

**MAPA GENERAL DEL ESTADO
DE JALISCO 1:50,000**

**MEMORIA TÉCNICA
MUNICIPIO DE CHIMALTITÁN**

CHIMALTITÁN

Vértice 1

Se ubica en las coordenadas X= 644271 Y= 2421954, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE SOBRE EL PARTEAGUAS ESTE DE LA MICROCUENCA MEZQUITE GACHO AL ESTE DE LA LOCALIDAD SANTA CRUZ+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 1 | -103.603425 | 21.895838 | 1631 | 644271 | 2421954 |

Se define el contorno por la unión cerro sin nombre y arroyo sin nombre hasta el vértice 2.

Vértice 2

Se ubica en las coordenadas X= 645399 Y= 2421854, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO SIN NOMBRE CON EL ARROYO LA COFRADÍA+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 2 | -103.592518 | 21.894846 | 1520 | 645399 | 2421854 |

Se define el contorno por el arroyo La Cofradía hasta el vértice 3.

Vértice 3

Se ubica en las coordenadas X= 645945 Y= 2420670, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO LA COFRADÍA CON EL ARROYO EL TEPANTE+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 3 | -103.587339 | 21.884107 | 1480 | 645945 | 2420670 |

Se define el contorno por el arroyo El Tepante hasta el vértice 4.

Vértice 4

Se ubica en las coordenadas X= 647150 Y= 2420264, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO EL TEPANTE CON EL ARROYO SIN NOMBRE+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 4 | -103.575714 | 21.880339 | 1540 | 647150 | 2420264 |

Se define el contorno por el arroyo sin nombre al este de la localidad Goteras hasta el vértice 5.

Vértice 5

Se ubica en las coordenadas X= 647777 Y= 2419439, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE AL SURESTE DE LA LOCALIDAD GOTERAS SOBRE EL PARTEAGUAS NORTE DE LA MICROCUENCA ATOLINGA+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 5 | -103.569725 | 21.872840 | 2000 | 647777 | 2419439 |

Se define el contorno por el parteaguas norte de la microcuena Atolinga hasta el vértice 6.

Vértice 6

Se ubica en las coordenadas X= 648924 Y= 2418600, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE AL SUROESTE DE LA LOCALIDAD MESA DE LAS ROSAS SOBRE EL PARTEAGUAS NORTE DE LA MICROCUENCA ATOLINGA+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 6 | -103.558700 | 21.865157 | 2040 | 648924 | 2418600 |

Se define el contorno por el arroyo sin nombre hasta el vértice 7.

Vértice 7

Se ubica en las coordenadas X= 648956 Y= 2417500, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO SIN NOMBRE CON EL ARROYO AGUA ZARCA+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 7 | -103.558489 | 21.855223 | 1702 | 648956 | 2417500 |

Se define el contorno por el arroyo Agua Zarca hasta el vértice 8.

Vértice 8

Se ubica en las coordenadas X= 650198 Y= 2417609, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO AGUA ZARCA CON EL ARROYO LA VIEJA+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 8 | -103.546462 | 21.856102 | 1856 | 650198 | 2417609 |

Se define el contorno por el arroyo La Vieja hasta el vértice 9.

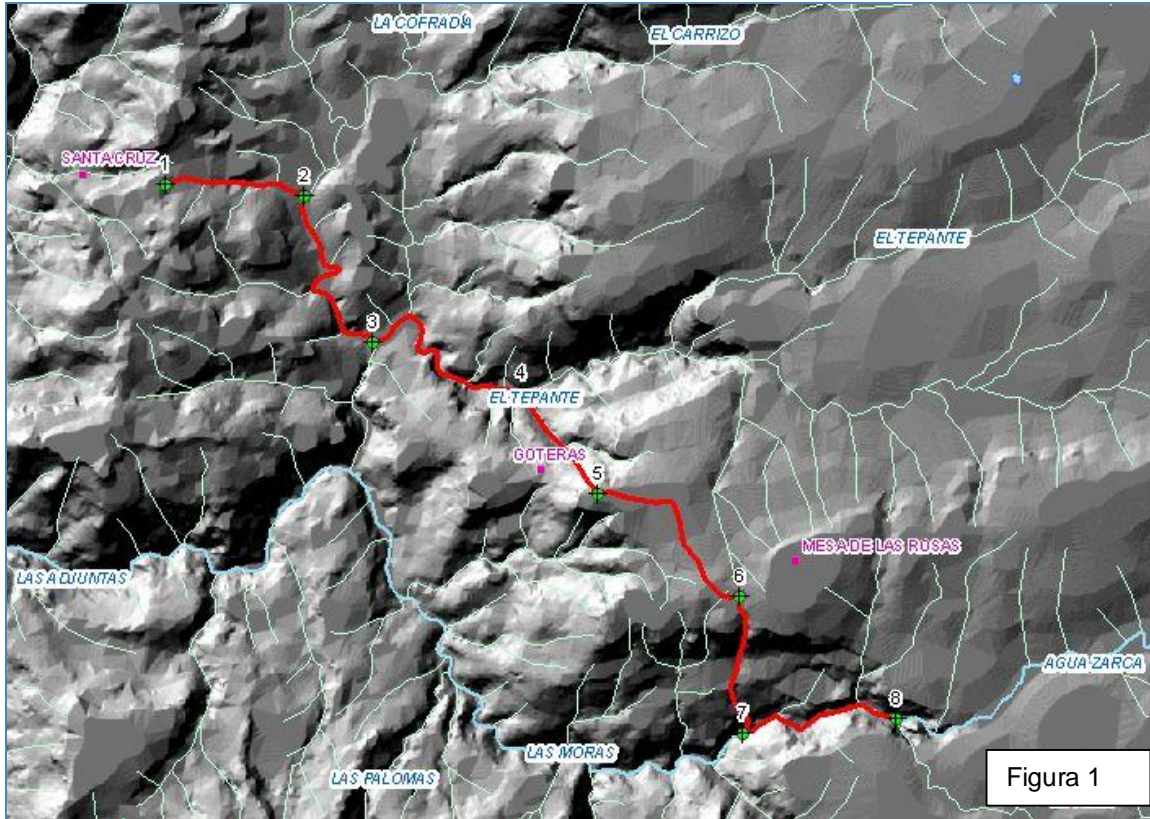


Figura 1. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 1 hasta el vértice 8.

