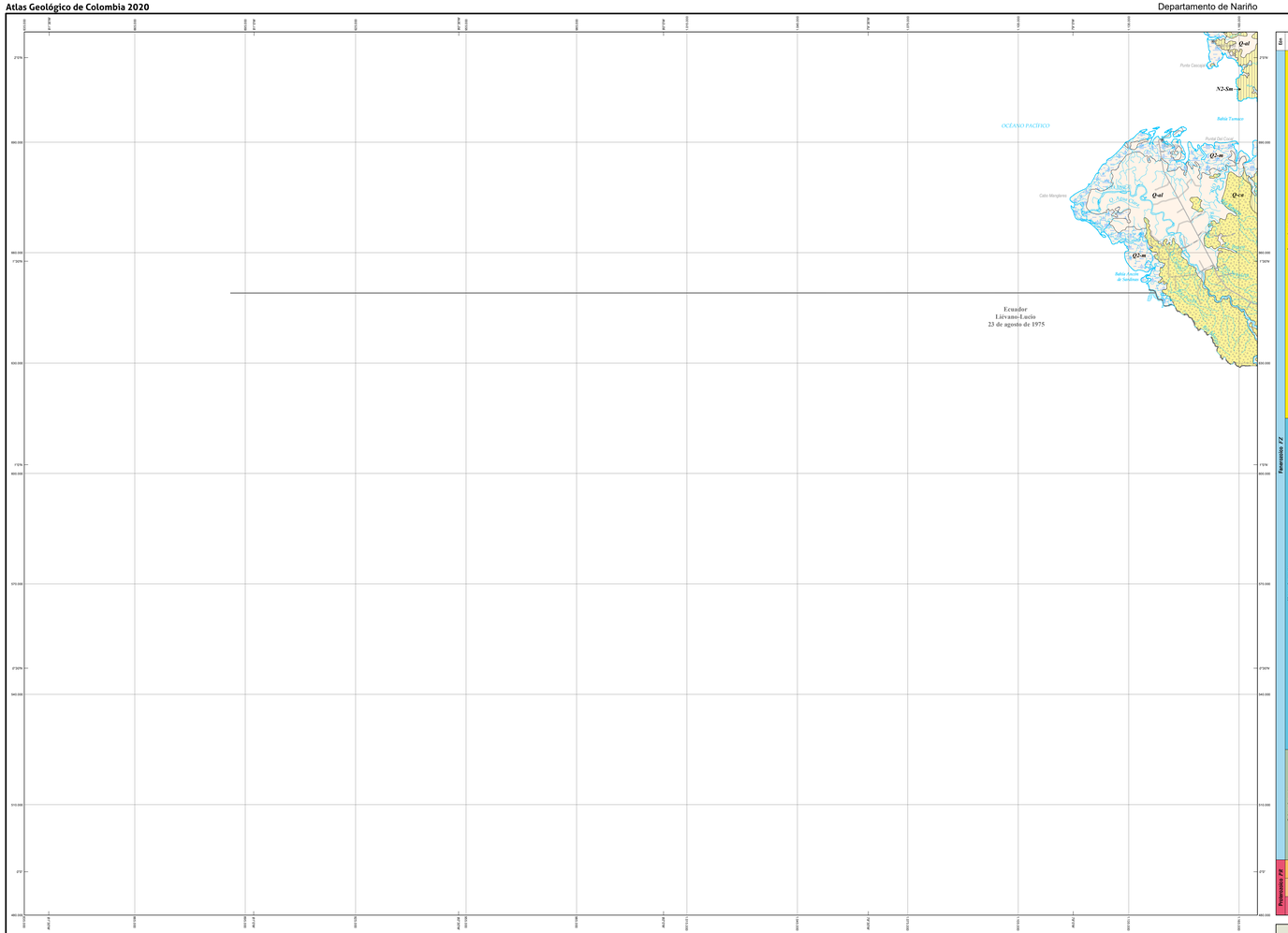
Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Cita recomendada

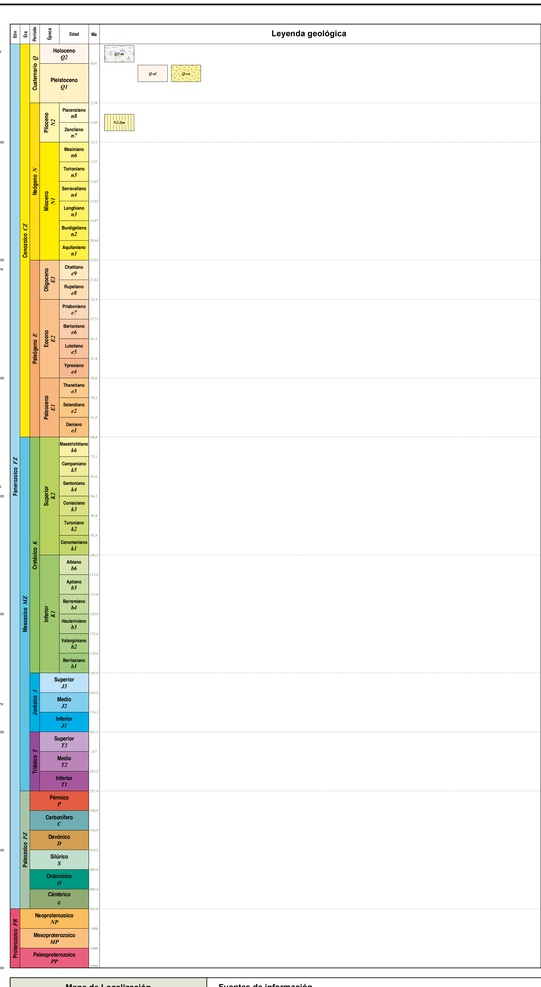
Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-16 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500.000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Este Este
Origen de coordenadas geográficas: 68° 04' 39,0280" W 4° 35' 46,3210" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000



Leyenda geológica



Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2-m: Depósitos de gravas y arenas acumulados en playas, y de todos ricos en materia orgánica asociados al desarrollo de manglares.

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-co: Abanicos aluviales y deplositos coluviales.

N2-Sm: Lodolitas y arenitas líticas ocalmente calcáreas con concreciones nodulares, y en la base, conglomerados.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

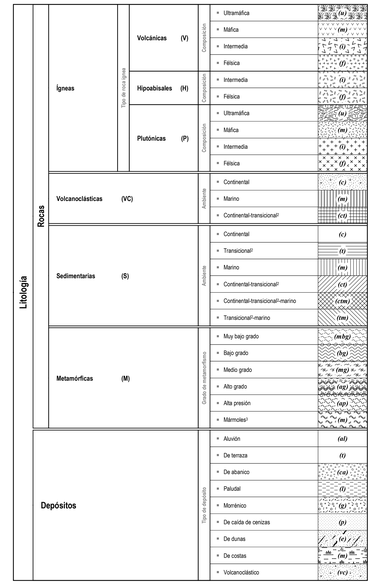
MP3NP1-Mag

Edad[1] + **Litología**

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013)

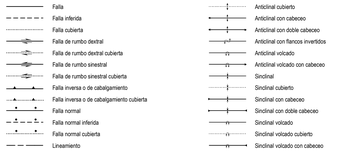
Criterios litológicos de codificación



[1] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[2] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas



Resumen

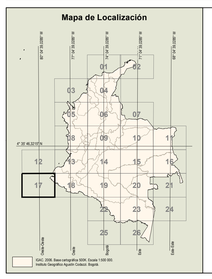
El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007; la segunda, en 2015; y esta, la tercera, se libera en 2020.

Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra *The Geology of Colombia*. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la *Carta Cronoestratigráfica Internacional 2020* y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas volcanoclásticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de cenizas, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado, y se diferenciaron las de alta presión y, por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclásticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental–transicional, continental–transicional–marino, transicional–marino y marino; mientras que las segundas, en continental, continental–transicional y marino.

El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style), PDF y TIFF.

Mapa de Localización



Fuentes de información



327: Nova, A. & Sepúlveda, M.J. 2003. Geología de la plancha 383 Tumaco. Escala 1:100 000. Ingeominas. Cali.

328: Pérez, C. & Nova, A. 2003. Geología de la plancha 384 Roberto Payán. Escala 1:100 000. Ingeominas. Cali.

327: Muñoz, R., Cossio, U., Salazar, G. & Rodríguez, G. 2003. Geología de la plancha 407 Mosquera. Escala 1:100 000. Ingeominas. Medellín.

328: Cossio, U. & Rodríguez, G. Instituto Agustín Codazzi. 2005. Geología de la plancha 427 Isla Rica Malaga. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bogotá.

www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

El futuro es de todos | Minenergía

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-17

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

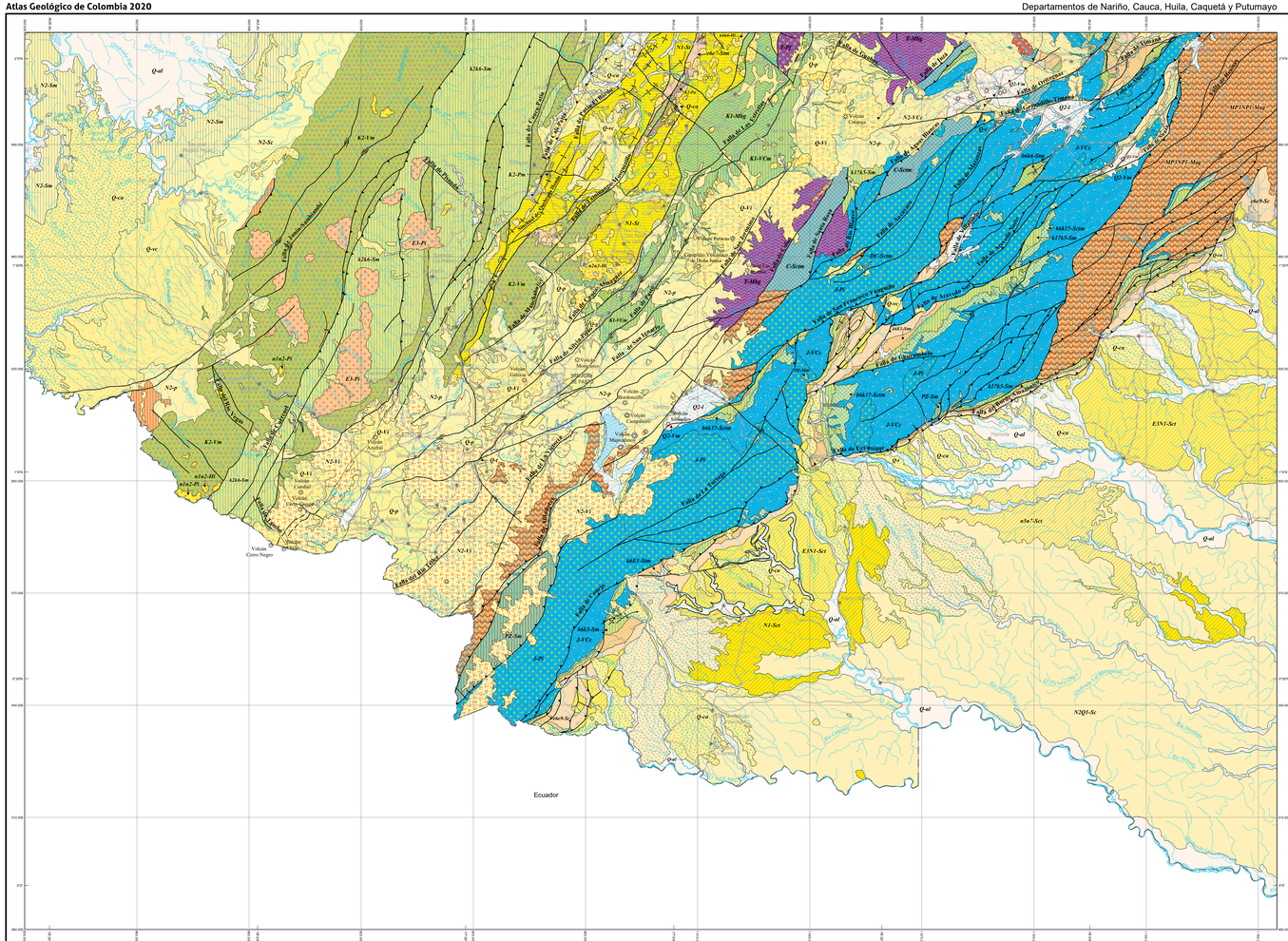
Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

