

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

**MEMORIA TÉCNICA**  
**MUNICIPIO DE**  
**SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES**

## SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES

### Vértice 1

Se ubica en las coordenadas X= 669751 Y= 2465452, descrita por la referencia %LÍMITE ESTATAL DEL MAPA GENERAL DEL ESTADO DE JALISCO, 2008+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
1	-103.352292	22.286382	2091	669751	2465452

Se define el contorno por la unión de la intersección del límite estatal del mapa general del Estado de Jalisco, 2008 a la mesa sin nombre hasta el vértice 2.

### Vértice 2

Se ubica en las coordenadas X= 675231 Y= 2463683, descrita por la referencia %MESA SIN NOMBRE AL SUR DE LA LOCALIDAD LA ROSA MORADA SOBRE EL PARTEAGUAS SUROESTE DE LA MICROCUENCA EL CACALOTE (ESTANCIA DEL CUIDADO)+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
2	-103.299313	22.269863	2206	675231	2463683

Se define el contorno por el parteaguas suroeste de la microcuena El Cacalote (Estancia del Cuidado) hasta el vértice 3.

### Vértice 3

Se ubica en las coordenadas X= 676816 Y= 2461709, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA BARRIO DE TAPIAS+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
3	-103.284148	22.251869	2285	676816	2461709

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

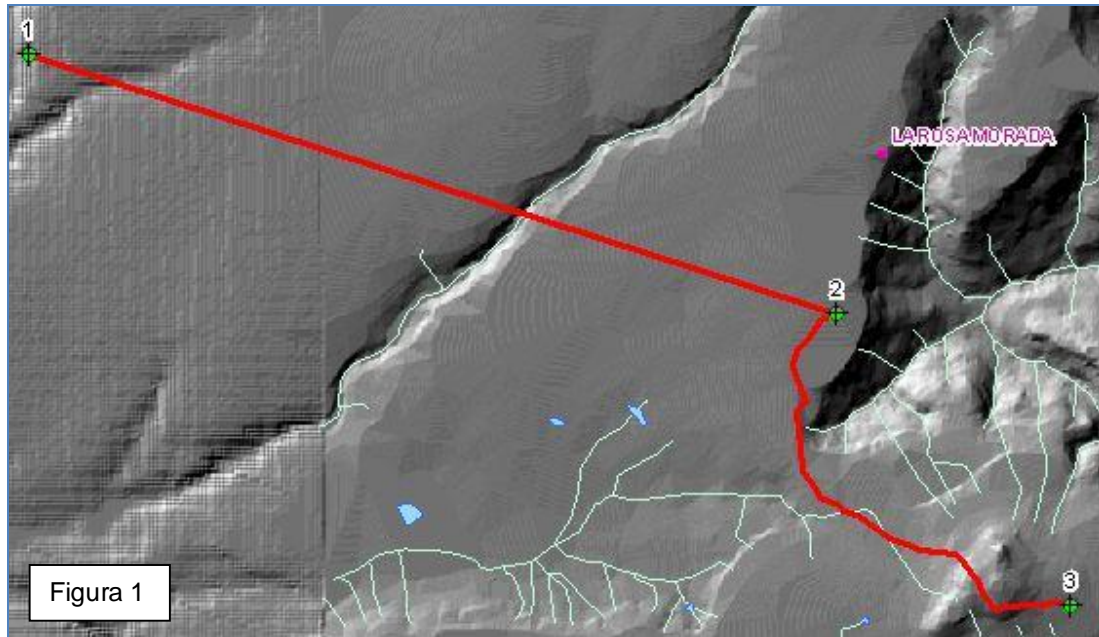


Figura 1. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 1 hasta el vértice 3.

#### Vértice 6

Se ubica en las coordenadas X= 683358 Y= 2461678, descrita por la referencia %ADERA OESTE DEL CERRO SIN NOMBRE AL NOROESTE DE LA LOCALIDAD LOMA DE ENMEDIO SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA TLALCOSAHUA+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
6	-103.220692	22.250914	1820	683358	2461678

Se define el contorno por el parteaguas oeste de la microcuenca Tlalcosahua hasta el vértice 7.

#### Vértice 7

Se ubica en las coordenadas X= 684914 Y= 2461677, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE AL NORESTE DE LA LOCALIDAD LOMA DE ENMEDIO+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
7	-103.205594	22.250734	1868	684914	2461677

Se define el contorno por la unión del cerro sin nombre a la mesa La Cuchilla hasta el vértice 8.