Vértice 9

Se ubica en las coordenadas X= 653526 Y= 2415997, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO LA VIEJA CON EL ARROYO SIN NOMBRE+

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 9 | -103.514414 | 21.841256 | 2028 | 653526 | 2415997 |

Se define el contorno por el arroyo sin nombre al este de la localidad Cerro El Canjilón hasta el vértice 10.

Vértice 10

Se ubica en las coordenadas X= 652398 Y= 2414853, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE AL NORTE DE LA LOCALIDAD CERRO EL CANJILÓN SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA ATOLINGA+

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 10 | -103.525429 | 21.831018 | 2240 | 652398 | 2414853 |

Se define el contorno por el parteaguas oeste de la microcuenca Atolinga hasta el vértice 11.

Vértice 11

Se ubica en las coordenadas X= 655491 Y= 2412693, descrita por la referencia %CERRO EL GALLO SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA ATOLINGA+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 11 | -103.495713 | 21.811240 | 2220 | 655491 | 2412693 |

Se define el contorno por la unión del cerro El Gallo a la intersección con el límite estatal del mapa general del Estado de Jalisco, 2008 hasta el vértice 12.

Vértice 12

Se ubica en las coordenadas X= 657459 Y= 2412700, descrita por la referencia %LÍMITE ESTATAL DEL MAPA GENERAL DEL ESTADO DE JALISCO, 2008+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 12 | -103.476679 | 21.811132 | 2102 | 657459 | 2412700 |

Se define el contorno por la carta general del Estado de Jalisco, 1979 hasta el vértice 13.

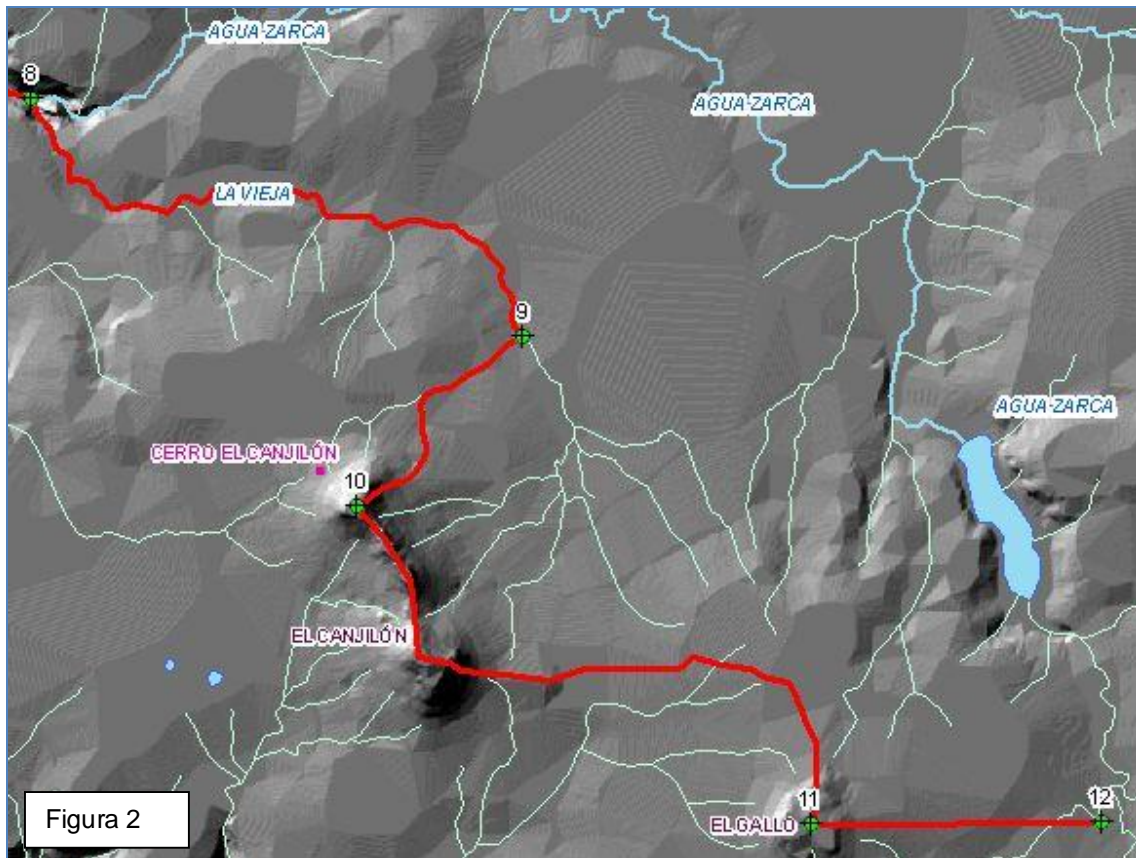


Figura 2. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 8 hasta el vértice 12.

Vértice 13

Se ubica en las coordenadas X= 641197 Y= 2383382, descrita por la referencia %LÍMITE ESTATAL DEL MAPA GENERAL DEL ESTADO DE JALISCO, 2008+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 13 | -103.636462 | 21.547698 | 2215 | 641197 | 2383382 |

Se define el contorno por la unión de la mesa sin nombre a la intersección con el límite estatal del mapa general del Estado de Jalisco, 2008 hasta el vértice 14.

