

MUNICIPIO DE IRAPUATO.
LOCALIDAD SERRANO.

1. Caracterización

Serrano es una de las localidades pertenecientes al municipio de Irapuato, con una población de más de 1000 habitantes, se ubica en el sector norponiente, colinda al poniente con el vaso de la presa El Conejo II (ver **mapa 3b – Accesos carreteros sector Norponiente**).

1

1.1 Subsistema físico ambiental

1.1.1 Ubicación

Se localiza en la zona norponiente del municipio, en las coordenadas geográficas 20° 46' 44" de latitud norte y 101° 23' 42" de longitud oeste; con una altitud de 1746 m, conforme a los datos de INEGI.

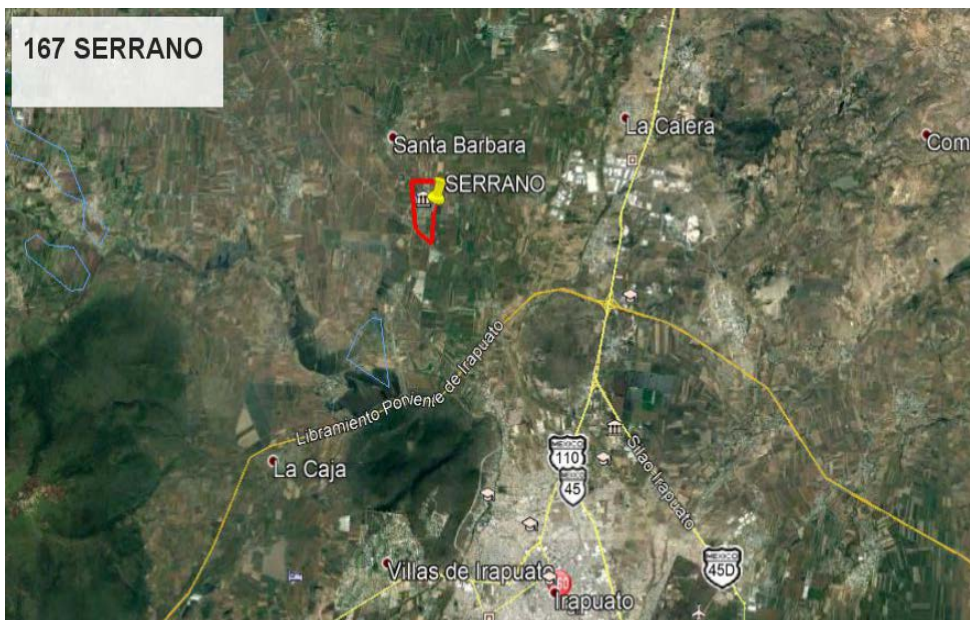


Gráfico 1.- Localización Serrano.

1.1.2 Fisiografía

La localidad de Serrano se encuentra en la subprovincia del Bajío Guanajuatense y corresponde a un sistema de topofomas caracterizado por una llanura aluvial (véase **mapa 7b – Fisiografía sector norponiente**).

1.1.3 Hidrología

Hidrología Superficial: La localidad pertenece a la cuenca del río Guanajuato y colinda al poniente con un arroyo que descarga a la presa El Conejo II (ver **plano 5b de Hidrología superficial del sector norponiente**).

Hidrología Subterránea: La localidad y el pozo que abastece de agua corresponden al acuífero Silao-Romita (ver **plano 6b de Hidrología subterránea del sector norponiente**).

2

1.1.4 Topografía

El terreno en la localidad se considera plano con pendientes comprendidas entre 0 a 3% (véase **mapa 8b – Pendientes sector norponiente**).

1.1.5 Vegetación

Algunos de los terrenos colindantes a la comunidad son aptos para la agricultura, encontrando zonas de cultivos de riego y de temporal (véase **plano 9c de Uso de Suelo y Vegetación del sector norponiente**).

1.1.6 Clima, temperatura e índice de humedad.

La localidad de Serrano presenta un clima Semicálido subhúmedo con lluvias en verano (véase **mapa climas de Irapuato**).

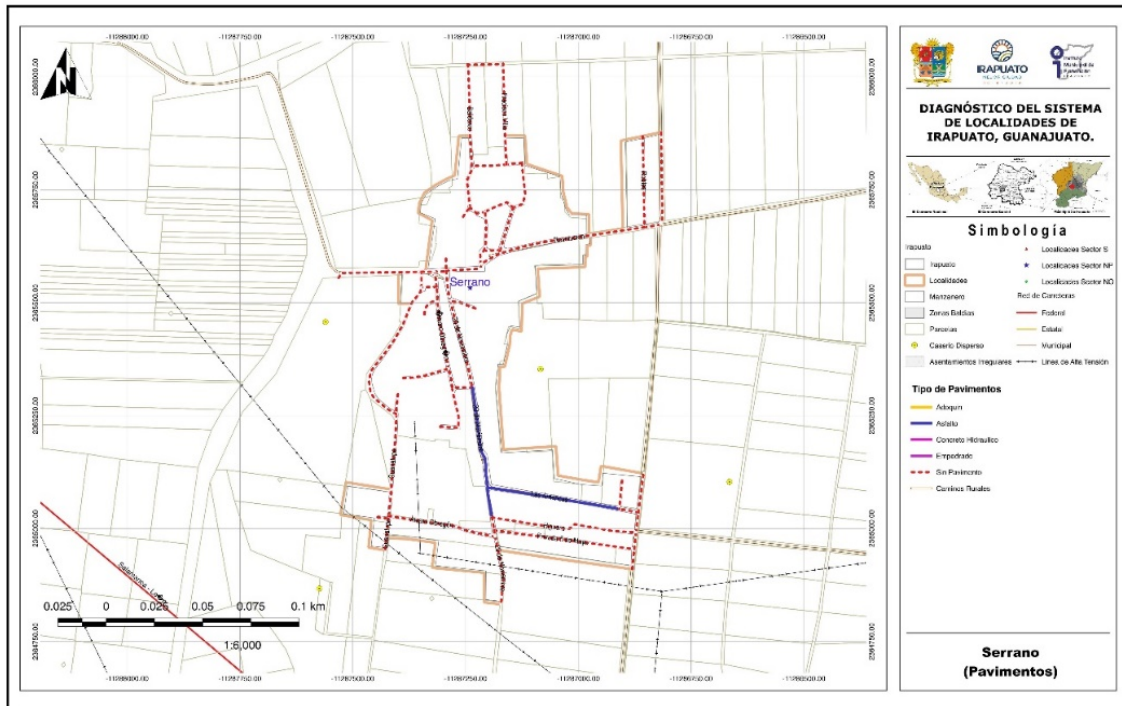
1.1.7 Espacios bajo protección o conservación