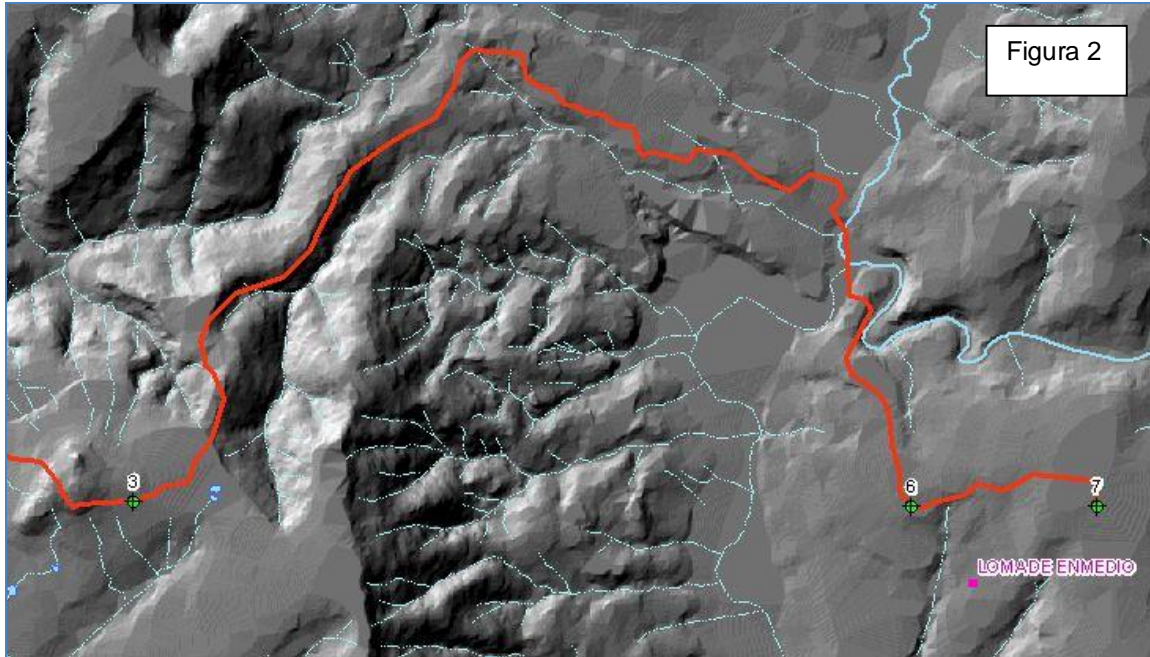


Figura 2. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 3 hasta el vértice 7.

**Vértice 8**

Se ubica en las coordenadas X= 692059 Y= 2460826, descrita por la referencia %MESA LA CUCHILLA AL SURESTE DE LA LOCALIDAD RANCHO NUEVO SOBRE EL PARTEAGUAS SURESTE DE LA MICROCUENCA TLALCOSAHUA+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
8	-103.136389	22.242272	2204	692059	2460826

Se define el contorno por la unión de la confluencia de dos arroyos sin nombre a la mesa La Cuchilla hasta el vértice 999.

**Vértice 999**

Se ubica en las coordenadas X= 692088 Y= 2459600, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DE DOS ARROYOS SIN NOMBRE AL SUR DE LA MESA LA CUCHILLA+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
999	-103.136258	22.231198	2040	692088	2459600

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

**Vértice 998**

Se ubica en las coordenadas X= 691559 Y= 2458277, descrita por la referencia  
%CONFLUENCIA DE DOS ARROYOS SIN NOMBRE EN LA BARRANCA LAS PALOMAS+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
998	-103.141546	22.219311	1970	691559	2458277

Se define el contorno por el arroyo sin nombre hasta el vértice 997

**Vértice 997**

Se ubica en las coordenadas X= 692796 Y= 2458716, descrita por la referencia  
%CONFLUENCIA DE DOS ARROYOS SIN NOMBRE AL OESTE DE LA LOCALIDAD EL RINCÓN+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
997	-103.129497	22.223137	2079	692796	2458716

Se define el contorno por la unión de la mesa Larga a la confluencia de dos arroyos sin nombre hasta el vértice 996.