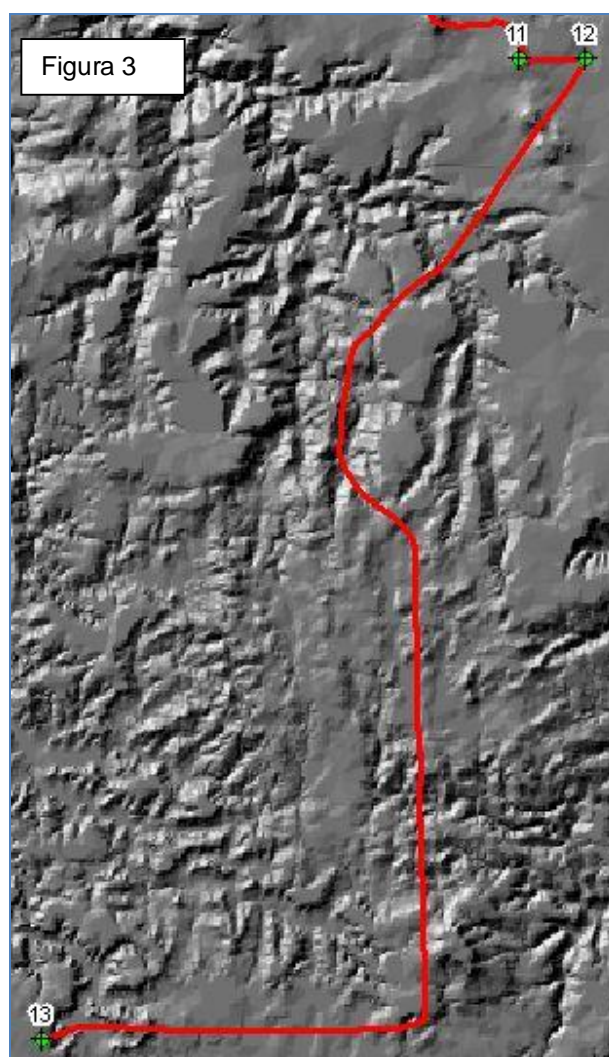


Figura 3. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 12 y 13.

Vértice 14

Se ubica en las coordenadas X= 640788 Y= 2383546, descrita por la referencia %MESA SIN NOMBRE AL NORTE DE LA LOCALIDAD POTRERILLOS SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA POTRERILLOS+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 14 | -103.640398 | 21.549216 | 2220 | 640788 | 2383546 |

Se define el contorno por el parteaguas oeste de la microcuenca Potrerillos hasta el vértice 15.

Vértice 15

Se ubica en las coordenadas X= 639725 Y= 2385075, descrita por la referencia %MESA SIN NOMBRE AL ESTE DEL ARROYO EL MECO SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA POTRERILLOS+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 15 | -103.650532 | 21.563103 | 2190 | 639725 | 2385075 |

Se define el contorno por el arroyo El Meco hasta el vértice 16.

Vértice 16

Se ubica en las coordenadas X= 635351 Y= 2386120, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO EL MECO CON EL ARROYO EL MEMBRILLO+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 16 | -103.692682 | 21.572886 | 1900 | 635351 | 2386120 |

Se define el contorno por el arroyo Tabaquera hasta el vértice 17.

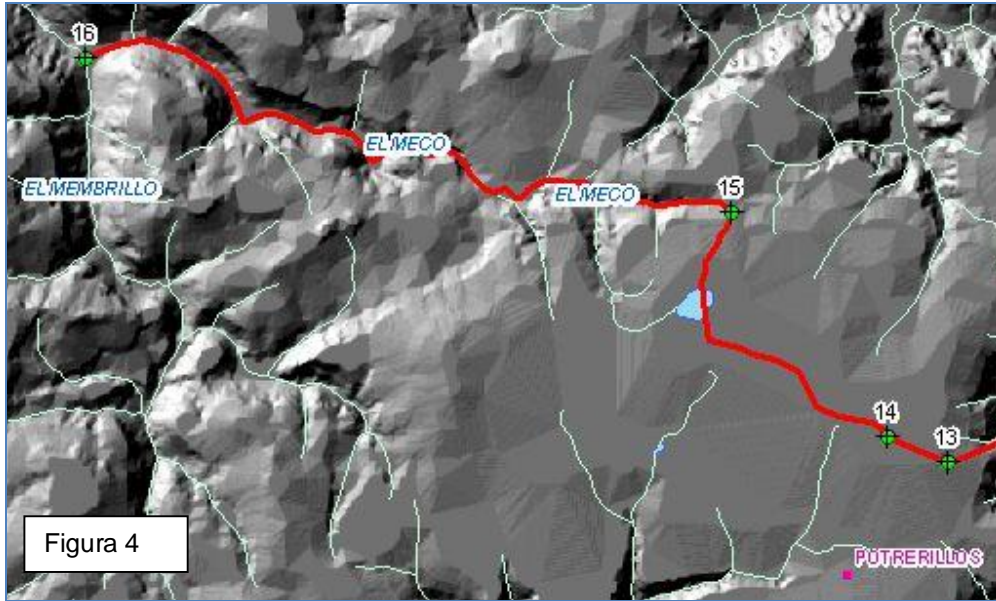


Figura 4. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 13 hasta el vértice 16.

Vértice 17

Se ubica en las coordenadas X= 633604 Y= 2389025, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO PERICOS CON EL ARROYO LA TABAQUERA+

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 17 | -103.709323 | 21.599253 | 1540 | 633604 | 2389025 |

Se define el contorno por el arroyo Pericos hasta el vértice 18.

Vértice 18

Se ubica en las coordenadas X= 637028 Y= 2390394, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO PERICOS CON EL ARROYO SIN NOMBRE+

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 18 | -103.676141 | 21.611359 | 2080 | 637028 | 2390394 |

Se define el contorno por la unión del cerro El Encino a la confluencia del arroyo Pericos con el arroyo sin nombre hasta el vértice 19.

