

ÍNDICE

| | |
|---|-----|
| PREFACIO | 7 |
| ACRÓNIMOS Y SIGLAS | 15 |
| GENERALIDADES CUENCA DEL RÍO GRANDE | |
| Características Cuenca del Río Grande | 19 |
| Imagen satelital (Land Sat)..... | 23 |
| Imagen satelital nocturna (VIIRS) | 27 |
| ASPECTOS BIOFISICOS | |
| Gradiente Altitudinal | 32 |
| Pendientes | 34 |
| Exposición | 36 |
| Denudación..... | 38 |
| Riesgo de erosión | 42 |
| Fisiografía | 46 |
| Geología..... | 52 |
| Hidrogeología | 57 |
| Vegetación | 60 |
| Ecoregiones | 68 |
| Áreas Protegidas | 74 |
| Suelos | 80 |
| Textura..... | 86 |
| Densidad aparente | 94 |
| Carbono orgánico | 96 |
| Capacidad de intercambio catiónico | 98 |
| pH en agua | 100 |
| Deforestación..... | 102 |
| Focos de calor | 106 |
| Cobertura y uso actual de la tierra | 108 |
| ASPECTOS CLIMÁTICOS E HÍDRICOS | |
| Información climática | 118 |
| Precipitación | 119 |
| Temperatura | 126 |
| Escorrentía superficial (caudal)..... | 134 |
| Evapotranspiración potencial..... | 136 |
| Índice de aridez | 139 |
| Índice de agresividad climática (fournier modificado) | 139 |
| Heladas | 139 |
| Velocidad de viento | 146 |
| Hidrografía | 148 |
| Unidades hidrográficas | 152 |
| Inundaciones | 154 |
| INFRAESTRUCTURA | |
| Acceso caminero | 158 |
| Represas | 161 |
| Proyectos GIRH/MIC | 166 |
| Proyectos de riego | 169 |
| SOCIOECONÓMICOS | |
| Población..... | 178 |
| Población por unidad hidrográfica | 178 |
| Densidad demográfica | 178 |
| Centros educativos..... | 182 |
| Establecimientos de salud | 186 |
| Idiomas | 190 |
| Actividad minera | 192 |
| Tierras comunitarias de origen (TCOs)..... | 194 |
| BIBLIOGRAFÍA | 200 |