**Vértice 996**

Se ubica en las coordenadas X= 693121 Y= 2458430, descrita por la referencia %MESA LARGA+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
996	-103.126378	22.220522	2210	693121	2458430

Se define el contorno por la unión de la confluencia de dos arroyos sin nombre a la mesa Larga hasta el vértice 10.

**Vértice 10**

Se ubica en las coordenadas X= 693748 Y= 2459111, descrita por la referencia  
%CONFLUENCIA DEL ARROYO SIN NOMBRE CON EL ARROYO POTRERO GRANDE+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
10	-103.120217	22.226597	2060	693748	2459111

Se define el contorno por el arroyo Potrero Grande hasta el vértice 11.

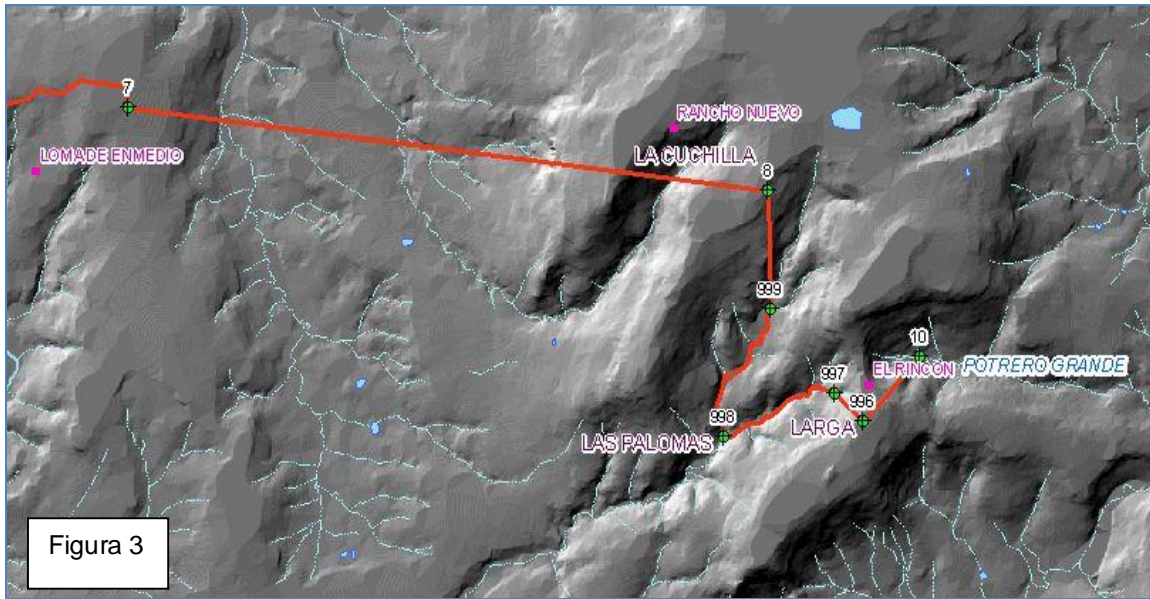


Figura 3. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 7 hasta el vértice 10.

#### Vértice 11

Se ubica en las coordenadas X= 696661 Y= 2458579, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO POTRERO GRANDE CON EL ARROYO SIN NOMBRE+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
11	-103.092031	22.221465	1970	696661	2458579

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

#### Vértice 995

Se ubica en las coordenadas X= 697599 Y= 2460808, descrita por la referencia %CORTINA DE LA PRESA EL PLAN+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
995	-103.082661	22.241484	2000	697599	2460808

Se define el contorno por el extremo este de la presa El Plan hasta el vértice 994.

#### Vértice 994

Se ubica en las coordenadas X= 697795 Y= 2461069, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO SIN NOMBRE CON EL CUERPO DE AGUA DE PRESA EL PLAN+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
994	-103.080728	22.243818	2010	697795	2461069

Se define el contorno por el arroyo sin nombre hasta el vértice 993.