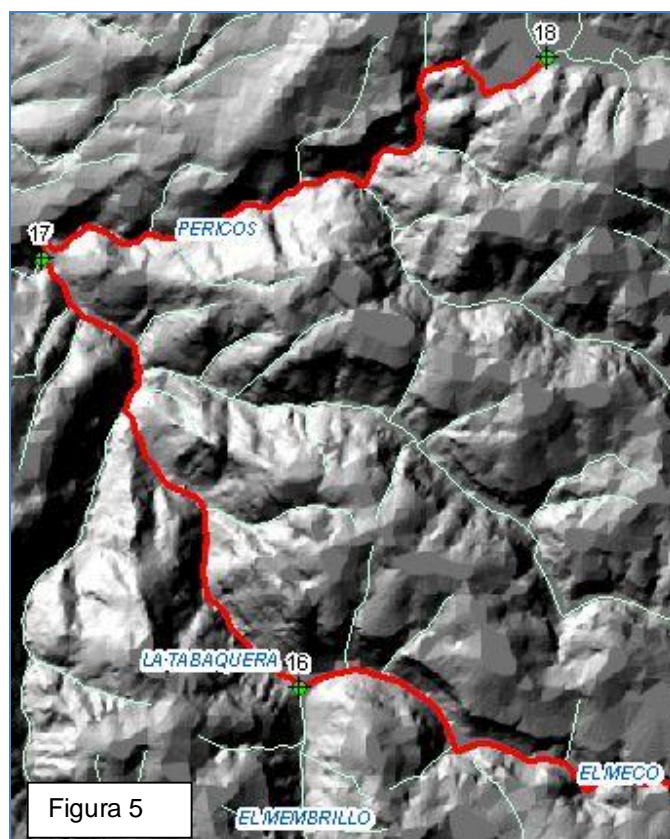


Figura 5. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 16 hasta el vértice 18.

Vértice 19

Se ubica en las coordenadas X= 637086 Y= 2393367, descrita por la referencia %CERRO EL ENCINO AL OESTE DEL CERRO GRANDE SOBRE EL PARTEAGUAS SURESTE DE LA MICROCUENCA TRUJILLO+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 19 | -103.675338 | 21.638207 | 2368 | 637086 | 2393367 |

Se define el contorno por la unión del cerro El Encino al cerro sin nombre hasta el vértice 999.

Vértice 999

Se ubica en las coordenadas X= 636316 Y= 2394401, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE AL NOROESTE DEL CERRO EL ENCINO+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 999 | -103.682686 | 21.647610 | 2260 | 636316 | 2394401 |

Se define el contorno por el arroyo sin nombre hasta el vértice 998.

Vértice 998

Se ubica en las coordenadas X= 636532 Y= 2395392, descrita por la referencia
%CONFLUENCIA DEL ARROYO SIN NOMBRE CON EL ARROYO LOS ALISOS+

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 998 | -103.680522 | 21.656542 | 2040 | 636532 | 2395392 |

Se define el contorno por el arroyo Los Alisos hasta el vértice 997.

Vértice 997

Se ubica en las coordenadas X= 636320 Y= 2396303, descrita por la referencia
%CONFLUENCIA DEL ARROYO LOS ALISOS CON EL ARROYO MARAVILLAS+

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 997 | -103.682496 | 21.664787 | 1840 | 636320 | 2396303 |

Se define el contorno por el arroyo Maravillas hasta el vértice 996.

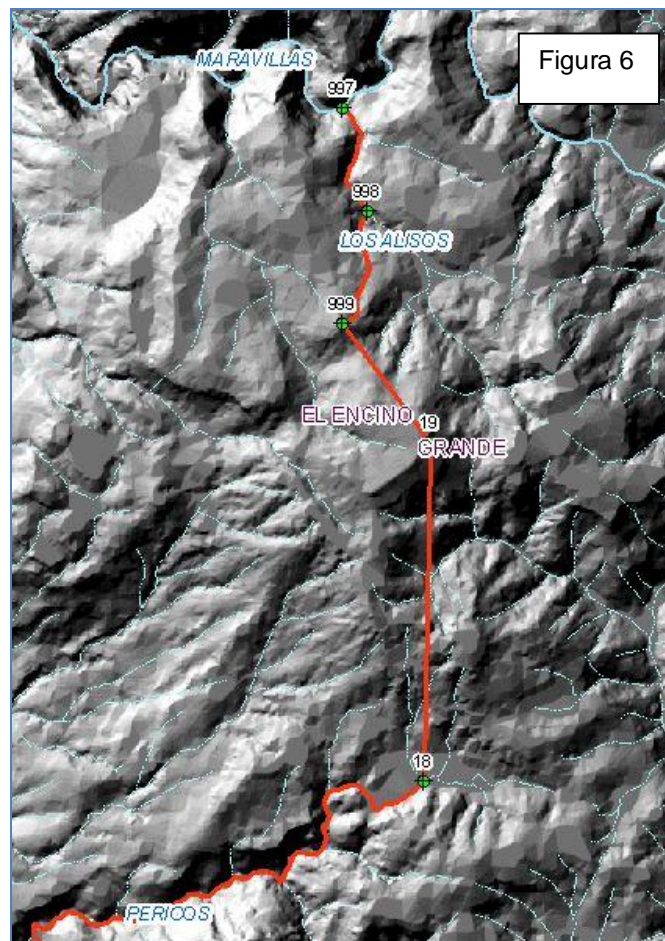


Figura 6. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 18 hasta el vértice 977.

Vértice 996

Se ubica en las coordenadas X= 637192 Y= 2398149, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO MARAVILLAS CON EL ARROYO SIN NOMBRE+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 996 | -103.673917 | 21.681394 | 1920 | 637192 | 2398149 |

Se define el contorno por el arroyo sin nombre hasta el vértice 995.

Vértice 995

Se ubica en las coordenadas X= 637326 Y= 2400180, descrita por la referencia %CERRO EL ESTACADAS+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 995 | -103.672455 | 21.699726 | 2134 | 637326 | 2400180 |

Se define el contorno por la unión del cerro El Estacadas con el cerro El Convento hasta el vértice 21.

Vértice 21

Se ubica en las coordenadas X= 635517 Y= 2400950, descrita por la referencia %CERRO EL CONVENTO AL NOROESTE DE LA LOCALIDAD LAS MARAVILLAS+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 21 | -103.689876 | 21.706821 | 2080 | 635517 | 2400950 |

Se define el contorno por la unión del cerro Prieto al cerro El Convento hasta el vértice 22.