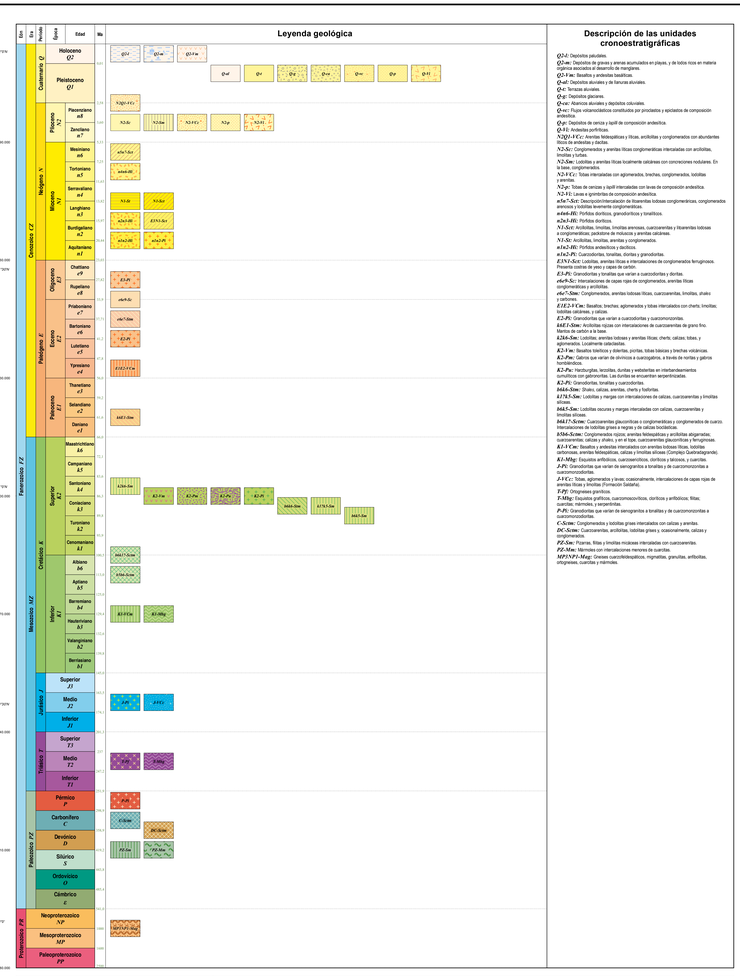
Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-17 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Oeste Oeste
Origen de coordenadas geográficas: 80° 04' 39.0287" W 4° 35' 46.3210" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000





Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2-Al: Depósitos aluviales.

Q2-Lm: Depósitos de gravas y arenas acumulados en playas, y de todos ricos en materia orgánica asociados al desarrollo de manglares.

Q2-Vc: Basaltos y andesitas basálticas.

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-t: Terrazas aluviales.

Q-g: Depósitos glaciares.

Q-ac: Abanicos aluviales y depósitos coluviales.

Q-vc: Flujos volcanoclásticos constituidos por piroclastos y epiclastos de composición andesítica.

Q-pl: Depósitos de cenizas y lapilli de composición andesítica.

Q- Af: Andesitas porfiríticas.

N2Q1-VCc: Arenitas feldespáticas y líticas, arcillitas y conglomerados con abundantes filoos de andesitas y dacitas.

N2-Sc: Conglomerados y arenitas líticas conglomeráticas intercaladas con arcillolitas, limolitas y lutitas.

N2-Sm: Lodolitas y arenitas líticas ligeramente calcáreas con connexiones nodulares. En parte conglomeráticas.

N2-VCc: Tobas intercaladas con aglomerados, brechas, conglomerados, lodolitas y arenitas.

N2av: Tobas de cenizas y lapilli intercaladas con lavas de composición andesítica.

N2-FE: Lavas e ignimbritas de composición andesítica.

aNe?-Sm: Depocipción/intercalación de ilisaenitas tobosas conglomeráticas, conglomerados arenosos y lodolitas levemente conglomeráticas.

aNe4-Hl: Pórfidos dioríticos, granodioríticos y tonalíticos.

aN2-Hl: Pórfidos dioríticos.

N1-Sc: Arcillolitas, limolitas, limolitas arenosas, cuarcoarenitas y litoarenitas tobosas o conglomeráticas; packstone de moluscos y arenitas calcáreas.

N1-Sc: Arcillolitas, limolitas, arenitas y conglomeráticas.

aNe2-Hl: Pórfidos andesíticos y dacíticos.

aNe2-Pl: Cuarcodioritas, tonalitas, dioritas y granodioritas.

E3N1-Scc: Lodolitas, arenitas líticas e intercalaciones de conglomerados ferruginosos. Presente costras de yeso y capas de carbón.

E3-Pl: Granodioritas y tonalitas que varían a cuarcodioritas y dioritas.

eNe?-Sc: Intercalaciones de capas rojas de conglomerados, arenitas líticas conglomeráticas y arcillolitas.

E2-Scm: Conglomerados, arenitas tobosas líticas, cuarcoarenitas, limolitas, shales o carbones.

E1E2-VCm: Basaltos, brechas, aglomerados y tobas intercalados con chertz, limolitas; lodolitas calcáreas, y calizas.

E2-Pl: Granodioritas que varían a cuarcodioritas y cuarcomonzonitas.

k4E1-Sm: Arcillolitas rojizas con intercalaciones de cuarcoarenitas de grano fino. Mantos de carbón a la base.

K2k24-Sm: Lodolitas, arenitas tobosas y arenitas líticas; chertz; calizas; tobas, y aglomerados. Localmente calcáreas.

K2-Tm: Basaltos toleíticos y shelíticos, porfiritas, tobas básicas y brechas volcánicas.

K2-Pm: Gabros que varían de olivínicos a cuarzogábros, a través de noritas y gabros olivínicos.

K2-Pc: Hechuraglita, lencititas, dunitas y websteritas en interbancamientos ocmulíticos con gabronoritas. Las dunitas se encuentran serpentinizadas.

K2-Pl: Granodioritas, tonalitas y cuarcodioritas.

k64A-Sm: Shales, calizas, arenitas, chertz y fosforitas.

K1TKS-Sm: Lodolitas y margas con intercalaciones de calizas, cuarcoarenitas y limolitas silíceas.

k4J-Sm: Lodolitas oscuras y margas intercaladas con calizas, cuarcoarenitas y limolitas silíceas.

k64J17-Scm: Cuarcoarenitas glauconíticas o conglomeráticas y conglomerados de cuarzo. Intercalaciones de lodolitas grises a negras y de calizas bioclásticas.

k64J-Sm: Lodolitas grises a negras con intercalaciones de limolitas arenosas; localmente calizas y shales; y en el tope, cuarcoarenitas glauconíticas y ferruginosas.

K1-I Cm: Basaltos y andesitas intercalados con arenitas tobosas líticas, lodolitas carbonosas, arenitas feldespáticas, calizas y limolitas silíceas (Complejo Quebradagrande)

K1-Mfg: Esquistos anfibólicos, cuarcoesquistos, dioríticos y tobosos, y cuarcitas.

J-Pl: Granodioritas que varían de sienogranitos a tonalitas y de cuarcomonzonitas a cuarcomonzonitas.

J-I Cc: Tobas, aglomerados y lavas; ocasionalmente, intercalaciones de capas rojas de arenitas líticas y limolitas (Formación Saldaña).

T-PD: Dioritas gneísicas.

T-Mfg: Esquistos gráficos, cuarcomoscovitícos, dioríticos y anfibólicos; filitas; gneises, neurnolas, y serpentinitas.

P-Pl: Granodioritas que varían de sienogranitos a tonalitas y de cuarcomonzonitas a cuarcomonzonitas.

C-Scm: Conglomerados y lodolitas grises intercaladas con calizas y arenitas.

DC-Scm: Cuarcoarenitas, arcillolitas, lodolitas grises y, ocasionalmente, calizas y conglomerados.

PZ-Sm: Pizarras, filitas y limolitas micáceas intercaladas con cuarcoarenitas.

PZ-Mm: Mármoles con intercalaciones menores de cuarcitas.