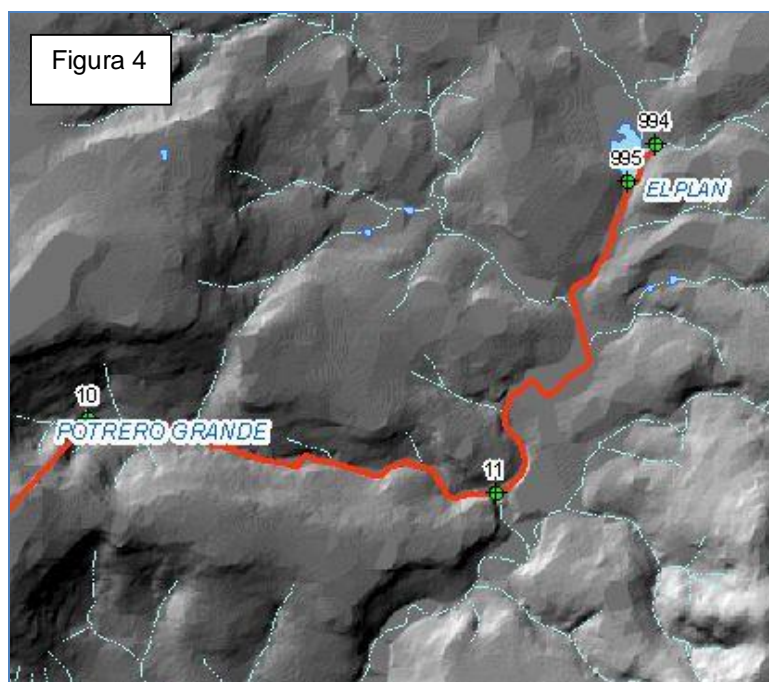


Figura 4. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 10 hasta el vértice 994.

**Vértice 993**

Se ubica en las coordenadas X= 699163 Y= 2460845, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DE DOS ARROYOS SIN NOMBRE AL NOROESTE DEL CERRO LA CUMBRE DE LA CUESTA+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
993	-103.067487	22.241638	2070	699163	2460845

Se define el contorno por la unión del cerro La Cumbre de la Cuesta a la confluencia de dos arroyos sin nombre hasta el vértice 992.

**Vértice 992**

Se ubica en las coordenadas X= 699977 Y= 2460313, descrita por la referencia %CERRO LA CUMBRE DE LA CUESTA SOBRE EL PARTEAGUAS ESTE DE LA MICROCUENCA HUACASCO+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
992	-103.059660	22.236745	2248	699977	2460313

Se define el contorno por el parteaguas este de la microcuenca Huacasco hasta el vértice 14.

#### Vértice 14

Se ubica en las coordenadas X= 699870 Y= 2459723, descrita por la referencia %MESA SIN NOMBRE AL SUR DEL CERRO LA CUMBRE DE LA CUESTA SOBRE EL PARTEAGUAS ESTE DE LA MICROCUENCA HUACASCO+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
14	-103.060769	22.231427	2220	699870	2459723

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 15.

#### Vértice 15

Se ubica en las coordenadas X= 701276 Y= 2459543, descrita por la referencia %INTERSECCIÓN LÍMITE ESTATAL DEL MAPA GENERAL DEL ESTADO DE JALISCO, 2008 CON MESA SIN NOMBRE+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
15	-103.047155	22.229642	2170	701276	2459543

Se define el contorno por la carta general del Estado de Jalisco, 1979 hasta el vértice 16.



Figura 5. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 994 hasta el vértice 15.



**Vértice 16**

Se ubica en las coordenadas X= 692926 Y= 2446416, descrita por la referencia %LÍMITE ESTATAL DEL MAPA GENERAL DEL ESTADO DE JALISCO, 2008+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
16	-103.129711	22.112059	2250	692926	2446416

Se define el contorno por la unión del cerro Los Robles a la intersección con el límite estatal del mapa general del Estado de Jalisco, 2008 hasta el vértice 17.

**Vértice 17**

Se ubica en las coordenadas X= 691416 Y= 2446937, descrita por la referencia %CERRO LOS ROBLES SOBRE EL PARTEAGUAS ESTE DE LA MICROCUENCA LAS TROJES+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
17	-103.144275	22.116932	2376	691416	2446937

Se define el contorno por el parteaguas norte de la microcuenca Las Trojes hasta el vértice 18.