En Serrano no se encuentran espacios bajo protección y/o conservación.

1.1.8 Riesgos socio ambientales y vulnerabilidad

Fenómeno Hidrometeorológico.

La localidad de Serrano no se encuentra en la zona de susceptible de inundación, conforme a la información del Sistema de Información Estadística y Geográfica del Municipio de Irapuato; sin embargo la frontera norponiente de la localidad se encuentra colindando con el vaso de la presa el Conejo II, encontrando que algunos predios están contruidos dentro de área del vaso, conforme a la información del SICAMI.



Mapa 1.- Pavimentos.

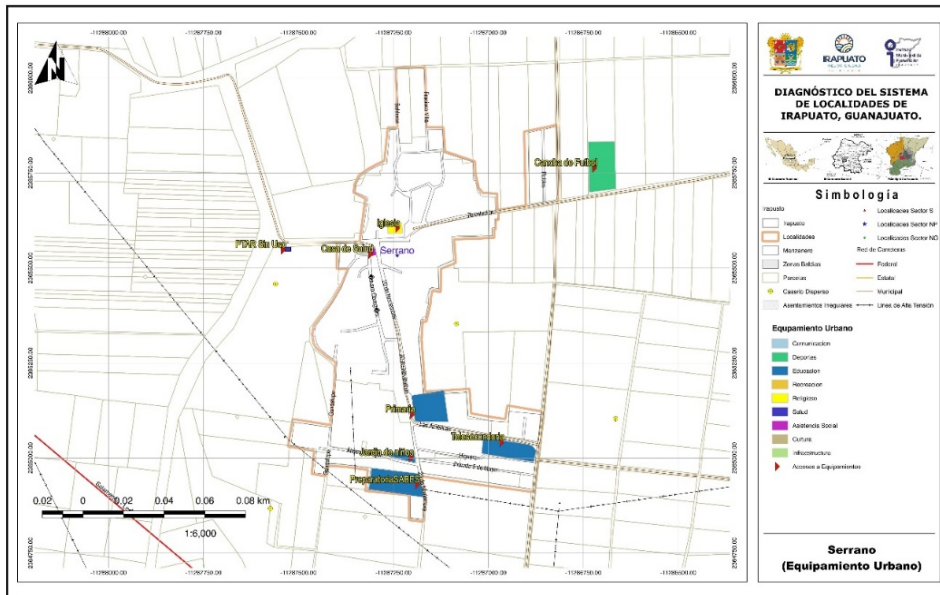
1.2.1.1 Nomenclatura de calles

La calle Las Américas que es la de acceso cuenta con pavimento de concreto asfáltico, banquetas y guarniciones, así como la calle 20 de noviembre en un tramo aproximado de 100 m, sin embargo, está en mal estado de conservación; el resto de la localidad no cuenta con calles pavimentadas (véase **mapa Pavimentos, Serrano**).

En cuanto a la señalética oficial, no se encontraron placas en la localidad que indicaran el nombre de las calles.

1.2.2 Identificación de vialidad o vialidades principales por conectividad, usos y costumbres, localización del equipamiento, etc.

La vialidad principal es la calle Las Américas que interconecta con el camino a Santa Bárbara, en conjunto con las calles 20 de noviembre y Revolución se conforma un circuito vial dentro de la localidad; básicamente, el resto de las calles tienen comunicación con las calles antes mencionadas. (véase **mapa Equipamiento urbano, Serrano**).

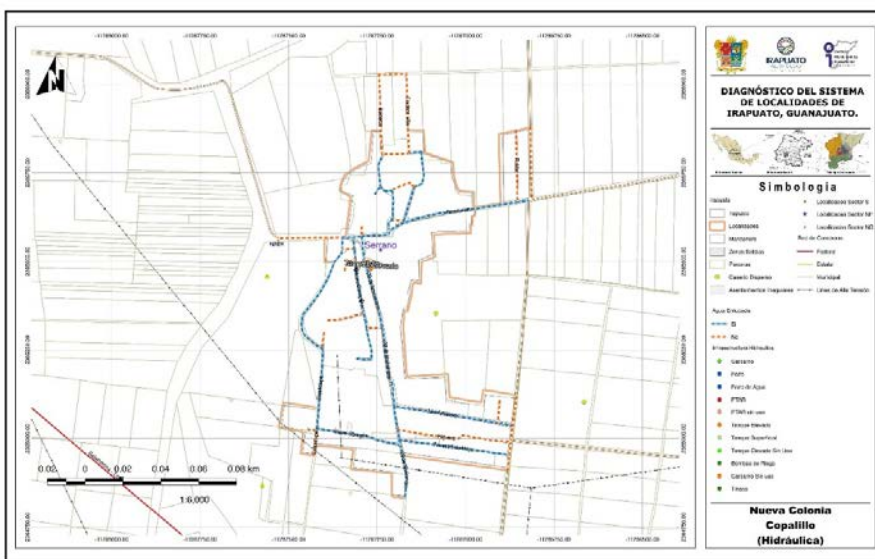


Mapa 2.- Equipamiento urbano, Serrano.