MP3NP1-Mag: Gneises cuarcofeldespáticos, migmatitas, granulitas, anfibolitas, ortogneises, cuarcitas y mármoles.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mag

Edad[1] + **Litología**

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación

Litología

Rocas

Ígneas	Volcánicas (V)	Composición	Ultramáfica	(u)
			Máfica	(m)
			Intermedia	(i)
			Félsica	(f)
	Hipoabisales (H)	Composición	Intermedia	(i)
			Félsica	(f)
	Plutónicas (P)	Composición	Ultramáfica	(u)
			Máfica	(m)
			Intermedia	(i)
			Félsica	(f)
Volcanoclásticas (VC)		Ambiente	Continental	(c)
			Marino	(m)
			Continental-transicional[2]	(c/t)
Sedimentarias (S)		Ambiente	Continental	(c)
			Transicional[2]	(t)
			Marino	(m)
			Continental-transicional[2]	(c/t)
			Continental-transicional-marino	(c/t/m)
			Transicional[2]-marino	(t/m)
Metamórficas (M)		Grado de metamorfismo	Muy bajo grado	(mbg)
			Bajo grado	(bg)
			Medio grado	(mg)
			Alto grado	(ag)
			Alta presión	(ap)
			Mármoles[3]	(m)
Depósitos		Tipo de depósito	Aluvión	(al)
			De terraza	(t)
			De abanico	(ca)
			Paludal	(l)
			Morrénico	(g)
			De caída de cenizas	(p)
			De dunas	(e)
			De costas	(m)
			Volcanoclástico	(vc)

[2] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[3] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas

- Falla
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla de rumbo dextral
- Falla de rumbo dextral cubierta
- Falla de rumbo sinestral
- Falla de rumbo sinestral cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Falla inversa o de cabalgamiento cubierta
- Falla normal
- Falla normal inferida
- Falla normal cubierta
- Lineamiento
- Anticlinal
- Anticlinal cubierto
- Anticlinal con cabeceo
- Anticlinal con doble cabeceo
- Anticlinal con flancos invertidos
- Anticlinal volcado
- Anticlinal volcado con cabeceo
- Sinclinal
- Sinclinal cubierto
- Sinclinal con cabeceo
- Sinclinal con doble cabeceo
- Sinclinal volcado
- Sinclinal volcado cubierto
- Sinclinal volcado con cabeceo
- Volcán

Resumen

El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007; la segunda, en 2015; y esta, la tercera, se libera en 2020.

Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra *The Geology of Colombia*. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la *Carta Cronoestratigráfica Internacional 2020* y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su composición principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas *volcanoclásticas* como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de cenizas, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado; y se diferenciaron las de alta presión y, por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclásticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental–transicional, continental–transicional–marino, transicional–marino y marino; mientras que las segundas, en continental, continental–transicional y marino.

El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style), PDF y TIFF.

www.sgc.gov.co

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-18

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

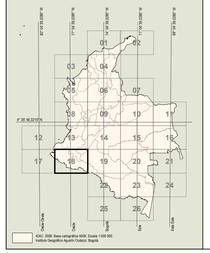
Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-18 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

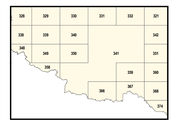
Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Oeste
Origen de coordenadas geográficas: 77° 04' 39,0280" W, 4° 35' 46,3210" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000

Mapa de Localización



Fuentes de información



321. Ingeominas & Geoestudios. 2003. Geología de las planchas 307 Gigante, 308 San Vicente del Caguán, 328 Florencia, 329 Puerto Rico, 414 El Doncello y parte de la plancha 341 Lusitania. Escala 1:200 000. Ingeominas. Bogotá.

322. Pérez, C. & Mora, A. 2003. Geología de la plancha 364 Roberto Payán. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bogotá.

329. López, C.; Gutiérrez, C.; Espinel, V.; Pinilla, A.; Davila, C.; Villamizar, L.; Buitrago, J. 2011. Geología de la plancha 407 Tuquerres. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá. 1 mapa.

330 Ruiz, S. 1998. Geología de la plancha 268 Mercaderes. Escala 1:100 000. Ingeominas. Popayán.

331 Ortega, A.; Parra, G.; Bahena, D. & Vásquez, E. 1999. Geología de la plancha 387 Bolívar. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bogotá.

332 Cárdenas, J.; J. Fuquen, J. & Mojica, A. 2002. Geología de la plancha 389 Patía. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bogotá.

333 López, C.; Gutiérrez, C.; Espinel, V.; Pinilla, A.; Davila, C.; Villamizar, L. & Buitrago, J. 2011. Mapa geológico de la plancha 408 Las Cruces. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH). Una geología.

340. Murcia, A. & Cepeda, H. 1994. Geología de la plancha 410 La Unión. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bogotá.

341 Ingeominas & Geoestudios. 2003. Geología de las planchas 411 La Cruz, 412 San Juan de Villalobos, 433 Mocoa, 434 Piamonte, 448 Mamoyoaco, 449 Orito y 450 Churuyaco. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bogotá.

342 Gómez, C.; Correa, J.; Caballero, J. & Cuello, F. 2015. Geología de la plancha 412 Florencia. Escala 1:100000. Servicio Geológico Colombiano & Unión Temporal G&A. Bogotá.

346 Ingeominas & Instituto Geográfi co Agustín Codazzi. 2005. Geología de la plancha 427 La María. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bogotá.

348 Murcia, H.; A. Cepeda, H. 1994. Geología de la plancha 428 Tuquerres. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bogotá.

351 Pantoja, A.; Cuello, F & Cepeda, C. Geología de la plancha 432 San José del Fragua. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Unión Temporal G&A. Bogotá.

352 Cepeda, H.; Murcia, H. & Cuello, F. 2003. Geología de las planchas 447 Ipiales, 447 bis Tallambí. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bogotá.

356 Duque, J.; Maya, M.; Núñez, A.; García, J.F.; Tabares, L.F.; Correa, K.; Sabroy, C.A.; Cardona, O.; Chinchilla, A.; Gallego, C.H. & Duque, L.M. 2016. Geología de la plancha 467 Puerto Guzmán. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Servimineros A.S.S. Bogotá.

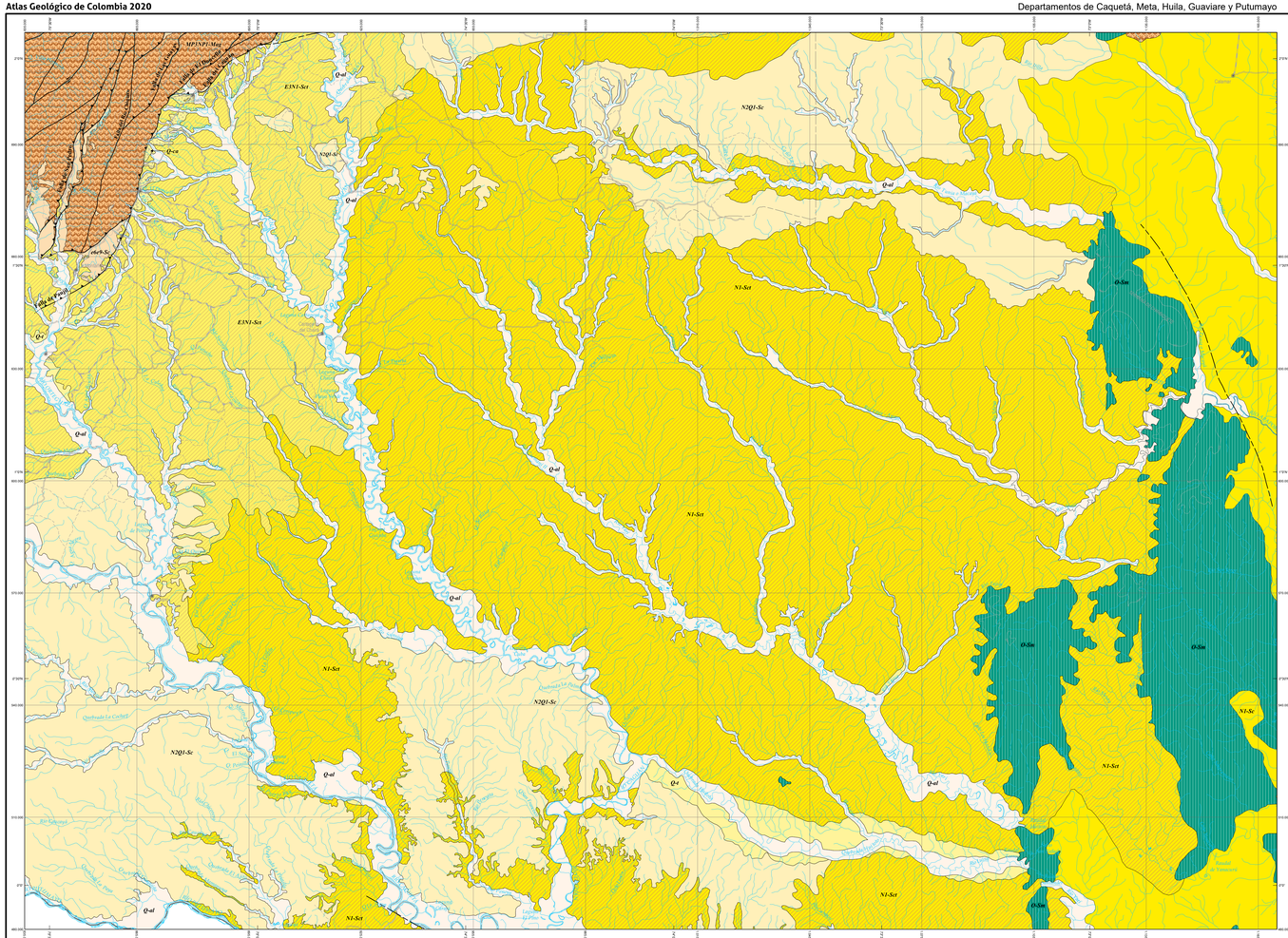
360 Duque, J.; Maya, M.; Núñez, A.; García, J.F.; Correa, K.; Sabroy, C.A.; Cardona, O.; Chinchilla, A. & Gallego, C.H. 2016. Geología de la plancha 447 Ipiales. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Servimineros A.S.S. Bogotá.