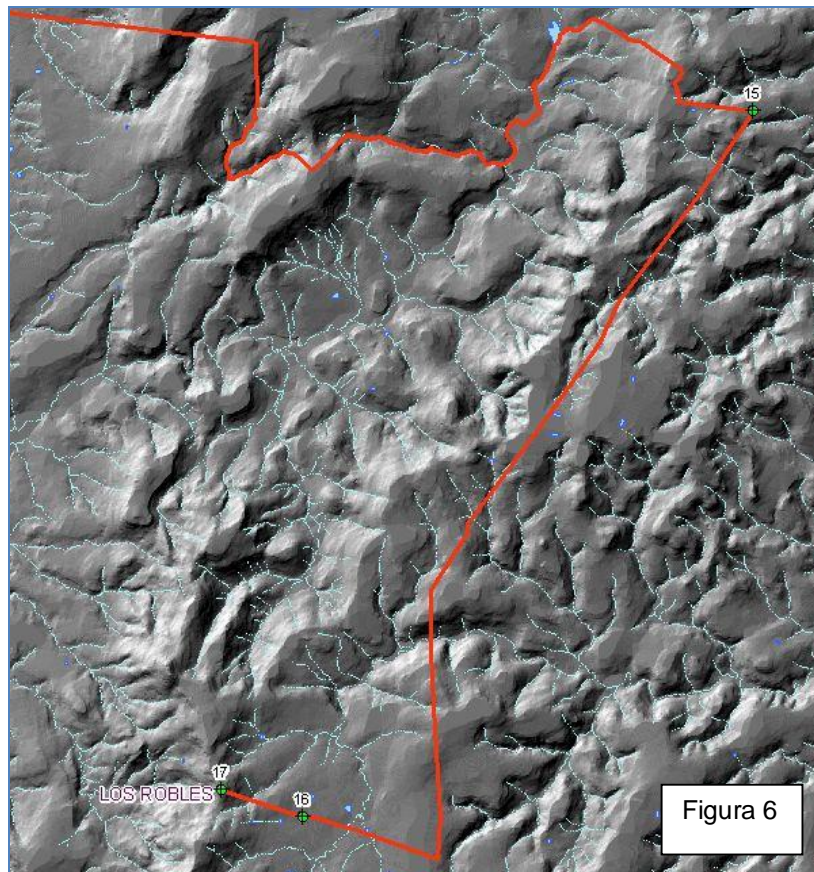


Figura 6. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 15 hasta el vértice 17.

**Vértice 18**

Se ubica en las coordenadas X= 684274 Y= 2450049, descrita por la referencia %MESA SIN NOMBRE AL SUROESTE DE LA LOCALIDAD SAN ANTONIO DE CABRERAS SOBRE EL PARTEAGUAS NORTE DE LA MICROCUENCA LAS TROJES+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
18	-103.213135	22.145800	1830	684274	2450049

Se define el contorno por la unión de la mesa sin nombre al arroyo Las Cañadas hasta el vértice 991.

**Vértice 991**

Se ubica en las coordenadas X= 684238 Y= 2448928, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO SIN NOMBRE CON EL ARROYO LAS CAÑADAS+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
991	-103.213613	22.135685	1761	684238	2448928

Se define el contorno por el arroyo Las Cañadas hasta el vértice 990.

**Vértice 990**

Se ubica en las coordenadas X= 682168 Y= 2448726, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO LAS CAÑADAS CON EL ARROYO SIN NOMBRE+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
990	-103.233699	22.134080	1710	682168	2448726

Se define el contorno por la unión de la confluencia del arroyo Las Cañadas con el arroyo sin nombre a la confluencia del arroyo sin nombre con el río Jerez hasta el vértice 19.

**Vértice 19**

Se ubica en las coordenadas X= 681332 Y= 2450361, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO SIN NOMBRE CON EL RÍO JEREZ+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
19	-103.241619	22.148931	1690	681332	2450361

Se define el contorno por la unión de cerro sin nombre y arroyo sin nombre al sur de la localidad San Diego hasta el vértice 20.