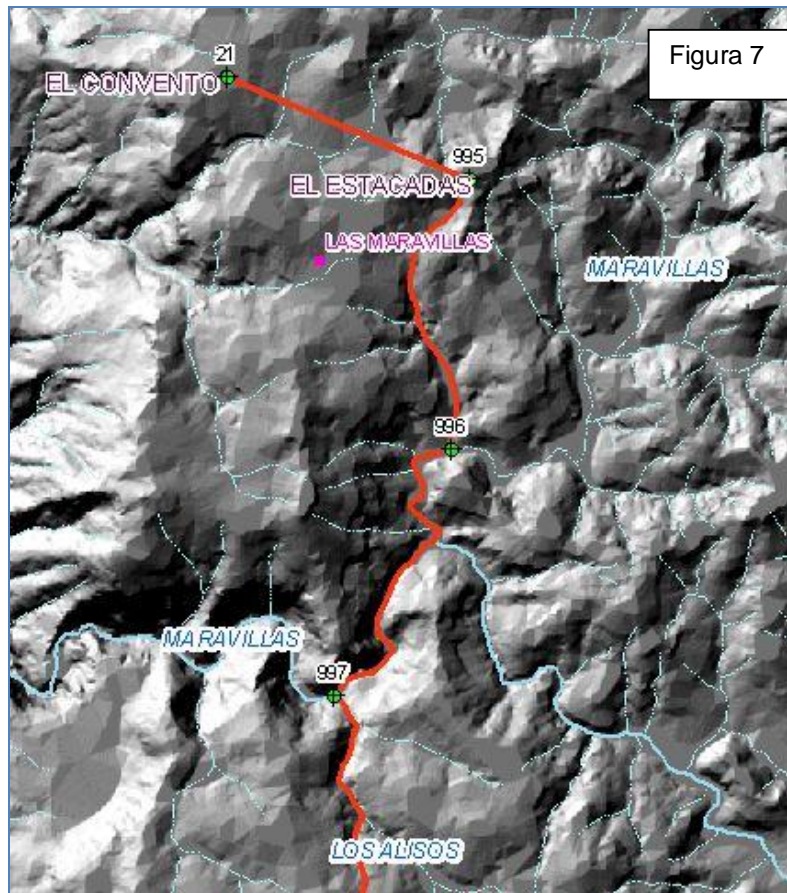


Figura 7. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 997 hasta el vértice 21.

Vértice 22

Se ubica en las coordenadas X= 626650 Y= 2403090, descrita por la referencia %CERRO PRIETO SOBRE EL PARTEAGUAS NOROESTE DE LA MICROCUENCA TRUJILLO+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 22 | -103.775415 | 21.726809 | 1079 | 626650 | 2403090 |

Se define el contorno por la unión del cerro El Púlpito al cerro Prieto hasta el vértice 23.

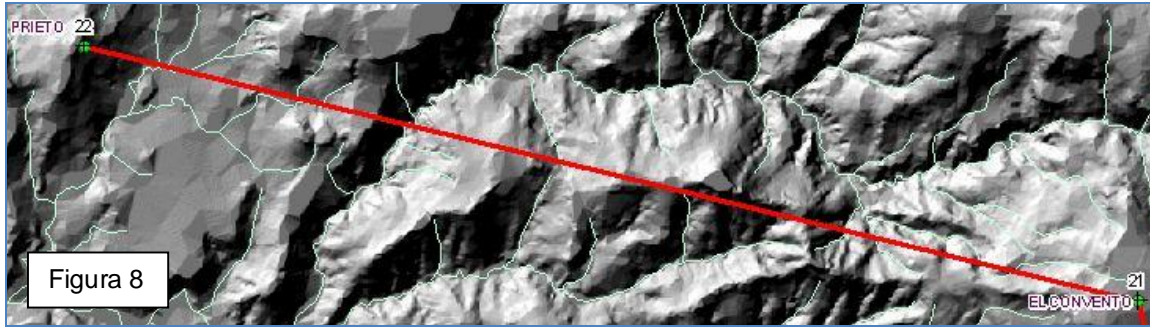


Figura 8. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 21 y 22.

Vértice 23

Se ubica en las coordenadas X= 616376 Y= 2404886, descrita por la referencia %CERRO EL PÚLPITO AL NORTE DE LA LOCALIDAD YERBABUENA SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA SAN IGNACIO+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 23 | -103.874613 | 21.743733 | 2537 | 616376 | 2404886 |

Se define el contorno por el parteaguas noroeste de la microcuenca San Ignacio hasta el vértice 24.

Vértice 24

Se ubica en las coordenadas X= 615428 Y= 2405174, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE AL NOROESTE DEL CERRO EL PÚLPITO SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA SAN IGNACIO+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 24 | -103.883764 | 21.746396 | 2554 | 615428 | 2405174 |

Se define el contorno por el parteaguas oeste de la microcuenca Chimaltitan hasta el vértice 25.

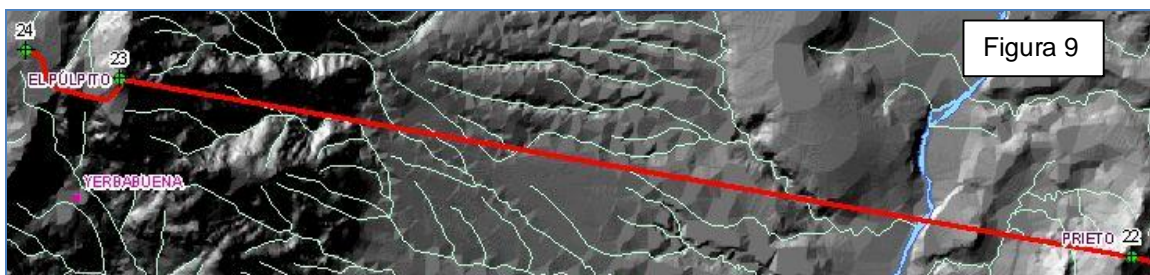


Figura 9. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 22 hasta el vértice 24.