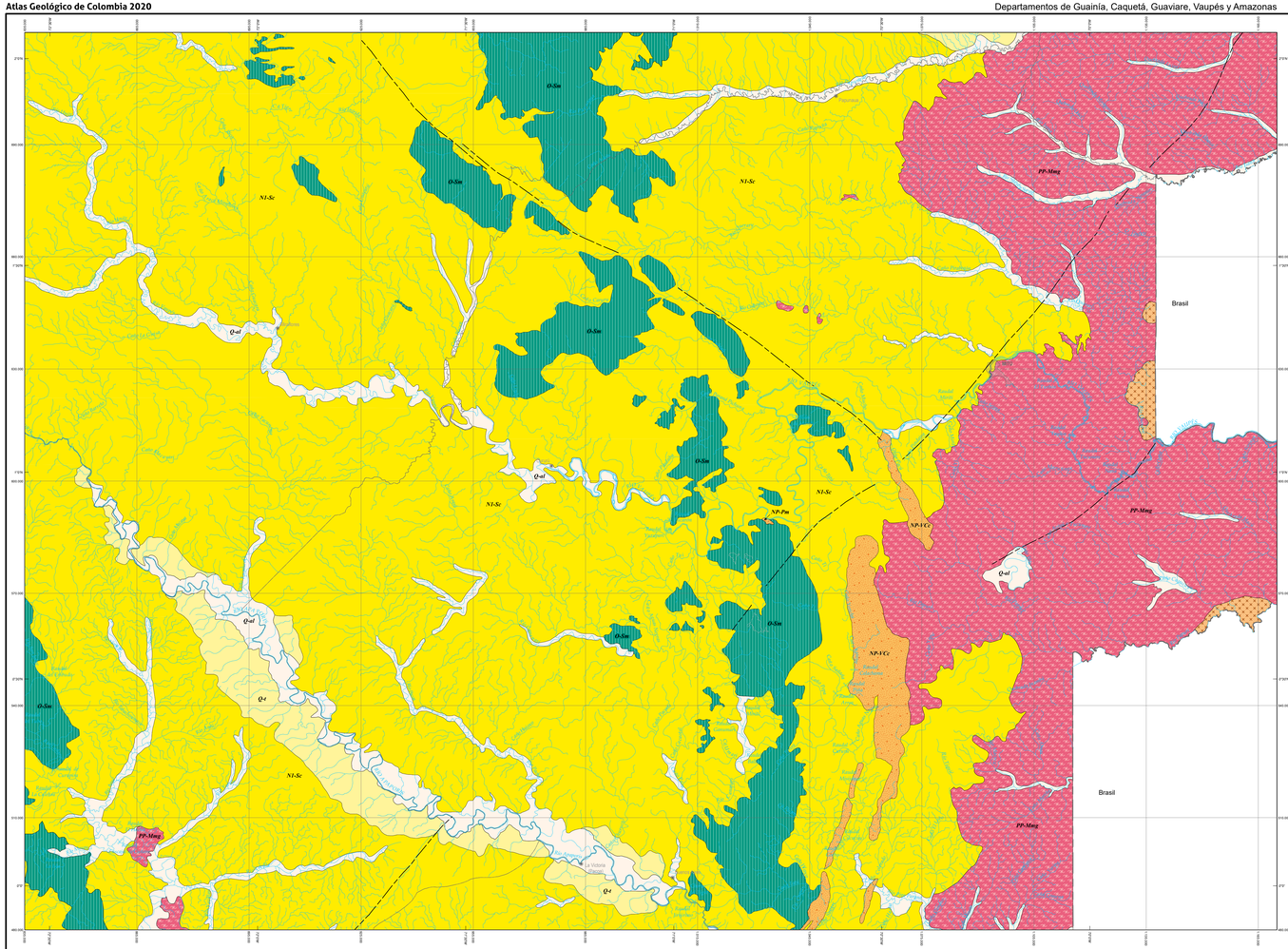
366 Duque, J.; Maya, M.; Núñez, A.; Sabanoy, J.; Palacios, A.F.; Tabares, L.F. Caballero, D.; Montero, J.; Gallego, C.H. & Duque, L.M. 2016. Geología de la plancha 468 Río Caraballo. Escala 1:100 000. Servicio geológico de la plancha 448 La Hormiga y 467 Tetuán. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Servimineros A.S.S. Bogotá.

367 Duque, J.; Maya, M.; Núñez, A.; Tabares, L.F.; Gómez, J.F.; Montero, J.; Chinchilla, A.J.; Barbosa, A.A.; Gallego, C.H. & Duque, L.M. 2016. Geología de la plancha 467 Puerto Asís y 482 Río San Miguel. Escala 1:100000. Servicio Geológico Colombiano & Servimineros A.S.S. Bogotá.

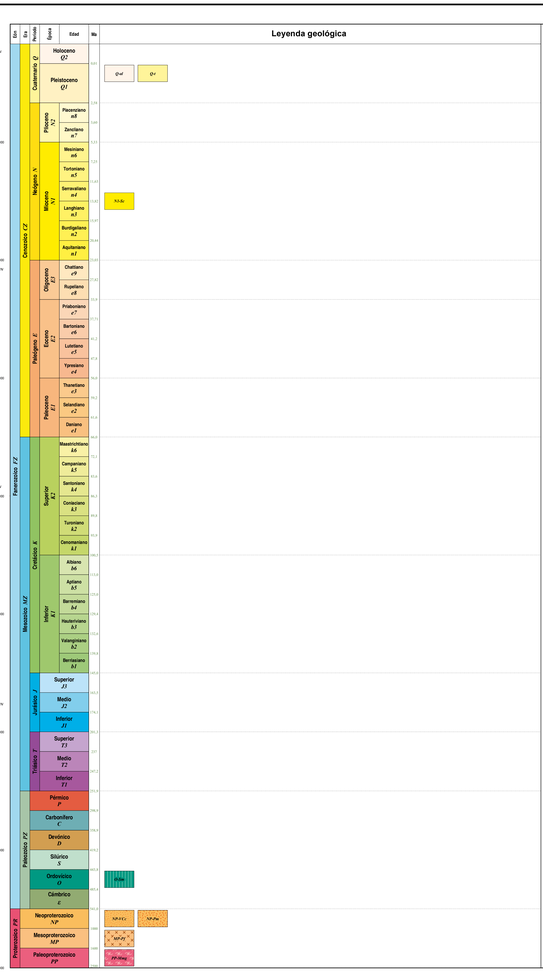
368 Duque, J.; Maya, M.; Núñez, A.; Tabares, L.F.; Gómez, J.F.; Montero, J.; Barbosa, A.A.; Chinchilla, A.J.; Sabroy, C.A.; Gallego, C.H.; Tabares, D.A.; Osorio, L.M.; Cardona, O.; Gutiérrez, F.A. & Correa, R. 2016. Geología de la plancha 468 Río Sencella. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Servimineros A.S.S. Bogotá.

374 Duque, J.; Maya, M.; Núñez, A.; Tabares, L.F.Gómez, J.F.; Montero, J.; Barbosa, A.A. & Gallego, C.H. 2016. Geología de la plancha 483 Puerto Ospina. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Servimineros A.S.S. Bogotá.


MP3NP1-Mag
N1-Sc
N2Q1-Sc
E1N1-Sc
Q-al
Q-vc
Q-t
Q-t
Q-Sin
Q-Sin
Q-Sin
Q-Sin
Q-Sin
Río Caguán
Río Orteguaza
Río Yarí
Río Caquetá
Río Pescado
Río Hacha
Río Sunsiya
Río Yurilla
Río Yurilla
Río Yurilla



Leyenda geológica



Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-t: Terrazas aluviales.

N1-Sc: Conglomerados y arenitas poco consolidados con matriz ferruginosa y arcillosa. Tambien, arcillolitas con intercalaciones de limolitas, lodolitas arenosas y arenitas.

Ö-Sm: Lodolitas, shales, limolitas silíceas, metalimolitas, metarenitas feldespáticas y metarenitas líticas con lentes de mármoles.

NP-VCc: Conglomerados, tobas riodacíticas, cuarcoarenitas y arenitas feldespáticas (Formación Pirapiranta).

NP-Pm: Gabros alcalinos.

MP-Pz: Granitos con textura rapakivi (Granito de Parguaza).

PP-Mmg: Gneises cuarcofeldespáticos, anfibolitas, migmatitas, cuarcitas, gneises cuarzosos y gnelsis con variaciones a skarnitas y monzonitas (Complejo Migmatítico de Mitú).

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

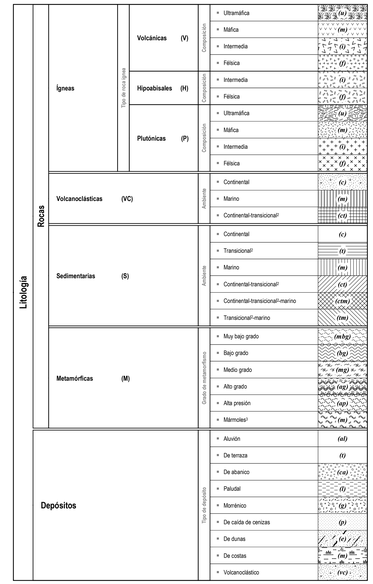
MP3NP1-Mag

Edad[1] + Litología

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013).

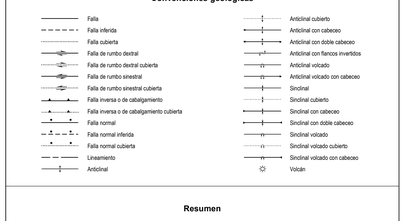
Criterios litológicos de codificación



[1] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[2] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas



Resumen

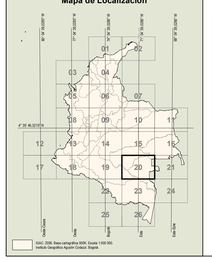
El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007; la segunda, en 2015; y esta, la tercera, se libera en 2020.

Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra *The Geology of Colombia*. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

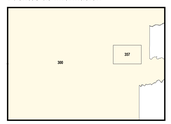
Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la *Carta Cronoestratigráfica Internacional 2020* y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas volcanoclásticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en palustal, aluvial, volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de cenizas, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado; y se diferenciaron las de alta presión y, por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclásticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental–transicional, continental–transicional–marino, transicional–marino y marino; mientras que las segundas, en continental, continental–transicional y marino.

El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, stylé), PDF y TIFF.

Mapa de Localización



Fuentes de información



388: Gansi, J., Huguett, A., Rupp, P. & de Boorder, H. 1975. La Amazonia colombiana y sus recursos. Geología. Tomo II Mapa de Geología. En : Divigeominas, C.A., Proyecto Radargeométrico del Amazonas. Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 11 planchas. Bogotá.

387: Rodríguez, G., Sánchez, M.M., Zapata, G. & Cardona, A. 2017. Mapa de Memoria. En: Mapa de Memoria. Escala 1:100 000. Ingeominas. Medellín.