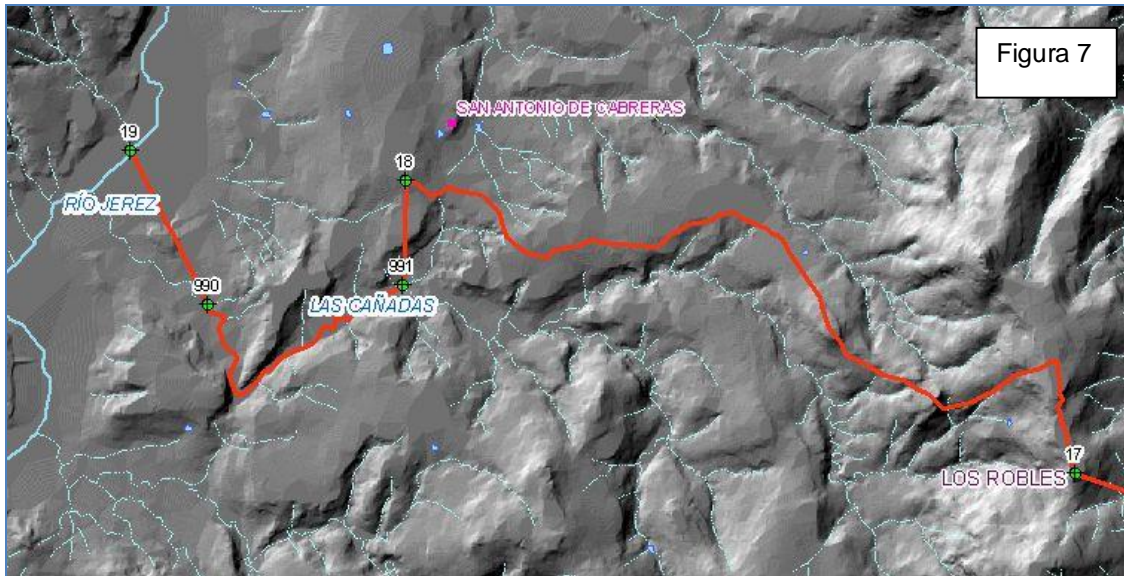


Figura 7. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 17 hasta el vértice 19.

**Vértice 20**

Se ubica en las coordenadas X= 679153 Y= 2451797, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE AL OESTE DE LA LOCALIDAD AGUA CALIENTE SOBRE EL PARTEAGUAS OESTE DE LA MICROCUENCA LAS TROJES+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
20	-103.262583	22.162126	2143	679153	2451797

Se define el contorno por el arroyo sin nombre hasta el vértice 21.

**Vértice 21**

Se ubica en las coordenadas X= 677464 Y= 2450193, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO LA CANTERA CON EL ARROYO SIN NOMBRE+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
21	-103.279132	22.147814	1770	677464	2450193

Se define el contorno por el arroyo La Cantera hasta el vértice 22.

**Vértice 22**

Se ubica en las coordenadas X= 676892 Y= 2451685, descrita por la referencia %CONFLUENCIA DEL ARROYO LA CANTERA CON EL ARROYO SIN NOMBRE+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
22	-103.284513	22.161346	1840	676892	2451685

Se define el contorno por la unión de mesa sin nombre a la confluencia del arroyo La Cantera con el arroyo sin nombre hasta el vértice 23.

### Vértice 23

Se ubica en las coordenadas X= 676275 Y= 2452514, descrita por la referencia %MESA SIN NOMBRE AL NORTE DE LA LOCALIDAD LA LAGUNA DE LOS MAYORGA SOBRE EL PARTEAGUAS ESTE DE LA MICROCUENCA SAUZ TOSTADO+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
23	-103.290407	22.168893	1988	676275	2452514

Se define el contorno por la unión de cerro sin nombre a la mesa sin nombre al este de la localidad El Terrero hasta el vértice 24.

### Vértice 24

Se ubica en las coordenadas X= 673153 Y= 2457465, descrita por la referencia %CERRO SIN NOMBRE AL NORESTE DE LA LOCALIDAD EL TERRERO SOBRE EL PARTEAGUAS ESTE DE LA MICROCUENCA EL EPAZOTE+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
24	-103.320139	22.213916	2162	673153	2457465

Se define el contorno por la unión de dos cerros sin nombre al este de la localidad Las Lajas hasta el vértice 25.