Vértice 25

Se ubica en las coordenadas X= 615340 Y= 2410750, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE AL OESTE DEL CERRO DEL AGUA ESCONDIDA SOBRE EL PARTEAGUAS NOROESTE DE LA MICROCUENCA CHIMALTITAN+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 25 | -103.884229 | 21.796771 | 2660 | 615340 | 2410750 |

Se define el contorno por el parteaguas suroeste de la microcuena Bolaños hasta el vértice 26.

Vértice 26

Se ubica en las coordenadas X= 615841 Y= 2413147, descrita por la referencia %CERRO PALOS BALONEADOS SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA BOLAÑOS+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 26 | -103.879206 | 21.818392 | 2560 | 615841 | 2413147 |

Se define el contorno por el arroyo sin nombre hasta el vértice 27.

Vértice 27

Se ubica en las coordenadas X= 617619 Y= 2412257, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO SIN NOMBRE CON EL ARROYO EL AGUACATE+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 27 | -103.862073 | 21.810240 | 1600 | 617619 | 2412257 |

Se define el contorno por el arroyo El Aguacate hasta el vértice 28.

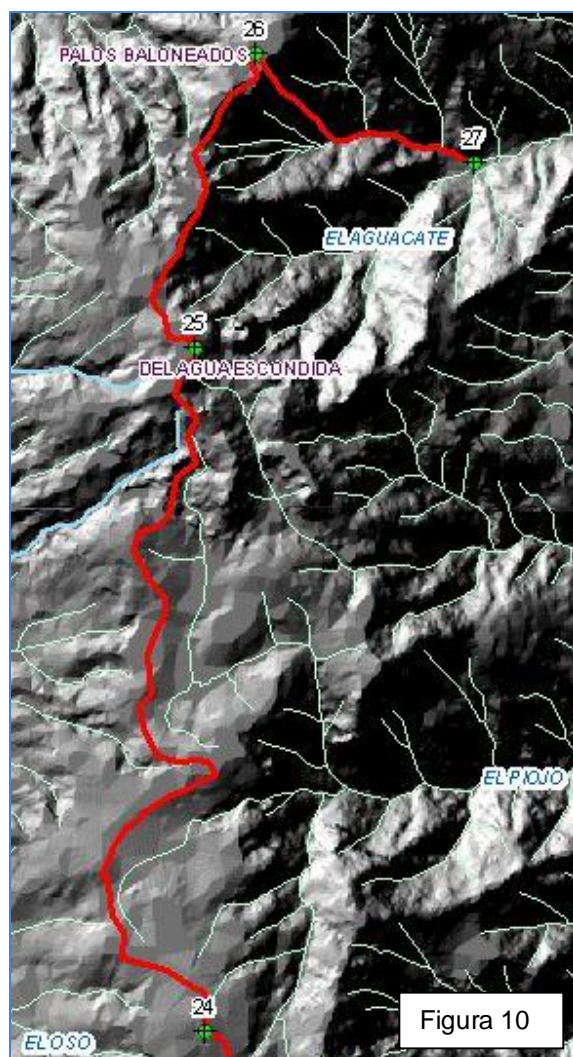


Figura 10. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 24 hasta el vértice 27.

Vértice 28

Se ubica en las coordenadas X= 624888 Y= 2410850, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO EL AGUACATE CON EL RÍO BOLAÑOS+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 28 | -103.791867 | 21.797026 | 860 | 624888 | 2410850 |

Se define el contorno por el río Bolaños hasta el vértice 29.

Vértice 29

Se ubica en las coordenadas X= 625343 Y= 2412470, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL RÍO BOLAÑOS CON EL ARROYO SIN NOMBRE+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 29 | -103.787342 | 21.811628 | 860 | 625343 | 2412470 |

Se define el contorno por la unión de la confluencia del río Bolaños con el arroyo sin nombre al cerro El Comite hasta el vértice 30.

Vértice 30

Se ubica en las coordenadas X= 627230 Y= 2411670, descrita por la referencia %CERRO EL COMITE SOBRE EL PARTEAGUAS SUR DE LA MICROCUENCA HACIENDA DE BORROTES+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 30 | -103.769152 | 21.804267 | 1340 | 627230 | 2411670 |

Se define el contorno por el parteaguas sur de la microcuenca Hacienda de Borrotes hasta el vértice 31.

Vértice 31

Se ubica en las coordenadas X= 627864 Y= 2411695, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO EL CAPULÍN CON EL ARROYO CARBONERAS+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 31 | -103.763017 | 21.804447 | 880 | 627864 | 2411695 |

Se define el contorno por el arroyo El Capulín y arroyo El Sótano hasta el vértice 32.

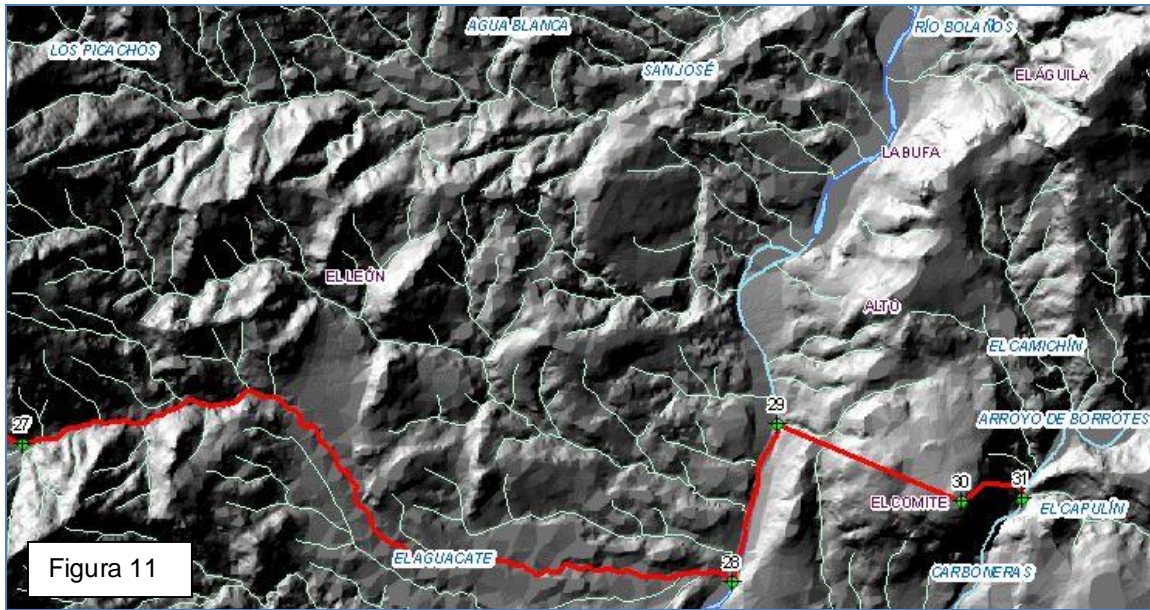


Figura 11. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 27 hasta el vértice 31.