www.sgc.gov.co

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-20

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

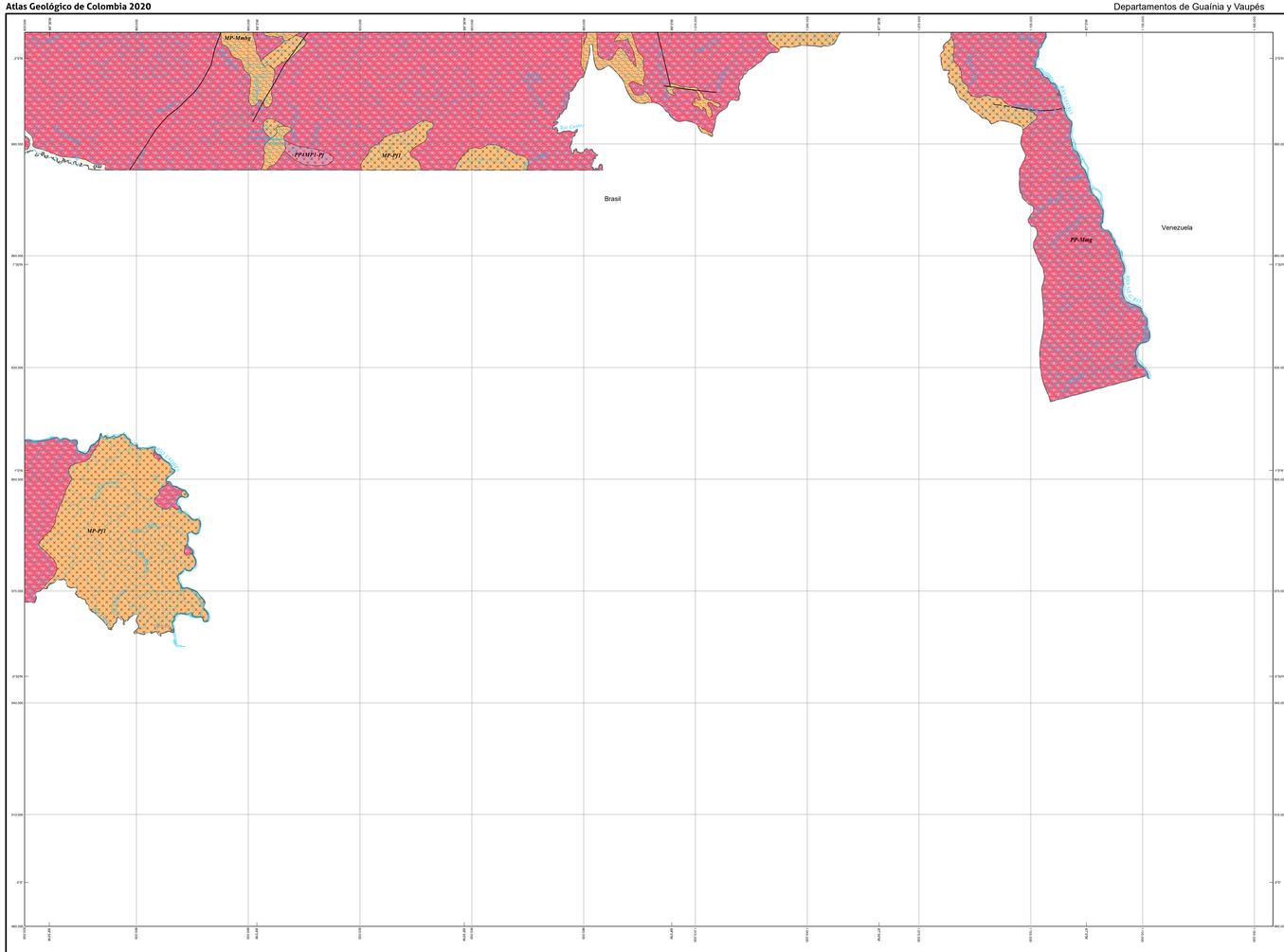
Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-20 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Este
Origen de coordenadas geográficas: 71° 04' 39,0280" W 4° 32' 46,3210" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000



Leyenda geológica

Era	Período	Época	Edad	Ma
Cenozoico KZ	Cuaternario Q	Holoceno	Q2	0.01
		Pleistoceno	Q1	1.81
	Neógeno N	Pliocено	Placenciano n8	3.6
			Zancleano n7	5.3
		Mioceno	Messiniano n6	7.2
			Tortoniano n5	11.6
			Serravaliano n4	13.8
			Langhiano n3	15.9
			Burdigaliano n2	20.4
			Aquitaniano n1	23.03
	Paleógeno Pg	Oligoceno	Chattiano o9	27.82
			Rupeliano o8	33.9
		Eoceno	Priaboniano e7	37.8
			Bartoniano e6	41.2
			Lutetiano e5	47.8
			Ypresiano e4	56.0
		Paleoceno	Thanetiano e3	59.2
			Selandiano e2	61.6
			Daniano e1	66.0
Mesozoico MZ	Cretácico K	Superior	Maastrichtiano k6	72.1
			Campaniano k5	83.6
			Santoniano k4	86.3
			Coniaciano k3	89.3
			Turoniano k2	93.9
			Cenomaniano k1	100.5
		Inferior	Albiano k6	113.0
			Aptiano k5	125.0
			Barremiano k4	129.4
			Hauteriviano k3	132.9
			Valanginiano k2	139.8
			Berriasiano k1	145.0
	Jurásico J	Superior	J3	152.1
		Medio	J2	168.3
		Inferior	J1	182.7
	Triásico T	Superior	T3	201.3
		Medio	T2	237
		Inferior	T1	247.2
Paleozoico PZ	Pérmico		P	251.902
	Carbonífero		C	298.9
	Devónico		D	358.9
	Silúrico		S	419.2
	Ordovícico		O	443.8
	Cámbrico		€	485.4
Proterozoico PR	Neoproterozoico		NP	1000
	Mesoproterozoico		MP	1600
	Paleoproterozoico		PP	2500

Qal

MP-Pyj | MP-Mmbg | PP/MP1-Pj | PP-Mag

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Qal: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

MP-Mmbg: Metaconglomerados, metareniscas, cuarcitas y metapelitas con metamorfismo regional de muy bajo grado (formaciones Roraima y La Pedrera).

MP-Pyj: Granitos con textura rapakivi (Granito de Parguaza).

PP/MP1-Pj: Monzogranitos bióticos, sienogranitos.

PP-Mag: Gneises cuarzofeldespáticos, anfibolitas, migmatitas, cuarcitas, gneises cuarzosos y granitos con variaciones a aleskitas y monzonitas (Complejo Migmatítico de Mitú).

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mag

Edad[1] + **Litología**

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación

Litología

Rocas

Ígneas — Tipo de roca ígnea

- **Volcánicas (V)** — Composición
  - × Ultramáfica (u)
  - × Máfica (m)
  - × Intermedia (i)
  - × Félsica (f)
- **Hipoabisales (H)** — Composición
  - × Intermedia (i)
  - × Félsica (f)
- **Plutónicas (P)** — Composición
  - × Ultramáfica (u)
  - × Máfica (m)
  - × Intermedia (i)
  - × Félsica (f)

Volcanoclásticas (VC) — Ambiente
- × Continental (c)
- × Marino (m)
- × Continental-transicional[2] (ct)

Sedimentarias (S) — Ambiente
- × Continental (c)
- × Transicional[2] (t)
- × Marino (m)
- × Continental-transicional[2] (ct)
- × Continental-transicional-marino (ctm)
- × Transicional[2]-marino (tm)

Metamórficas (M) — Grado de metamorfismo
- × Muy bajo grado (mbg)
- × Bajo grado (bg)
- × Medio grado (mg)
- × Alto grado (ag)
- × Alta presión (ap)
- × Mármoles[3] (m)

Depósitos — Tipo de depósito
- × Aluvión (al)
- × De terraza (t)
- × De abanico (ca)
- × Palustal (l)
- × Morrénico (g)
- × De caída de cenizas (p)
- × De dunas (d)
- × De costas (m)
- × Volcanoclástico (vc)

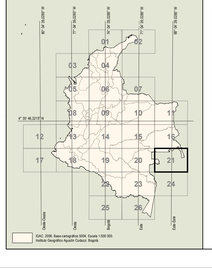
[2] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[3] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

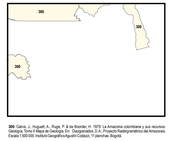
Convenciones geológicas

- Falla
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla de rumbo dextral
- Falla de rumbo dextral cubierta
- Falla de rumbo sinestral
- Falla de rumbo sinestral cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Falla inversa o de cabalgamiento cubierta
- Falla normal
- Falla normal inferida
- Falla normal cubierta
- Lineamiento
- Anticlinal
- Anticlinal cubierto
- Anticlinal con cabeceo
- Anticlinal con doble cabeceo
- Anticlinal con flancos invertidos
- Anticlinal volcado
- Anticlinal volcado con cabeceo
- Sinclinal
- Sinclinal cubierto
- Sinclinal con cabeceo
- Sinclinal con doble cabeceo
- Sinclinal volcado
- Sinclinal volcado cubierto
- Sinclinal volcado con cabeceo
- Volcán

Mapa de Localización



Fuentes de información



300. Gansi, J., Huguett, A., Rugs, F. & de Stordan, H. 1975. La Amazonia colombiana y sus recursos. Geología. Tomo II Mapa de Geología. En : Divulgmadota, C.A., Proyecto Radargramétrico del Amazonas. Escala 1:500.000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 11 planchas. Bogotá.

Resumen

El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007; la segunda, en 2015; y esta, la tercera, se libera en 2020.

Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra *The Geology of Colombia*. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la *Carta Cronoestratigráfica Internacional 2020* y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas volcanoclásticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en palustal, aluvial, volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de ceniza, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado; y se diferenciaron las de alta presión y, por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclásticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental–transicional, continental–transicional–marino, transicional–marino y marino; mientras que las segundas, en continental, continental–transicional y marino.

El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style), PDF y TIFF.

www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

El futuro es de todos | Minenergía

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-21

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

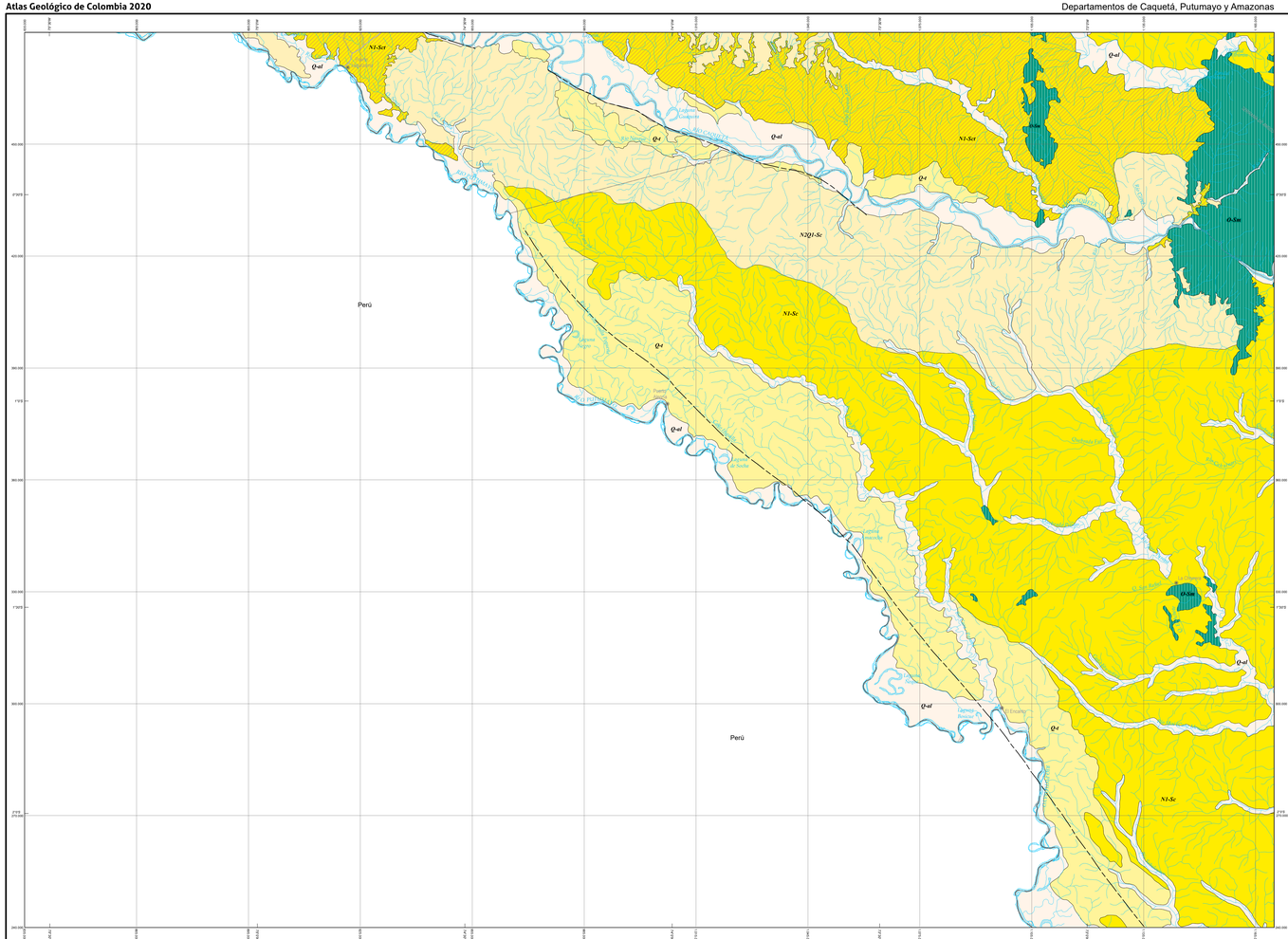
Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

