|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Índice de compacidad | Kc= 0,28(P/√A) | Gravelius, 1914 |
|  |  |  |
| Índice de circularidad | Rc= 4πA/P2 | Miller, 1953 |
| Radio de Elongación | Re= (√4A/π)/L | Schumm,1956 |
| Factor forma | Ff= A/L2 | Horton, 1932 |

 A=área; P=perímetro, L=longitud de la cuenca

Tabla 1: Parámetros morfométricos relacionados a la forma que presenta una cuenca de drenaje

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Río |  | Sinuosidad tramo superior (Ss) | Sinuosidad tramo inferior (Si) | ΔS= Ss-Si |
| Las Chacras |  | 1,41 | 1,17 | 0,24 |
| El Arenal |  | 1,38 | 1,18 | 0,20 |
| Qda. del Barro |  | 1,21 | 1,10 | 0,12 |
| Carrizal |  | 1,46 | 1,04 | 0,42 |
| El Pinche |  | 1,35 | 1,10 | 0,25 |
| de la Cruz |  | 1,12 | 1,11 | 0,01 |
| del Mercado |  | 1,23 | 1,03 | 0,21 |
| de los palos |  | 1,27 | 1,07 | 0,20 |
| 1 |  | 1,06 | 1,04 | 0,02 |
| 2 |  | 1,24 | 1,18 | 0,06 |
| 3 |  | 1,20 | 1,07 | 0,13 |
| 4 |  | 1,16 | 1,12 | 0,04 |

Tabla 2: Variación de la sinuosidad de ríos aguas arriba y abajo de la falla Pan de Azúcar. Se ha resaltado con gris los cambios notables en las diferencias de sinuosidad.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cuenca | Nombre Cuenca | Kc | Rc | Re | Ff |
| 1 | río Las Chacras | 1,96 | 0,26 | 0,45 | 0,16 |
| 2 | río El Arenal | 2,01 | 0,24 | 0,41 | 0,13 |
| 3 | río Quebrada del Barro | 1,95 | 0,26 | 0,39 | 0,12 |
| 4 | río Carrizal | 1,46 | 0,46 | 0,51 | 0,20 |
| 5 | río El Pinche | 1,64 | 0,37 | 0,47 | 0,17 |
| 6 | río de la Cruz | 2,25 | 0,19 | 0,34 | 0,09 |
| 7 | río del Mercado | 2,34 | 0,18 | 0,36 | 0,10 |
| 8 | río de los Palos | 2,15 | 0,21 | 0,41 | 0,13 |
| 9 | río 1 | 1,44 | 0,47 | 0,69 | 0,38 |
| 10 | río 2 | 1,49 | 0,44 | 0,62 | 0,30 |
| 11 | río 3 | 1,33 | 0,56 | 0,60 | 0,28 |
| 12 | río 4 | 1,65 | 0,36 | 0,68 | 0,37 |

Tabla 3: Parámetros morfométricos de las diferentes cuencas analizadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cuenca | FA (factor de asimetría) | Levantamiento desde |
|
| río Las Chacras | 67,09 | Derecha | Norte |
| río El Arenal | 50,86 | No inclinación | ---- |
| río Qda. del Barro | 30,17 | Izquierda | Sur |
| río Carrizal | 62,29 | Derecha | Norte |
| río El Pinche | 54,61 | Sutil derecha | Norte |
| río de la Cruz | 53,77 | Derecha | Norte |
| río del Mercado | 28,97 | Izquierda |  Sur |
| río de los Palos | 60,46 | Derecha | Norte |
| río 1 | 36,45 | Izquierda | Sur |
| río 2 | 45,28 | Izquierda | Sur |
| río 3 | 18,24 | Izquierda | Sur |
| río 4 | 83,57 | Derecha | Norte |

Tabla 4: Valores de factor de asimetría determinados para cada cuenca. Se resalta en gris aquellas cuencas que presentan basculamiento desde el sector norte.