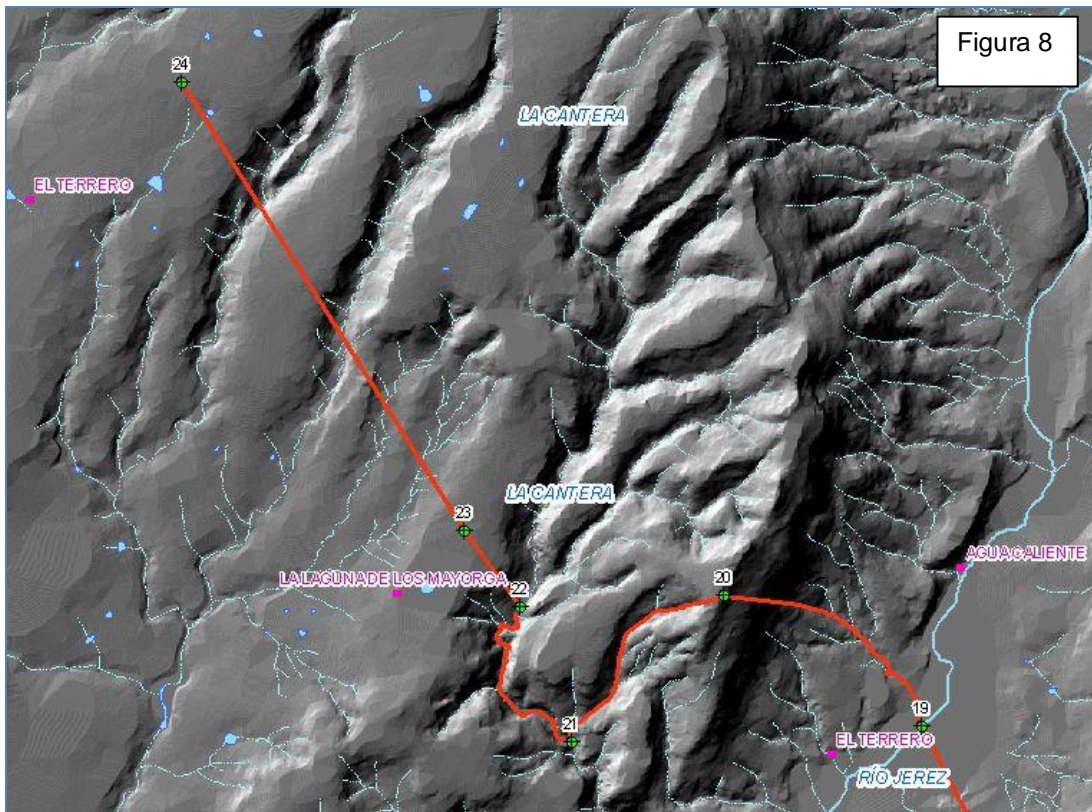


Figura 8. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 19 hasta el vértice 24.

### Vértice 25

Se ubica en las coordenadas X= 671424 Y= 2460469, descrita por la referencia CERRO SIN NOMBRE AL NORESTE DE LA LOCALIDAD SAN ANTONIO DE LAS LAJAS SOBRE EL PARTEAGUAS NORTE DE LA MICROCUENCA EL EPAZOTE+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
25	-103.336585	22.241218	2160	671424	2460469

Se define el contorno por el parteaguas norte de la microcuenca El Epazote hasta el vértice 26.

### Vértice 26

Se ubica en las coordenadas X= 670367 Y= 2460903, descrita por la referencia INTERSECCIÓN DEL LÍMITE ESTATAL DEL MAPA GENERAL DEL ESTADO DE JALISCO, 2008 CON EL PARTEAGUAS NORTE DE LA MICROCUENCA EL EPAZOTE+.

VÉRTICE	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	X UTM	Y UTM
26	-103.346795	22.245247	2101	670367	2460903

Se define y cierra el contorno por la carta general del Estado de Jalisco, 1979 hasta el vértice 1.