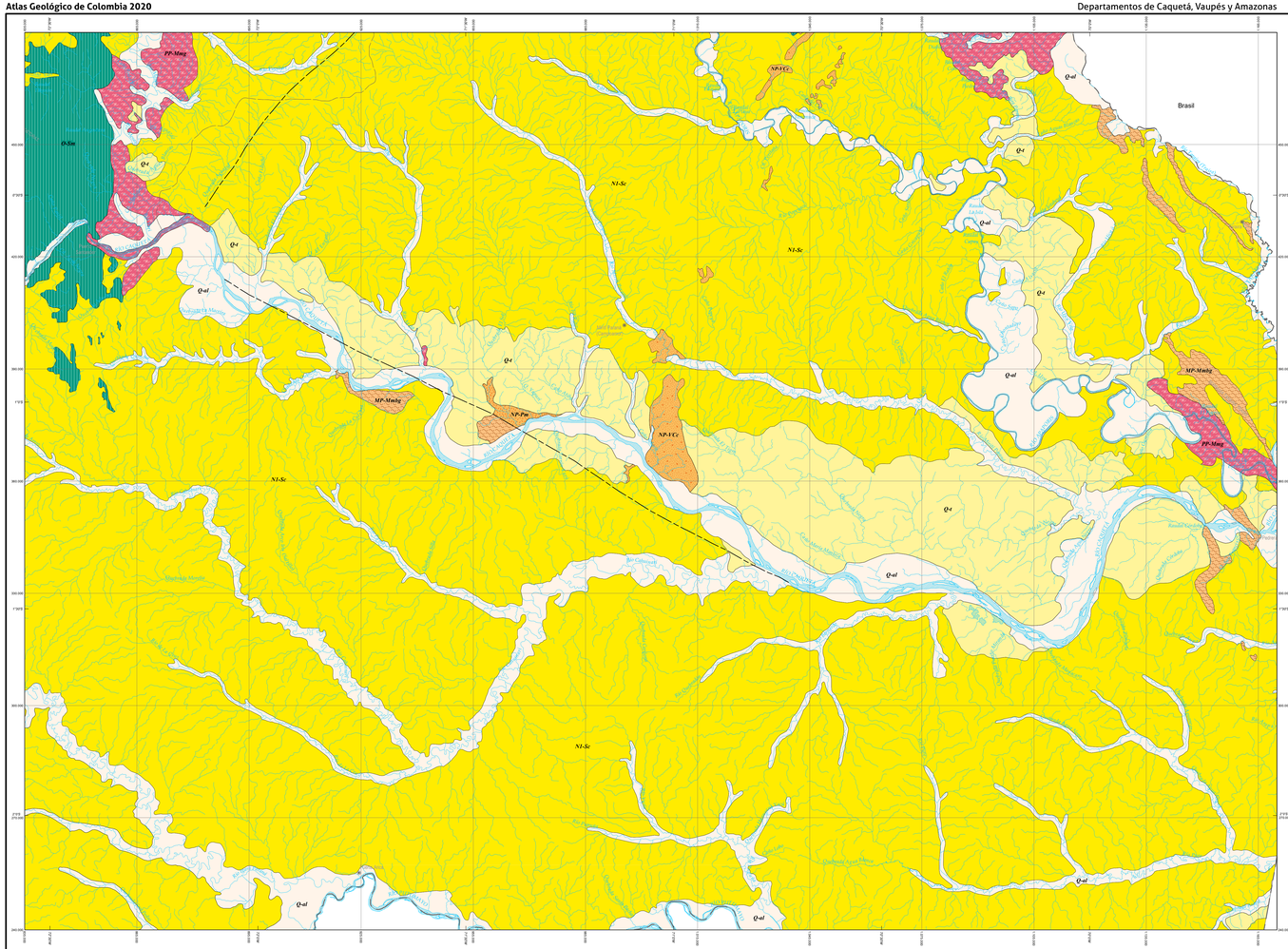
Cita recomendada

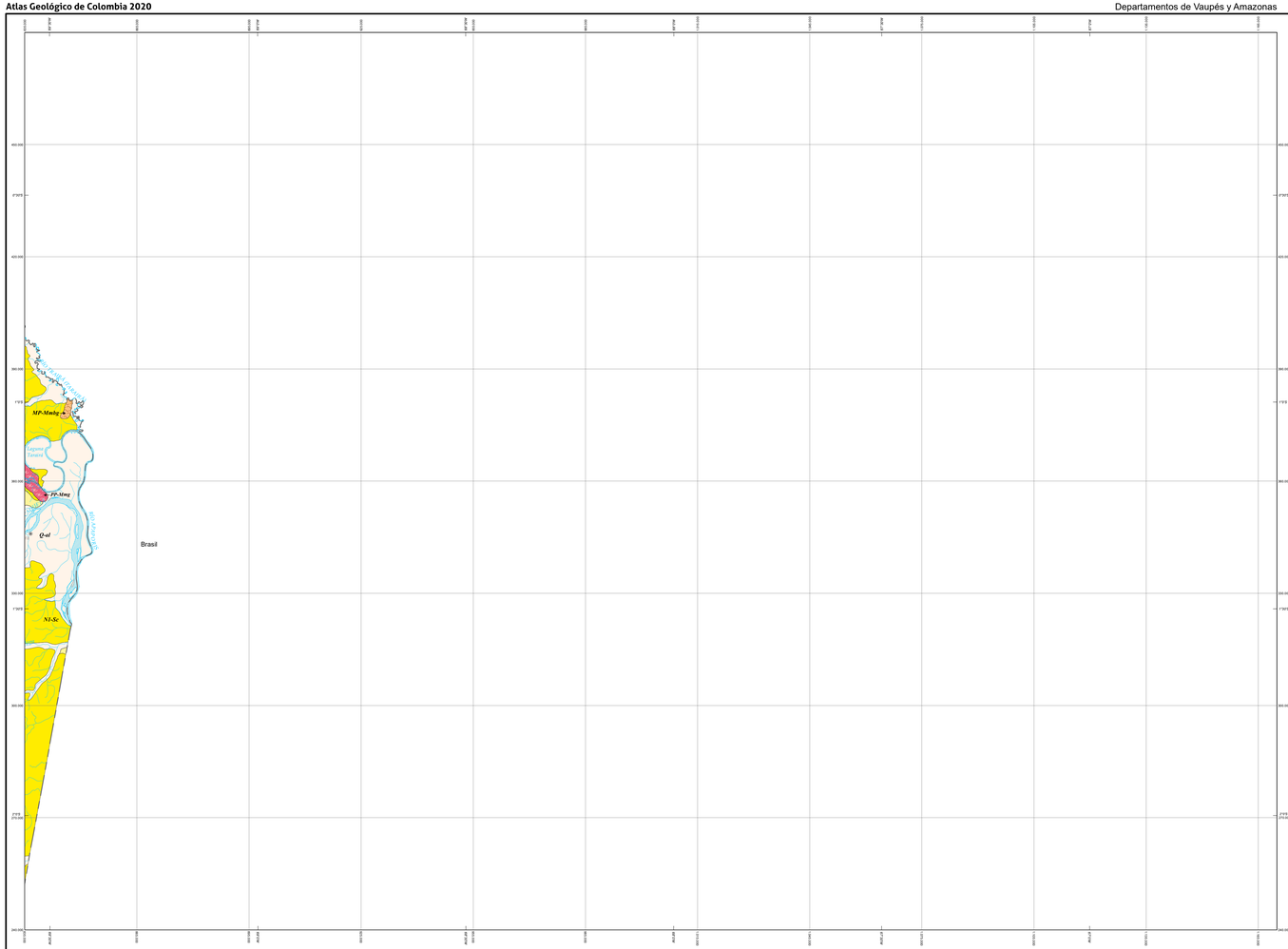
Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-21 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500.000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

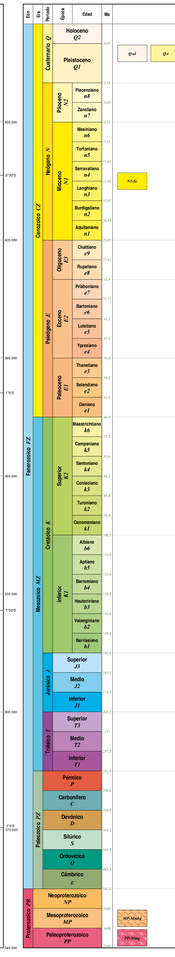
Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Este Este
Origen de coordenadas geográficas: 68° 04' 39,0280" W 4° 35' 46,3210" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000


Perú
Perú
Q-al
N1-Scr
N1-Sc
N2Q1-Sc
Q-Sm
Q-Sm
Q-al
Q-al
Q-al


PP-Mag
O-Sm
Q-t
Q-al
N1-Sc
NP-YCc
NP-Pac
MP-Mmbg
Brasil
Río Caquetá
Río Apaporis
Río Vaupés
Río Cuduyarí
Río Yí
Río Mesay
Río Macú
Río Cananarí
Río Pirá Paraná
Río Tiquié
Río Papurí
Río Querarí
Río Cuiarí
Río Isana
Río Aiarí
Río Uaupés
Río Inambú
Río Cuduyarí
Río Tunía





Leyenda geológica

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-t: Terrazas aluviales.

N1-Sc: Conglomerados y arenitas poco consolidados con matriz ferruginosa y arcillosa. También, arcillolitas con intercalaciones de limolitas, lodolitas arenosas y arenitas.