1.2.3 Identificación de infraestructura existente (cobertura por zona en cada localidad).

1.2.3.1 Agua potable

El sistema consta de pozo profundo con bombeo a un tanque elevado ubicado en la zona central de la localidad de donde se efectúa la distribución por gravedad a través de la red. El sistema es operado por el comité de agua de la localidad y se brinda el servicio a toda la población (ver **mapa Hidráulica, Serrano**).



Mapa 3.- Hidráulica, Serrano.

1.2.3.2 Redes, Pozo, Tanque elevado y cobertura de servicio

La localidad cuenta con una única fuente de abastecimiento de agua potable localizada en la calle 20 de Noviembre donde se encuentra es un pozo profundo con equipo de cloración y el tanque elevado ubicado en el mismo predio.



Imagen 1.- Tanque Elevado que suministra el agua a la red de la localidad. Fuente: Propia (2018)

6

Conforme a la consulta efectuada en el **Localizador de aprovechamientos LOCREPDA**¹ de la Comisión Nacional del Agua (fecha de publicación 01 de junio de 2016), la localidad cuenta con una fuente registrada con el título 08GUA123400/12HMDL13 del acuífero Silao – Romita a nombre del Municipio de Irapuato y con un volumen concesionado de 2,738.00 m³ al año.

De acuerdo con la información proporcionada por el Delegado de la localidad, el pozo presenta problemas de calidad de agua; así mismo, en temporada de estiaje el servicio resulta insuficiente, por lo que es importante llevar a cabo una revisión al sistema.

Conforme a la información de la JAPAMI, en la localidad se cuenta con una planta potabilizadora para el llenado de garrafones, ubicada en la calle 20 de Noviembre de la localidad.

1.2.3.3 Drenaje y saneamiento de aguas residuales

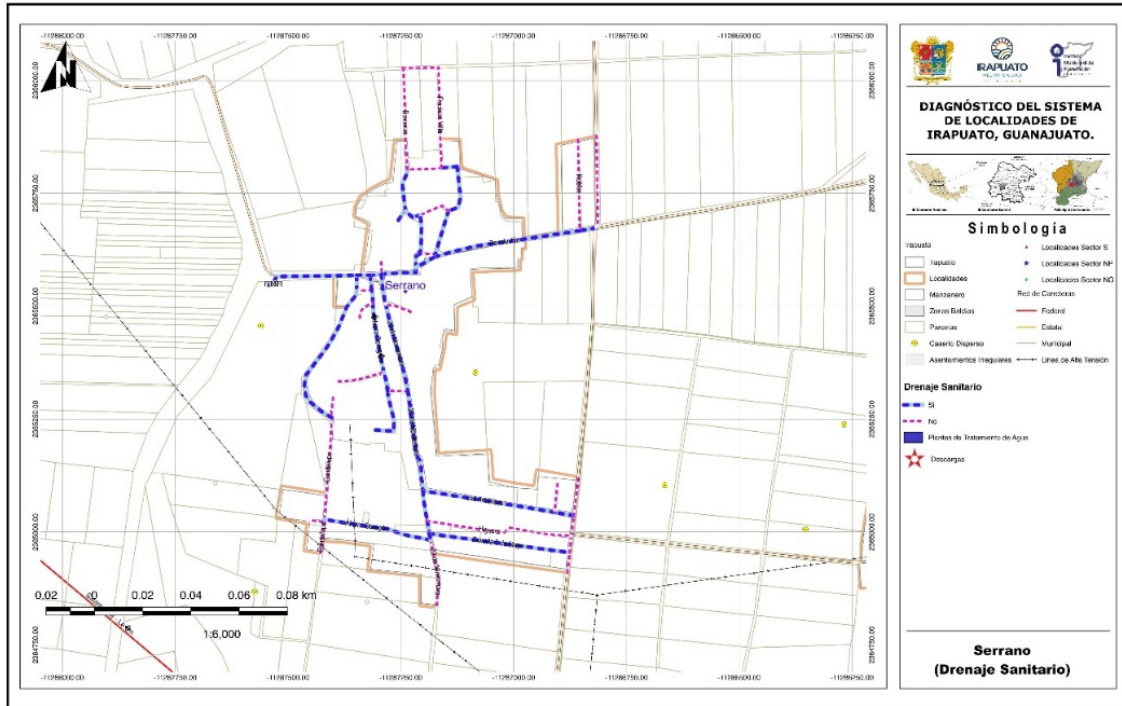
La localidad cuenta con una red de drenaje sanitario que da servicio a la localidad, las aguas son recolectadas y llevadas a una planta de tratamiento, la cual actualmente no se encuentra en operación por inundación debida al desbordamiento del canal de riego cercano, según informó el delegado, por lo que las aguas son vertidas directamente en un canal que llega hasta al vaso de la presa El Conejo II. (véase **mapa Drenaje sanitario, Serrano**).

¹ Sistema diseñado para la ubicación geográfica de las concesiones y asignaciones de aguas nacionales, inscritas en el Registro Público de Derechos de Agua. CONAGUA, 2018.

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

De acuerdo con la información del SICAMI la planta se encuentra dentro del vaso de la presa, situación que dificulta su descarga en temporada de lluvias, por lo que es importante efectuar un diagnostico a dicha infraestructura para que sea puesta en operación.