Vértice 32

Se ubica en las coordenadas X= 633280 Y= 2410608, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO EL SÓTANO CON EL ARROYO SIN NOMBRE+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 32 | -103.710719 | 21.794228 | 1121 | 633280 | 2410608 |

Se define el contorno por el arroyo sin nombre al oeste de la localidad Chucherías hasta el vértice 33.

Vértice 33

Se ubica en las coordenadas X= 635237 Y= 2412535, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE AL OESTE DEL ARROYO EL SAUCILLO SOBRE EL PARTEAGUAS SUR DE LA MICROCUENCA HACIENDA DE BORROTÉS+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 33 | -103.691629 | 21.811486 | 1749 | 635237 | 2412535 |

Se define el contorno por la unión del cerro sin nombre a la confluencia del arroyo sin nombre con el arroyo El Saucillo hasta el vértice 34.

Vértice 34

Se ubica en las coordenadas X= 635757 Y= 2412766, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO EL SAUCILLO CON EL ARROYO SIN NOMBRE+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 34 | -103.686585 | 21.813531 | 1629 | 635757 | 2412766 |

Se define el contorno por el arroyo El Saucillo hasta el vértice 35.



Figura 12. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 31 hasta el vértice 34.

Vértice 35

Se ubica en las coordenadas X= 636166 Y= 2415193, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO EL SAUCILLO CON EL ARROYO SIN NOMBRE AL SUR DEL CERRO LA CHARICA+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 35 | -103.682428 | 21.835421 | 1536 | 636166 | 2415193 |

Se define el contorno por la unión de la confluencia del arroyo El Saucillo con el arroyo sin nombre al cerro La Charica hasta el vértice 36.

Vértice 36

Se ubica en las coordenadas X= 637003 Y= 2416188, descrita por la referencia %CERRO LA CHARICA SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA EL CARRETON+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 36 | -103.674252 | 21.844347 | 1793 | 637003 | 2416188 |

Se define el contorno por la unión del cerro La Charica a la confluencia del arroyo sin nombre con el arroyo Las Picudas hasta el vértice 37.

Vértice 37

Se ubica en las coordenadas X= 638026 Y= 2416832, descrita por la referencia
%CONFLUENCIA DEL ARROYO SIN NOMBRE CON EL ARROYO LAS PICUDAS+

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 37 | -103.664296 | 21.850081 | 1400 | 638026 | 2416832 |

Se define el contorno por el arroyo Las Picudas hasta el vértice 38.

Vértice 38

Se ubica en las coordenadas X= 637933 Y= 2418091, descrita por la referencia
%CONFLUENCIA DEL ARROYO LAS PICUDAS CON EL ARROYO GRANDE+

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 38 | -103.665091 | 21.861460 | 1124 | 637933 | 2418091 |

Se define el contorno por el arroyo Grande hasta el vértice 39.

Vértice 39

Se ubica en las coordenadas X= 639515 Y= 2418935, descrita por la referencia
%CONFLUENCIA DEL ARROYO GRANDE CON EL ARROYO SIN NOMBRE+

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 39 | -103.649712 | 21.868958 | 1180 | 639515 | 2418935 |

Se define el contorno por el arroyo sin nombre al este de la localidad Las Pocilgas hasta el vértice 40.

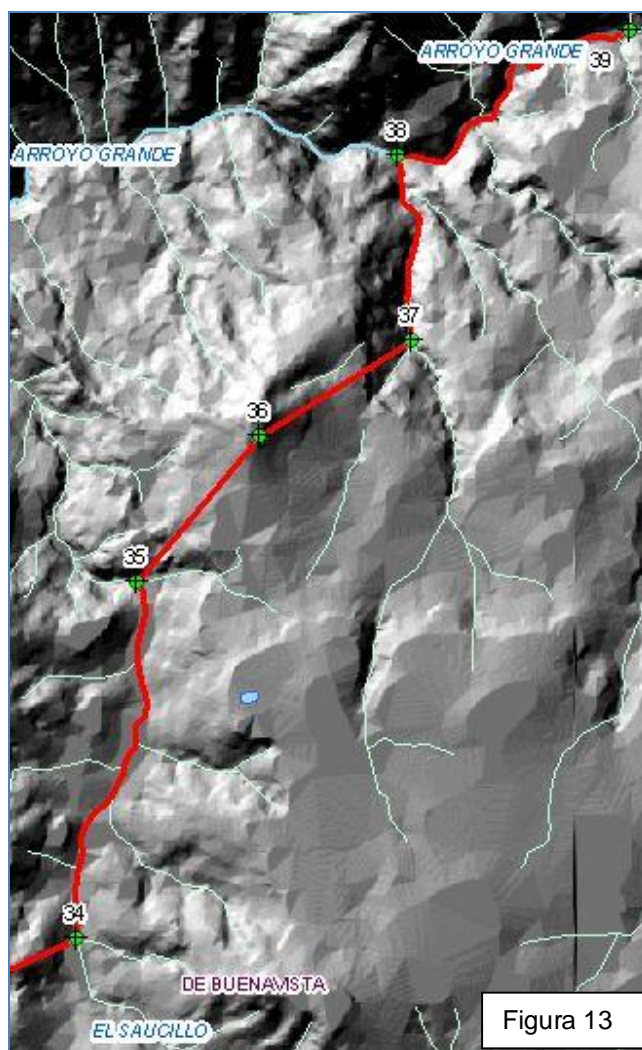


Figura 13. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 34 hasta el vértice 39.