MP-Mmbg: Metaconglomerados, metarenitas, cuarcitas y metapelitas con metamorfismo regional de muy bajo grado (formaciones Roraima y La Pedrera).

PP-Mmg: Gneises cuarcofeldespáticos, anfibolitas, migmatitas, cuarcitas, gneises cuarzosos y granitos con variaciones a alaskitas y monzonitas (Complejo Migmatítico de Mitú).

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

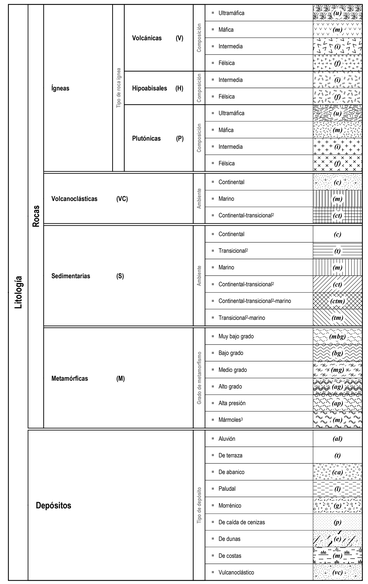
MP3NP1-Mag

Edad[1] + **Litología**

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación



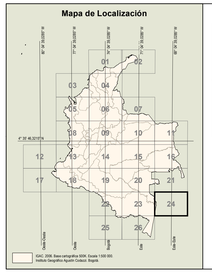
[1] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[2] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas

- Falla
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla de rumbo dextral
- Falla de rumbo dextral cubierta
- Falla de rumbo sinestral
- Falla de rumbo sinestral cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Falla inversa o de cabalgamiento cubierta
- Falla normal
- Falla normal inferida
- Falla normal cubierta
- Lineamiento
- Anticlinal
- Anticlinal cubierto
- Anticlinal con cabeceo
- Anticlinal con doble cabeceo
- Anticlinal con flancos invertidos
- Anticlinal volcado
- Anticlinal volcado con cabeceo
- Sinclinal
- Sinclinal cubierto
- Sinclinal con cabeceo
- Sinclinal con doble cabeceo
- Sinclinal volcado
- Sinclinal volcado cubierto
- Sinclinal volcado con cabeceo
- Volcán

Mapa de Localización



Fuentes de información



[68] Gómez, J., Hoguett, A., Rugge, F. & de Brondeir, H. 1975. La Amazonia colombiana y sus recursos. Geología. Tomo II Mapa de Geología. En : Divulgmadota, C.A., Proyecto Radargramétrico del Amazonas. Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 11 planchas. Bogotá.

Resumen

El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007; la segunda, en 2015; y esta, la tercera, se libera en 2020.

Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra *The Geology of Colombia*. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la *Carta Cronoestratigráfica Internacional 2020* y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas *volcanoclásticas* como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en palustal, aluvial, volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de ceniza, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado; y se diferenciaron las de alta presión y, por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclásticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental–transicional, continental–transicional–marino, transicional–marino y marino; mientras que las segundas, en continental, continental–transicional y marino.

El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style), PDF y TIFF.

www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

El futuro es de todos | Minenergía

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-24

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

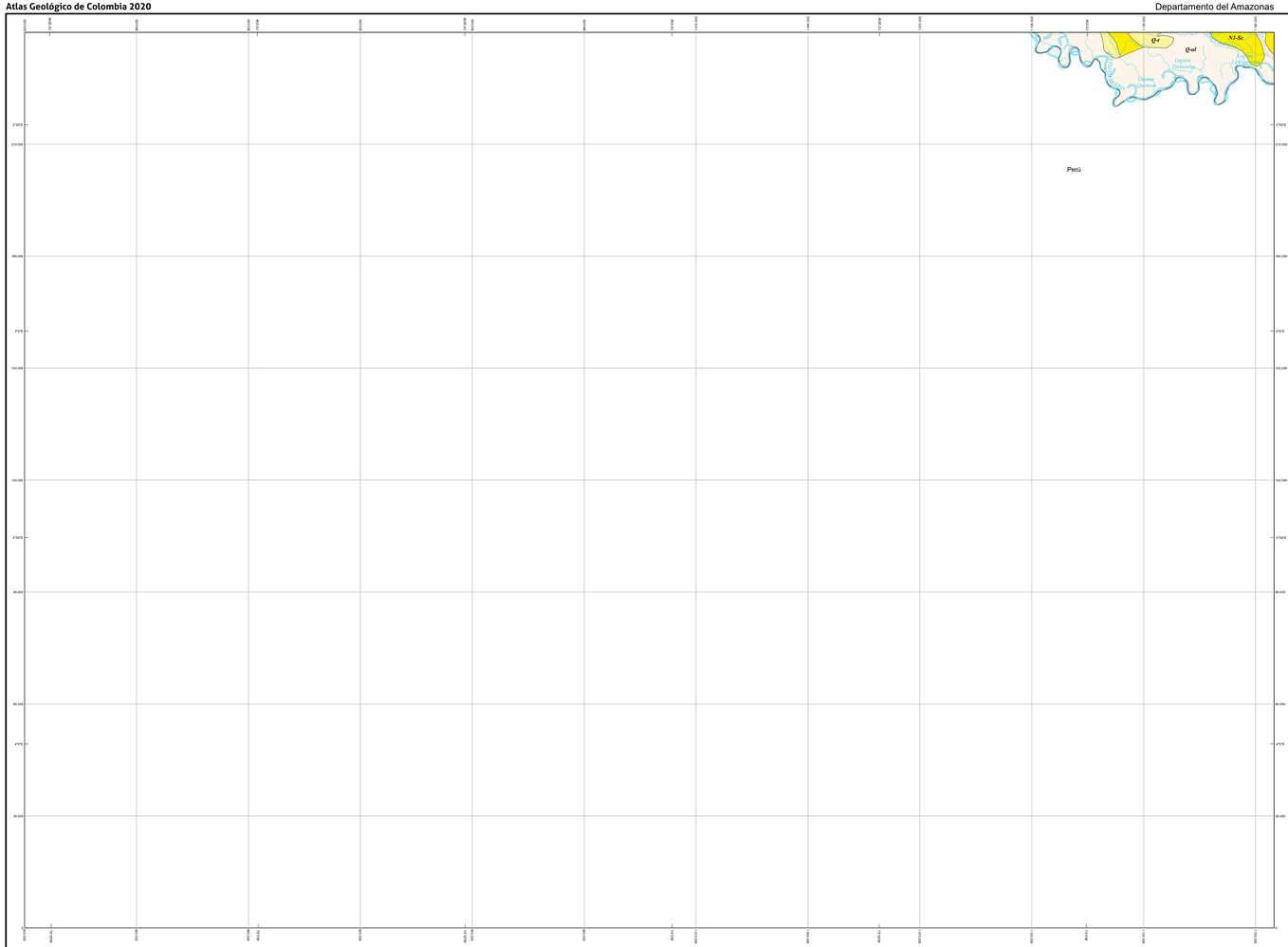
Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-24 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Este Este
Origen de coordenadas geográficas: 68° 04' 39.0280" W 4° 35' 46.3210" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000



www.sgc.gov.co

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-25

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-25 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500.000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Bogotá
Origen de coordenadas geográficas: 74° 04' 39,030" W 4° 35' 46,3215" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000

Leyenda geológica

Era	Era	Periodo	Época	Edad	Ma
Cenozoico KZ	Cuaternario Q		Holoceno Q2		0.01
			Pleistoceno Q1		1.81
	Neógeno N	Plioceno	Plioceno n8		3.60
			Zancleano n7		5.33
		Mioceno	Messiniano n6		7.25
			Tortoniano n5		11.63
			Serravaliano n4		13.82
			Langhiano n3		15.97
			Burdigaliano n2		20.44
			Aquitaniano n1		23.03
	Paleógeno KC	Oligoceno	Chattiano o9		27.82
			Rupeliano o8		33.9
		Eoceno	Priaboniano e7		37.8
			Bartoniano e6		41.2
			Lutetiano e5		47.8
			Ypresiano e4		56.0
		Paleoceno	Thanetiano e3		59.2
			Selandiano e2		61.6
			Daniano e1		66.0
Fanerozoico PZ	Mesozoico MZ	Cretácico K	Superior K2	Maastrichtiano k6	72.1
				Campaniano k5	83.6
				Santoniano k4	86.3
				Coniaciano k3	89.8
				Turoniano k2	93.9
				Cenomaniano k1	100.5
			Inferior K1	Albiano k6	113.0
				Aptiano k5	125.0
				Barremiano k4	129.4
				Hauteriviano k3	132.9
				Valanginiano k2	139.8
				Berriasiano k1	145.0
		Jurásico J	Superior J3		152.1
			Medio J2		168.3
			Inferior J1		201.3
		Triásico T	Superior T3		237
			Medio T2		247.2
			Inferior T1		252.2
	Paleozoico PZ	Pérmico P			298.9
		Carbonífero C			358.9
		Devónico D			419.2
		Silúrico S			443.8
		Ordovícico O			485.4
		Cámbrico €			541.0
Precámbrico PR		Neoproterozoico NP			1000
		Mesoproterozoico MP			1600
		Paleoproterozoico PP			2500

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-t: Terrazas aluviales.

N1-Sc: Conglomerados y arenitas poco consolidados con matriz ferruginosa y arcillosa. También, arcillolitas con intercalaciones de limolitas, lodolitas arenosas y arenitas.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mag

Edad[1] + **Litología**

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación

Litología	Rocas	Ígneas	Tipo de roca ígnea: Volcánicas (V)	Composición: Ultramáfica	(u)
				Composición: Máfica	(m)
				Composición: Intermedia	(i)
				Composición: Félsica	(f)
			Tipo de roca ígnea: Hipoabisales (H)	Composición: Intermedia	(i)
				Composición: Félsica	(f)
			Tipo de roca ígnea: Plutónicas (P)	Composición: Ultramáfica	(u)
				Composición: Máfica	(m)
				Composición: Intermedia	(i)
				Composición: Félsica	(f)
		Volcanoclásticas (VC)	Ambiente: Continental		(c)
			Ambiente: Marino		(m)
			Ambiente: Continental-transicional[2]		(ct)
		Sedimentarias (S)	Ambiente: Continental		(c)
			Ambiente: Transicional[2]		(t)
			Ambiente: Marino		(m)
			Ambiente: Continental-transicional[2]		(ct)
			Ambiente: Continental-transicional-marino		(ctm)
			Ambiente: Transicional[2]-marino		(tm)
		Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo: Muy bajo grado		(mbg)
			Grado de metamorfismo: Bajo grado		(bg)
			Grado de metamorfismo: Medio grado		(mg)
			Grado de metamorfismo: Alto grado		(ag)
			Grado de metamorfismo: Alta presión		(ap)
			Grado de metamorfismo: Mármoles[3]		(m)
		Depósitos	Tipo de depósito: Aluvión		(al)
			Tipo de depósito: De terraza		(t)
			Tipo de depósito: De abanico		(ca)
			Tipo de depósito: Palustal		(l)
			Tipo de depósito: Morrénico		(g)
			Tipo de depósito: De caída de cenizas		(p)
			Tipo de depósito: De dunas		(e)
			Tipo de depósito: De costas		(m)
			Tipo de depósito: Volcanoclástico		(vc)