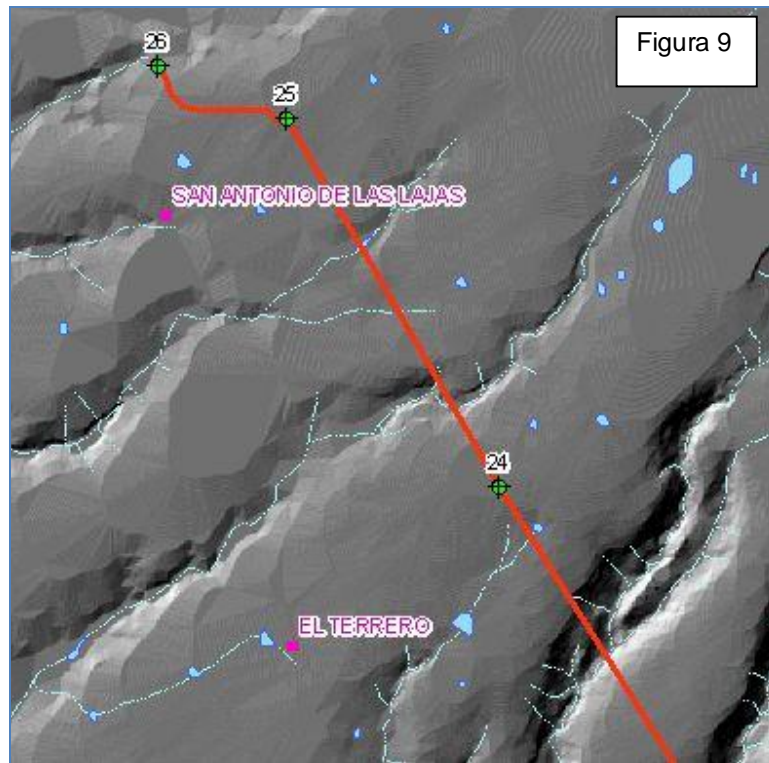


Figura 9. Imagen que ilustra la ubicación del vértice 24 hasta el vértice 26.

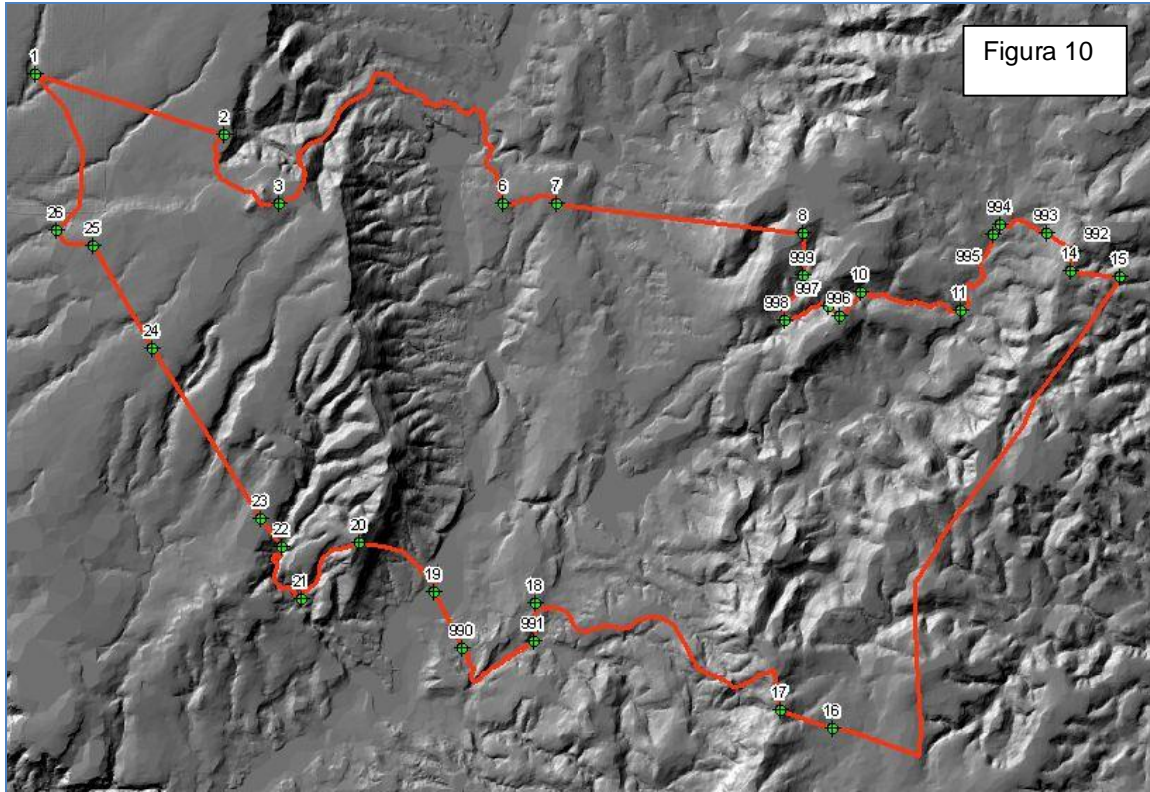


Figura 10. Imagen que ilustra la ubicación de los vértices del municipio de Santa María de los Ángeles.

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 4, 5, 9, 12, 13.

Se agregaron los vértices 999, 998, 997, 996, 995, 994, 993, 992, 991, 990.