Vértice 40

Se ubica en las coordenadas X= 639725 Y= 2421308, descrita por la referencia %CERRO PRIETO SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA MEZQUITE GACHO+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 40 | -103.647478 | 21.890379 | 1940 | 639725 | 2421308 |

Se define el contorno por la unión cerro Prieto y arroyo sin nombre hasta el vértice 41.

Vértice 41

Se ubica en las coordenadas X= 642525 Y= 2421044, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO SIN NOMBRE CON EL ARROYO LOS CARDOS+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 41 | -103.620403 | 21.887765 | 1280 | 642525 | 2421044 |

Se define el contorno por el arroyo Los Cardos hasta el vértice 42.

Vértice 42

Se ubica en las coordenadas X= 642631 Y= 2421198, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO LOS CARDOS CON EL ARROYO SIN NOMBRE+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 42 | -103.619363 | 21.889148 | 1288 | 642631 | 2421198 |

Se define el contorno por el arroyo sin nombre al norte de la localidad La Ciénega de Santa Cruz hasta el vértice 43.

Vértice 43

Se ubica en las coordenadas X= 643878 Y= 2421024, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE SOBRE EL PARTEAGUAS ESTE DE LA MICROCUENCA MEZQUITE GACHO AL ESTE DE LA LOCALIDAD LA CIÉNEGA DE SANTACRUZ+.

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD | ALTURA | X UTM | Y UTM |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|---------|
| 43 | -103.607313 | 21.887473 | 1720 | 643878 | 2421024 |

Se define y cierra el contorno por el parteaguas este de la microcuenca Mezquite Gacho hasta el vértice 1.



Figura 14. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 39 hasta el vértice 43.

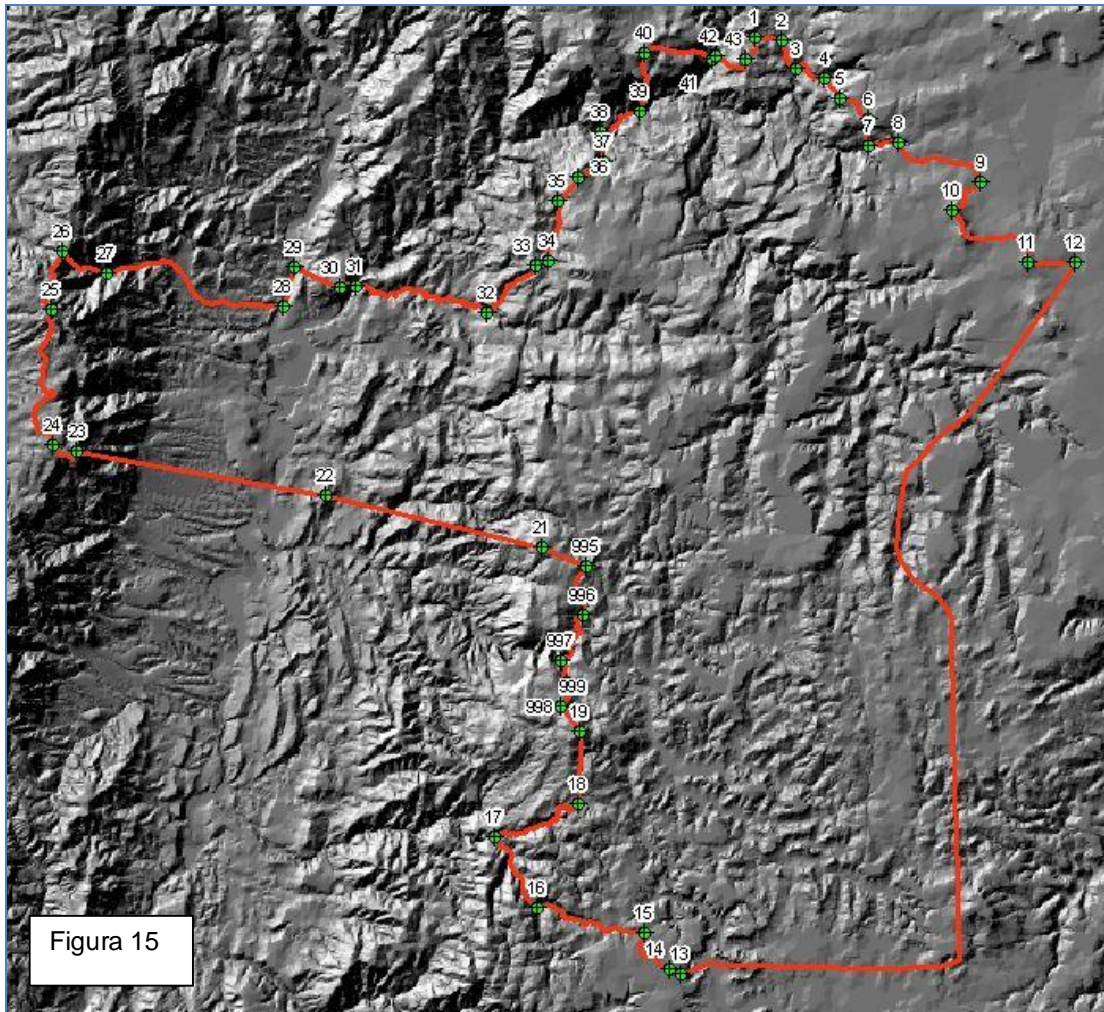


Figura 15. Imagen que ilustra la ubicación de los vértices del municipio de Chimaltán.

La numeración de los vértices no es consecutiva, en virtud de la modificación del polígono derivada de la consulta que el Instituto Federal Electoral (IFE) realizó a las autoridades municipales sobre la inclusión de ciertas localidades en sus territorios. Para mayores detalles sobre el presente, favor de consultar en la Metodología para la Elaboración del Mapa General del Estado de Jalisco 2011-2012.

Se desagregaron los vértices 20.

Se agregaron los vértices 999, 998, 997, 996, 995.