7



Mapa 4.- Drenaje sanitario, Serrano.



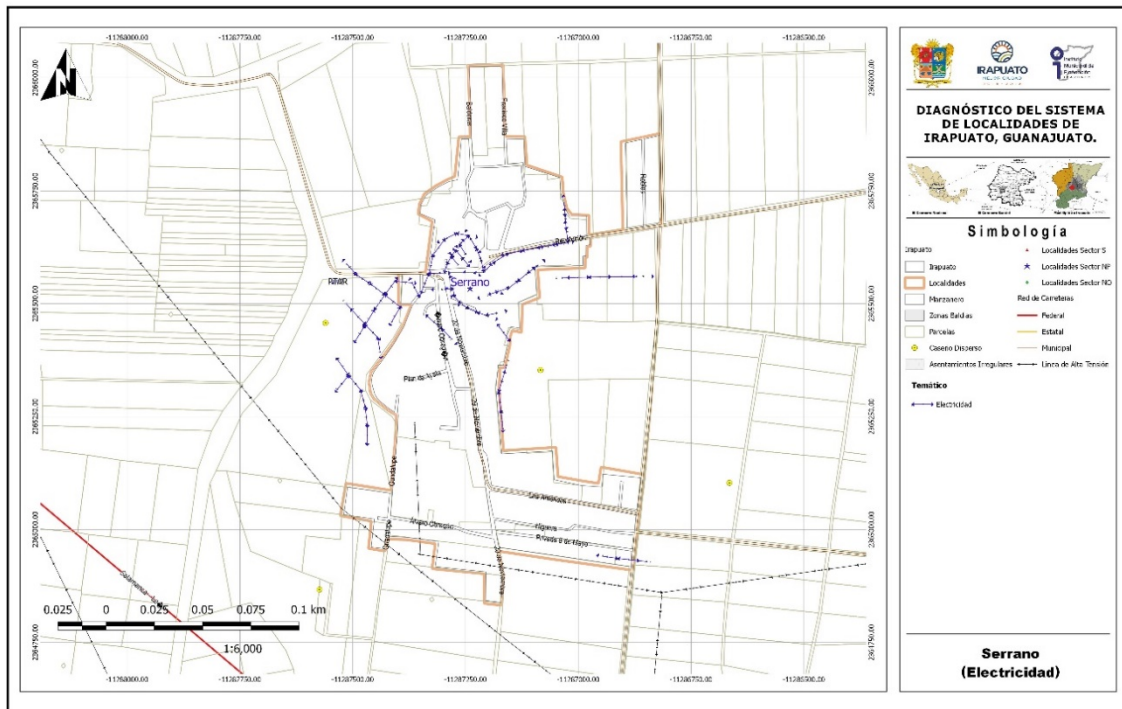
Imagen 2.- planta de tratamiento de aguas residuales fuera de operación, se observa que la infraestructura se inundó. Fuente: Propia (2018).



Imagen 3.- Punto de descarga del drenaje al canal. Se aprecia alto nivel de este. Fuente: Propia (2018).

1.2.3.4 Redes y líneas de transmisión - energía eléctrica

Energía eléctrica: La localidad cuenta con servicio de energía eléctrica en buen estado en general. (véase **mapa Electricidad, Serrano**).



Mapa 5.- Electricidad, Serrano.



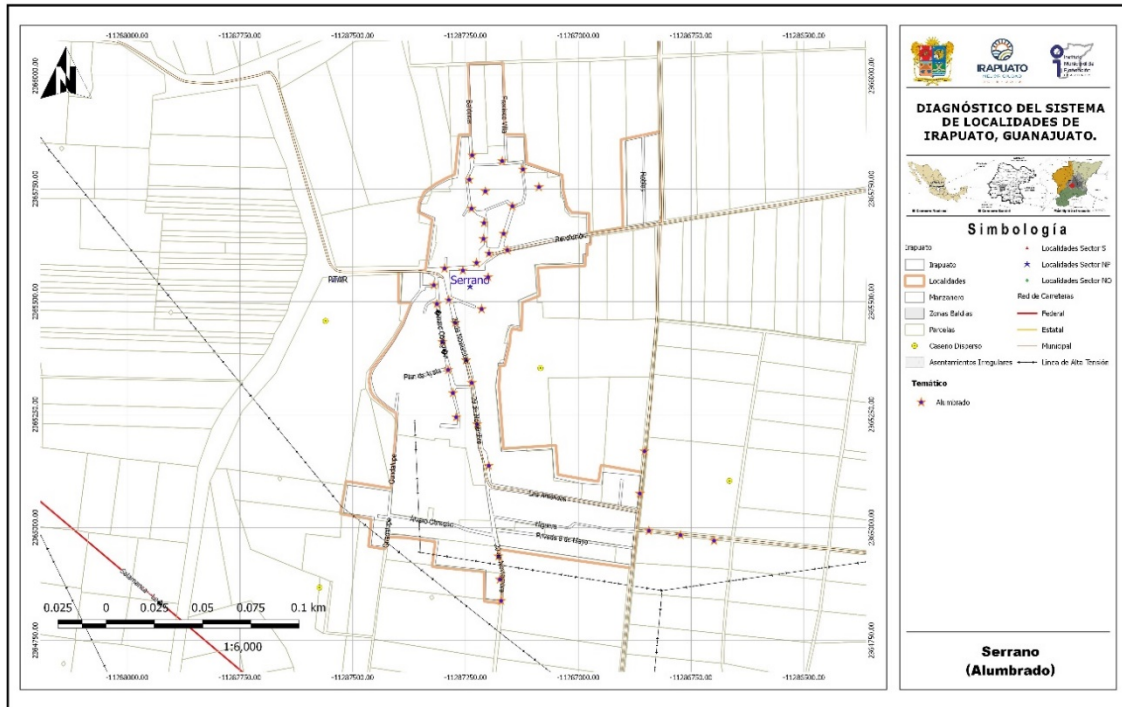
Imagen 4.- Energía eléctrica por CFE en calle con pavimento y banquetas de concreto. Fuente: Propia (2018).