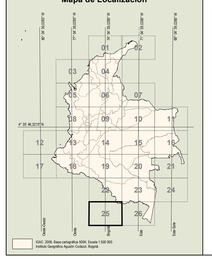
[2] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[3] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas

- Falla
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla de rumbo dextral
- Falla de rumbo dextral cubierta
- Falla de rumbo sinestral
- Falla de rumbo sinestral cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Falla inversa o de cabalgamiento cubierta
- Falla normal
- Falla normal inferida
- Falla normal cubierta
- Lineamiento
- Anticlinal
- Anticlinal cubierto
- Anticlinal con cabeceo
- Anticlinal con doble cabeceo
- Anticlinal con flancos invertidos
- Anticlinal volcado
- Anticlinal volcado con cabeceo
- Sinclinal
- Sinclinal cubierto
- Sinclinal con cabeceo
- Sinclinal con doble cabeceo
- Sinclinal volcado
- Sinclinal volcado cubierto
- Sinclinal volcado con cabeceo
- Volcán

Mapa de Localización



Fuentes de información



[68] Gómez, J., Hoguett, A., Rugo, P. & de Brondeir, H. 1973. La Amazonia colombiana y sus recursos. Geología. Tomo II Mapa de Geología. En : Divulgmadota, C.A., Proyecto Radargramétrico del Amazonas. Escala 1:500.000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 11 planchas. Bogotá.

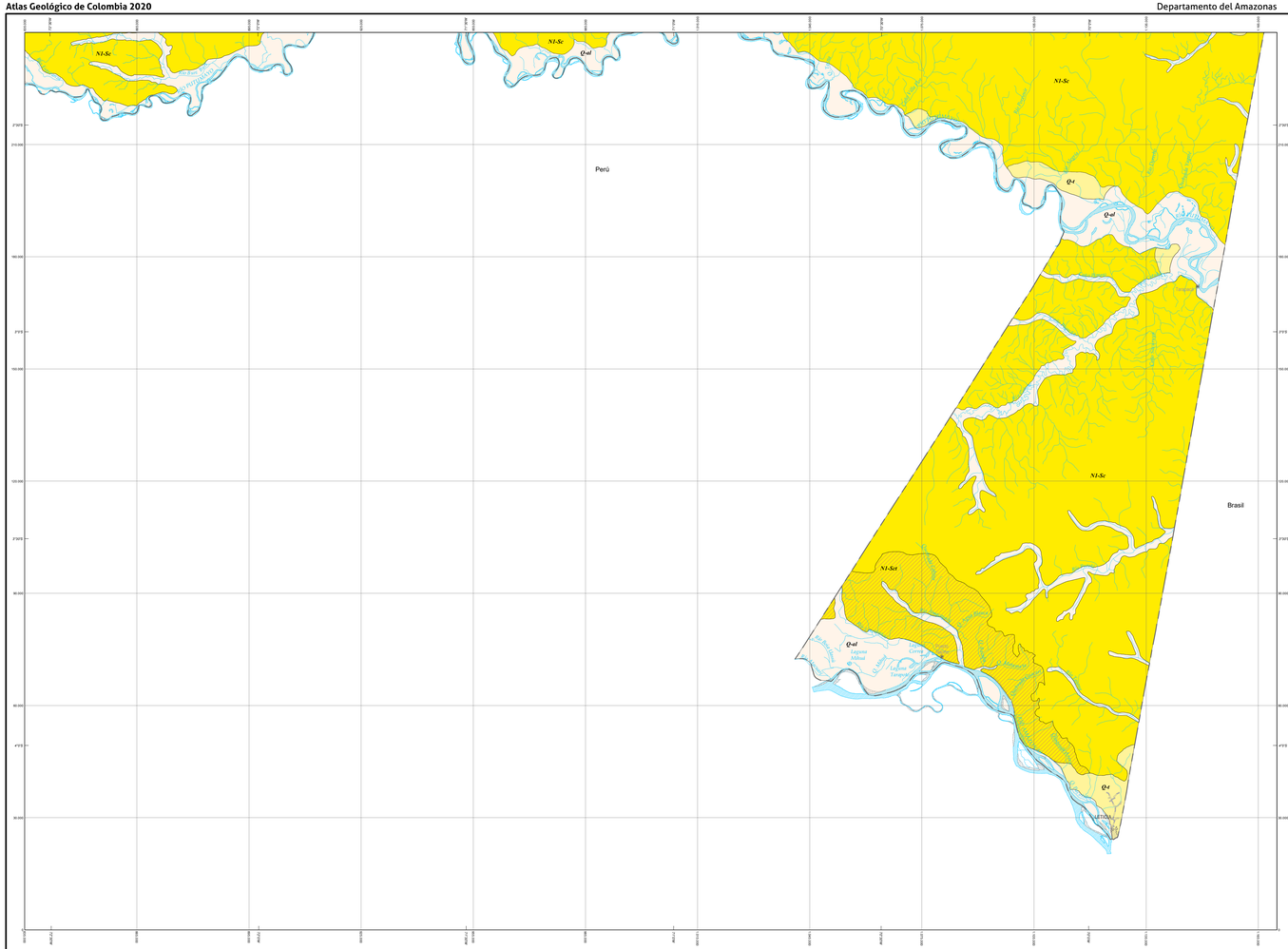
Resumen

El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007; la segunda, en 2015; y esta, la tercera, se libera en 2020.

Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra *The Geology of Colombia*. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la *Carta Cronoestratigráfica Internacional 2020* y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas *volcanoclásticas* como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en palustal, aluvial, volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de ceniza, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado; y se diferenciaron las de alta presión y, por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclásticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental–transicional, continental–transicional–marino, transicional–marino y marino; mientras que las segundas, en continental, continental–transicional y marino.

El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style), PDF y TIFF.



www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

El futuro es de todos | Minenergía

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-26

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

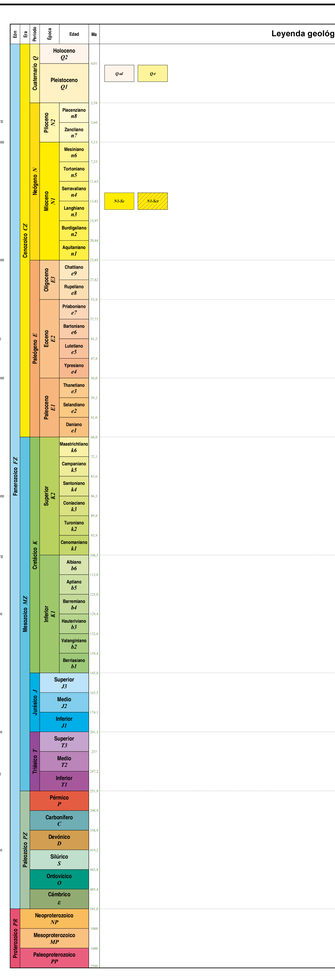
Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-26 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500.000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen de la zona Este
Origen de coordenadas geográficas: 71° 04´35,0280" W 4° 32´ 46,3210" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000



Leyenda geológica

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-t: Terrazas aluviales.

N1-Sc: Conglomerados y arenitas poco consolidados con matriz ferruginosa y arcillosa. También, arcillolitas con intercalaciones de limolitas, lodolitas arenosas y arenitas.

N1-Sc/r: Arcillolitas, limolitas, limolitas arenosas, cuarcoarenitas y litoarenitas lodosas o conglomeríticas; packstone de moluscos y arenitas calcáreas.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

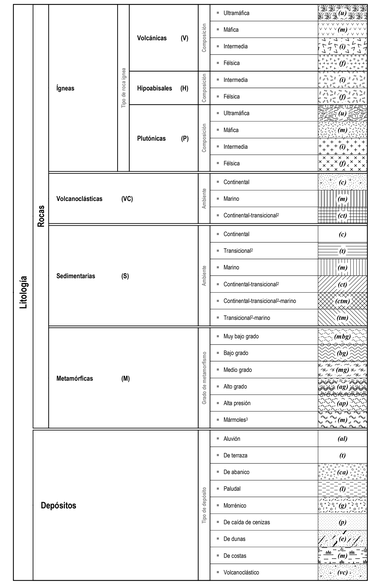
MP3NP1-Mag

Edad[1] + Litología

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013)

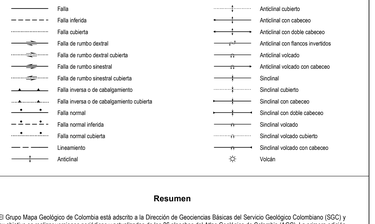
Criterios litológicos de codificación



[1] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[2] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas



Resumen

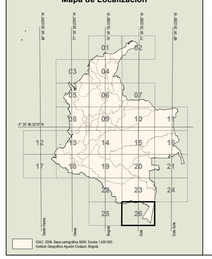
El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007; la segunda, en 2015; y esta, la tercera, se libera en 2020.

Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra *The Geology of Colombia*. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la *Carta Cronoestratigráfica Internacional 2020* y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas volcanoclásticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en palustal, aluvial, volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de ceniza, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado; y se diferenciaron las de alta presión y, por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclásticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental–transicional, continental–transicional–marino, transicional–marino y marino; mientras que las segundas, en continental, continental–transicional y marino.

El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style), PDF y TIFF.

Mapa de Localización



Fuentes de información



388: Gómez, J., Hoguett, A., Rugo, P. & de Brigard, H. 1975. La Amazonia colombiana y sus recursos: Geología. Tomo II Mapa de Geología En : Divagraciones, S.A., Proyecto Radargramétrico del Amazonas. Escala 1:500.000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 planchas. Bogotá.

389: Montoya, C., Alonso, D. & Prietta, A. 2011. Geología de la plancha 387 San Juan de Atacuari. Escala 1:100.000. Ingeominas. Bogotá.

390: Montoya, C., Alonso, D. & Prietta, A. 2011. Geología de la plancha 388 Puerto Nariño. Escala 1:100.000. Ingeominas. Bogotá.

391: Montoya, C., Alonso, D. & Prietta, A. 2011. Geología de la plancha 389 La Pascua Nacional Natural Amacayacu. Escala 1:100.000. Ingeominas. Bogotá.

392: Montoya, C., Alonso, D. & Prietta, A. 2011. Geología de la plancha 390 Naupardi. Escala 1:100.000. Ingeominas. Bogotá.

393: Montoya, C., Alonso, D. & Prietta, A. 2011. Geología de la plancha 391 Isla Letícia. Escala 1:100.000. Ingeominas. Bogotá.