Imagen 5.- Red energía eléctrica y luminaria tipo Led en calle Miguel Hidalgo. Fuente: Propia (2018).

1.2.3.5 Alumbrado público

La localidad cuenta con servicio de alumbrado público proporcionado por el Municipio, encontrando luminarias de tipo LED y vapor de sodio, en buen estado en general y abarcando toda la localidad. (véase **mapa Alumbrado, Serrano**).



Mapa 6.- Alumbrado, Serrano.

1.2.3.6 Telefonía (servicio de internet)

No se cuenta con el servicio de telefonía fija solo servicio de telefonía móvil, al igual que el internet.

1.2.3.7 Antenas

No se cuenta con antenas de telecomunicaciones en la localidad.

1.2.3.8 Ductos de PEMEX

No hay ductos de PEMEX en la localidad.

1.2.4 Vialidad

1.2.4.1 Pavimentos (tipo, estado de conservación y operación)

La calle Las Américas que es la de acceso cuenta con pavimento de asfalto en buen estado, así como la calle 20 de noviembre en un tramo aproximado de 100 m , el resto de esta calle tiene un estado de conservación malo, el resto de la localidad no cuenta con pavimento. (véase **mapa Pavimentos, Serrano**).

Es importante llevar a cabo la pavimentación total de la calle 20 de noviembre, así como la rehabilitación del tramo pavimentado y la pavimentación de la calle Revolución (véase **mapa de pavimentos Serrano**).



Imagen 6.- Calle Las Américas cerca de la escuela primaria con pavimento asfáltico en buen estado, banquetas y guarniciones.
Fuente: Propia (2018).



Imagen 7.- Calle 20 de noviembre con todos los servicios, pero el pavimento asfáltico en mal estado. Fuente: Propia (2018).



Imagen 8.- Calle Alvaro Obregón sin pavimento. Fuente: Propia (2018).



Imagen9.- Calle Revolución sin pavimentar. Fuente: Propia (2018).

1.2.4.2 Guarniciones y banquetas

Se tienen banquetas y guarniciones en las calles Las América y un tramo de la calle 20 de noviembre, el resto de las calles no cuentan con guarniciones ni banquetas, salvo en aquellos casos que fueron construidas por los propios vecinos en los frentes de sus propiedades.

Se requiere construir guarniciones y banquetas en las zonas cercanas a la Casa de Salud y El templo, calles Revolución y Emiliano Zapata.

11

1.2.5 Equipamiento

1.2.5.1 Identificación por tipo

Educación

La localidad cuenta con escuela de educación preescolar Álvaro Obregón, primaria Justo Sierra, telesecundaria número 111 y también se cuenta con la educación media superior otorgada en el SABES de la localidad. A estas escuelas asisten también, alumnos de las comunidades Gabino Vázquez, Santa Bárbara, Buenos Aires y San Antonio Texas Ver mapa de equipamiento de Serrano.

Salud

Se cuenta con una Casa de Salud que da servicio un día a la semana y da el servicio de consulta básica de primera atención. Los habitantes de la localidad asisten también a las instalaciones del CAISES (Centro de Atención Integral de Servicios Esenciales en Salud) en la Colonia Juárez para recibir la atención médica.

SERVICIOS DE SALUD	POBLACIÓN
Población derechohabiente a servicios de salud	99
Población sin derechohabencia a servicios de salud	1129
Población derechohabiente del IMSS	87
Población derechohabiente del ISSSTE o ISSSTE estatal	9
Población derechohabiente del Seguro Popular	-6
Población derechohabiente de Pemex, Sedena o Semar	0

Fuente de información: INEGI, Sistema para la consulta de la información censal 2010 (SCINCE 2010).

1.2.5.2 Descripción de capacidades de cada equipamiento

Educación

Niveles preescolar Álvaro Obregón, primaria Justo Sierra, telesecundaria 111 y video bachillerato.

LOCALIDAD	CLAVE	NIVEL	SERVICIO	TURNO	NOMBRE DEL CENTRO EDUCATIVO
SERRANO	11DJN0554L	PREESCOLAR	GENERAL	MATUTINO	ALVARO OBREGON
SERRANO	11DPR1483E	PRIMARIA	GENERAL	MATUTINO	JUSTO SIERRA
SERRANO	11ETV0109R	SECUNDARIA	TELESECUNDARIA	MATUTINO	TELESECUNDARIA NÚM. 111
SERRANO	11ETH0112L	MEDIA SUPERIOR	BACHILLERATO GENERAL	MATUTINO	VIDEOBACHILLERATO

Fuente: Sistema de Información y Gestión Educativa, SEP.

NIVEL	ALUMNOS	GRADOS / GRUPOS	AULAS	CANCHAS	PATIOS
PREESCOLAR	80	3/3	3	0	1
PRIMARIA	218	6/6	7	1	1
SECUNDARIA	283	3/11	12	1	1
VIDEOBACHILLERATO	40	3/43	4	1	1

Fuente: Sistema de Información y Gestión Educativa, SEP.



Imagen 10. Escuela Primaria Revolución. Fuente: Propia (2018).



Imagen 11. Escuela preescolar Álvaro Obregón, acceso, Fuente: Propia (2018).



Imagen 12.- Escuela telesecundaria 111. Fuente: Propia (2018).



Imagen 13. telebachillerato SABES. Fuente: Propia (2018).

De acuerdo con información del INIFEG (Instituto de Infraestructura Física Educativa de Guanajuato) se efectuaron durante los años 2014, 2015 y 2016 trabajos en la escuela telesecundaria número 111 que consistieron en la construcción de tres aulas aisladas.

CLAVE	AÑO	ESCUELA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	MONTO
11ETV0109R	2014	TELESECUNDARIA NÚM. 111	IRAPUATO	SERRANO	\$ 261,236.32
11ETV0109R	2015	TELESECUNDARIA NÚM. 111	IRAPUATO	SERRANO	\$ 540,216.23
11ETV0109R	2016	TELESECUNDARIA NÚM. 111	IRAPUATO	SERRANO	\$ 434,099.33

Fuente: Consulta plataforma “Obras para tu escuela” Instituto de Infraestructura Física Educativa de Guanajuato (INIFEG).

Salud

Se cuenta con una Casa de salud que da servicio un día a la semana. Y el servicio de atención primaria, se requiere aumentar los días de atención.

1.2.5.3 Características del espacio público (plazas, jardines, etc.)

En la localidad se cuenta con una cancha de tierra para la práctica del Fútbol participan en la liga Campesina. También se cuenta con una iglesia, donde se celebra la festividad del Señor de la Asunción en el mes de mayo, utilizando la explanada y áreas aledañas al templo. (véase **mapa Equipamiento urbano, Serrano**).



Imagen 1. Templo en la localidad. Fuente: Propia (2018).

Imagen 2. Cancha de futbol en la localidad. Fuente: Propia (2018).

1.2.5.4 Identificación de alguna actividad productiva o extraordinaria dentro de la localidad

En la localidad no se identificaron actividades productivas que generen empleos fuera de pequeños negocios familiares.

1.2.6 Servicios

1.2.6.1 Transporte Público (ruta y frecuencia)

A la localidad da servicio la ruta de transporte público No. 49 que comunica con la ciudad de Irapuato (calle Ixtoc) con San Antonio Texas, Buenos Aires, Santa Bárbara, Serrano, Guadalupe Paso Blanco y Arandas. La frecuencia es aproximadamente cada hora y se considera que la ruta ofrece un buen servicio para los usuarios.

También se cuenta con una línea de transporte privado que comunica con los parques industriales Castro del Río con una frecuencia de acuerdo a los turnos de trabajo cada 8 horas.

1.2.7 Asentamientos Irregulares

Al sur y surponiente de la localidad se identificaron algunos asentamientos fuera del polígono que corresponde a los límites de la localidad, aún cuando estos se encuentran dispersos, se estima que el área donde se sitúan es de 30,955.8 m².

1.2 .7.1 Porcentaje de ocupación

Para los asentamientos identificados se estima un porcentaje de ocupación del orden del 30%, el equivalente a 9,245.85 metros cuadrados ocupados, mismos que no cuentan con servicios.

1.2.8 Riesgos inherentes a las condiciones naturales de la zona o a alguna instalación o actividad antropogénica

De acuerdo con el mapa de las zonas susceptibles de inundación del Sistema de Información Estadística y Geográfica del Municipio de Irapuato, no se identificó que en la zona exista el riesgo de inundación; sin embargo, por su colindancia con el vaso de la presa El Conejo II será importante limitar el crecimiento de la localidad sobre todo al poniente de esta así como dar limpieza y desazolve al canal que se encuentra al poniente de la localidad, con la finalidad de minimizar riesgos a los habitantes de la localidad.

Residuos sólidos: Estos son recolectados por el Municipio con una frecuencia de dos días por semana, el servicio se considera adecuado.

Aire: Contaminación por polvo por falta de pavimentos y malos olores provenientes de las aguas residuales que escurren por las calles a cielo abierto, situación que se espera se vea solucionada una vez que la red de drenaje sanitario entre en operación.

Agua: Por las aguas residuales que son vertidas al vaso de la presa sin tratamiento adecuado por encontrarse la planta de tratamiento sin operar.

Suelo: Contaminación por basura depositada en áreas abiertas de la localidad sin que se hayan identificado tiraderos. Se observó un área ubicada al Poniente de la localidad de la cual se extraen materiales misma que es importante dar seguimiento para evitar que convierta en un tiradero.

1.3 Subsistema social

1.3.1 Población

La población de Serrano de acuerdo con los datos del Censo de población y vivienda 2010 es de 1,236 habitantes, de los cuales 656 son mujeres y 580 son hombres.

Conforme a la información de los Censos de Población del INEGI, se realizó una proyección de la población, esperando un crecimiento de la misma con relación al censo del 2010. Se estima que en el 2020 la población se encuentre alrededor de los 1,278 habitantes.

NOMBRE LOCALIDAD	ITER 1990			ITER 2000			ITER 2010		
	POBLACIÓN TOTAL	HOMBRES	MUJERES	POBLACIÓN TOTAL	HOMBRES	MUJERES	POBLACIÓN TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Serrano	1156	558	598	1113	520	593	1236	580	656

Fuente de información: INEGI, Principales resultados por localidad (ITER).
Censo de Población y Vivienda 2010.
Censo General de Población y Vivienda 2000.
Censo General de Población y Vivienda 1990.

NOMBRE LOCALIDAD	TASA DE CRECIMIENTO			Tasa a utilizar	PROYECCIONES		VOLUMEN MEDIO ANUAL	No. DE VIV TOTALES	PROMEDIO OCUPACIÓN
	1990-2000	2000-2010	Promedio		2020	2030			
Serrano	-0.4	1.1	0.3	0.3	1278	1322	69,970.50	321	4.52

Elaboración: Propia (2018)

Para el caso del agua potable, el volumen medio anual para el año 2018 es de 69,970.50 m³/anuales, considerando una dotación de 150 l/hab./día. Este es el volumen mínimo requerido para la concesión de aguas subterráneas para el abastecimiento de la comunidad.

16

1.3.2 Movimientos Migratorios

En la localidad y de acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010, la Población nacida en la entidad fue de 1207 habitantes en contraste con 11 nacidos en otra entidad y 12 en otro país. Así mismo, se indica que la Población de 5 años y más residente en otro país en junio de 2005 era de 52 personas residiendo en Estados Unidos de América.

Serrano	
Población nacida en la entidad	1207
Población femenina nacida en la entidad	641
Población masculina nacida en la entidad	566
Población nacida en otra entidad	11
Población femenina nacida en otra entidad	6
Población masculina nacida en otra entidad	5
Población nacida en otro país	12
Población de 5 años y más residente en la entidad en junio de 2005	1036
Población femenina de 5 años y más residente en la entidad en junio de 2005	579
Población masculina de 5 años y más residente en la entidad en junio de 2005	457
Población de 5 años y más residente en otra entidad en junio de 2005	-6
Población femenina de 5 años y más residente en otra entidad en junio de 2005	-6
Población masculina de 5 años y más residente en otra entidad en junio de 2005	-6
Población de 5 años y más residente en otro país en junio de 2005	52
Población de 5 años y más residente en Estados Unidos de América en junio de 2005	52

Fuente de información: INEGI, Principales resultados por localidad (ITER). Censo de Población y Vivienda 2010.

1.3.3 Cultura (Actividades culturales, fiestas patronales)

Se realiza una festividad especial en el año misma que se efectúa en el mes de mayo celebrando al Señor de la Asunción, actividades que se efectúan en la explanada del templo y calles aledañas.

1.3.4 Infraestructura Social

1.3.5 Vivienda

En cuanto a la vivienda el INEGI reporta para el 2010 un total de 273 viviendas, la mayoría de las cuales están construidas con materiales tradicionales (ladrillo, mortero y concreto), encontrado viviendas de una y dos plantas.

Indicadores de carencia en viviendas

Serrano	2005 ^[1]		2010 ^[2]	
	Valor	%	Valor	%
Viviendas particulares habitadas	235		273	
Carencia de calidad y espacios de la vivienda				
Viviendas con piso de tierra	33	14.04	9	3.31
Carencia de acceso a los servicios básicos en las viviendas particulares habitadas				
Viviendas sin drenaje	63	26.92	46	16.91
Viviendas sin luz eléctrica	1	0.43	3	1.10
Viviendas sin agua entubada			1	0.37
Viviendas sin sanitario	56	23.83	25	9.16

Fuente: Estimaciones del CONEVAL, con base en INEGI.

1.3.6 Marginación y rezago social.

En el caso de Serrano, el grado de rezago social se clasifica como bajo y el grado de marginación es medio de acuerdo con la información del Consejo Nacional de evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) y la CONAPO.

Indicadores de rezago social

Serrano	2005	2010
Población total	1,099	1,236
% de población de 15 años o más analfabeta	13	9.27
% de población de 6 a 14 años que no asiste a la escuela	4.32	3.46
% de población de 15 años y más con educación básica incompleta	69.23	56.89
% de población sin derecho-habienencia a servicios de salud	78.16	91.34
% de viviendas particulares habitadas con piso de tierra	14.04	3.3
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de excusado o sanitario	23.83	9.16
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada de la red pública	0	0.37
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de drenaje	26.81	16.85
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de energía eléctrica	0.43	1.1
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de lavadora	50.64	35.16
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador	30.21	19.41
Índice de rezago social	-0.79592	-0.87119
Grado de rezago social	2 bajo	Bajo

Fuente: Estimaciones del CONEVAL, con base en INEGI, II Censo de Población y Vivienda 2005.

Indicadores de Marginación

Serrano	2005	2010
Población total	1,099	1,236
% Población de 15 años o más analfabeta	13.00	9.27
% Población de 15 años o más sin primaria completa	41.64	30.35
% Viviendas particulares habitadas sin excusado	23.40	9.16
% Viviendas particulares habitadas sin energía eléctrica	0.43	1.10
% Viviendas particulares habitadas sin agua entubada	0.00	0.37
% Ocupantes por cuarto en viviendas particulares habitadas	45.96	1.31
% Viviendas particulares habitadas con piso de tierra	14.04	3.31
	30.21	19.41
% Viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador		
Índice de marginación	-0.79243	-0.91396
Grado de marginación	Medio	Medio
Lugar que ocupa en el contexto nacional		89,874

Fuente: Estimaciones del CONAPO, Índices de marginación 2005; y CONAPO (2011)

1.4 Subsistema económico

1.4.1 Actividades económicas básicas y secundarias

De acuerdo con los datos del Censo de Población y Vivienda 2010, la Población económicamente activa es de 361 habitantes, encontrando que la Población ocupada es de 341 habitantes de los cuales, 80 representan la Población femenina ocupada y 261 la Población masculina ocupada.

Serrano	
Población económicamente activa	361
Población femenina económicamente activa	80
Población masculina económicamente activa	281
Población ocupada	341
Población femenina ocupada	80
Población masculina ocupada	261
Población desocupada	20
Población femenina desocupada	0
Población masculina desocupada	20
Población no económicamente activa	531
Población femenina no económicamente activa	408
Población masculina no económicamente activa	123

Fuente de información: INEGI, Principales resultados por localidad (ITER). Censo de Población y Vivienda 2010.

1.4.2 Características del empleo

De acuerdo con la información proporcionada por el Delegado de la localidad, se estima que el 70% de la población masculina se emplea en trabajos agrícolas y el resto como empleados en las diferentes industrias de la región. Para el caso de la población femenina, se estima que un 50 % se emplea en la industria y el resto se dedica a las actividades propias del hogar.

La localidad pertenece al ejido de Serrano, por lo que algunos de los habitantes de la localidad cuentan con parcelas y se dedican a las actividades agrícolas, se indica por parte del Delegado que esta actividad es básicamente en cultivos de temporal.

La mayoría de la ropa y calzado son adquiridos en la Ciudad de Irapuato al igual que los alimentos y el resto en el comercio local.

Se propone la generación de talleres en la comunidad para la generación de autoempleo e incubación de microempresas comunitarias, que favorezcan el empleo dentro de la localidad.

1.5 Subsistema rural-urbano

1.5.1 Tipología y jerarquía

La localidad de Serrano se considera como una localidad rural, en virtud de que su población no rebasa los 2500 habitantes.

1.5.2 Redes de comunicación e infraestructura carretera

Se accede a la localidad al sur de esta, por el camino Irapuato – Romita, entroncando al camino rural que comunica con Serrano, Santa Bárbara, Buenos Aires, San Antonio Texas, etc. Camino que cuenta con carpeta asfáltica y que se encuentra en buenas condiciones de conservación.

Existen otras alternativas para acceder a Serrano, ya que se comunica a través de la red de caminos rurales con la localidad de San Agustín de los Tordos al poniente mediante un camino asfaltado en uno de sus tramos y el resto en terracería.

1.6 Subsistema político-institucional

1.6.1 Órganos de gobierno

La localidad cuenta con un Delegado Municipal, Sub delegado, Comisariado Ejidal y tienen conformado un comité de agua potable encargado de administrar el sistema.

1.6.2 Marcos Normativos

El marco Normativo que rige a las localidades del Municipio de Irapuato, está conformado por la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Constitución Política para el Estado de Guanajuato, Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato, Reglamento para los Delegados y subdelegados del Municipio de Irapuato, Guanajuato (véase ficha para el **Municipio de Irapuato**).

1.7 Acciones propuestas.
Agua, drenaje y saneamiento

Acción 1. Estudio de aforo y eficiencia electromecánica de la fuente de abastecimiento de la localidad de Serrano.

Prioridad: Alta.

Justificación: El suministro de agua a la localidad resulta insuficiente en temporada de secas, por lo que es importante conocer las características hidráulicas del pozo y determinar si es adecuada para las demandas de la población.

20

Acción 2. Estudio de calidad de agua para el pozo profundo en la localidad de Serrano.

Prioridad: Alta

Justificación: Revisar la calidad del agua del pozo para garantizar el cumplimiento con la norma aplicable.

Acción 3. Diagnostico y rehabilitación de la planta de tratamiento en la localidad de Serrano

Prioridad: Alta

Justificación: Es importante llevar a cabo el tratamiento de las aguas residuales.

Acción 4. Revisión de la concesión de aguas subterráneas del pozo de la localidad de Serrano y su correspondiente descarga de aguas residuales.

Prioridad: Media

Justificación: Regularizar administrativamente la concesión del pozo de agua potable de la localidad.

Acción 5. Limpieza, desazolve y reforzamiento de bordos del canal colindante a la localidad de Serrano.

Prioridad: Alta

Justificación: Minimizar los riesgos a la población en temporada de lluvias.

Pavimentaciones y movilidad

Acción 6. Pavimentación de la calle 20 de Noviembre en la localidad de Serrano

Prioridad: Media.

Justificación: Mejorar la movilidad en la localidad en una de sus calles principales.

Acción 7. Pavimentación de la calle Revolución en la localidad de Serrano

Prioridad: Media.

Justificación: Mejorar la movilidad en la localidad en una de sus calles principales.

Salud

Acción 8. Incremento de los servicios de atención médica en la Casa de Salud.

Prioridad: Alta

Justificación: se requiere incrementar los días de atención médica en la Casa de Salud.

Educación y cultura

Acción 9. Impartición de talleres en la localidad para la generación de autoempleo e incubación de micro empresas comunitarias
 Prioridad: Media
 Justificación: Se requiere incentivar actividades que favorezcan el empleo dentro de la localidad.

Acción 10. Impartición de talleres y cursos de educación ambiental en la localidad que favorezcan la conservación del medio ambiente.
 Prioridad: Media
 Justificación: Se requiere generar conciencia para evitar la contaminación ambiental dentro de la localidad.

Acción 11. Mantenimiento en general de la infraestructura de la escuela preescolar Álvaro Obregón en la localidad de Serrano.
 Prioridad: Media
 Justificación: Mantener en buenas condiciones la infraestructura en general de la escuela preescolar de la localidad.

Acción 12. Mantenimiento en general de la infraestructura de la escuela primaria Justo Sierra en la localidad de Serrano.
 Prioridad: Media
 Justificación: Mantener en buenas condiciones la infraestructura en general de la escuela primaria de la localidad.

MATRIZ DE ESTRATEGIAS Y ACCIONES

PROGRAMA/ACCIÓN	CORRESPONSABILIDAD			
	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	
Agua, drenaje y saneamiento				
1	Acción 1. Estudio de aforo y eficiencia electromecánica de la fuente de abastecimiento de la localidad de Serrano.	CEA	JAPAMI	DESARROLLO RURAL
2	Acción 2. Estudio de calidad de agua para el pozo profundo en la localidad de Serrano.	CEA	JAPAMI	DESARROLLO RURAL

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

PROGRAMA/ACCIÓN	CORRESPONSABILIDAD				
	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL		
3 Acción 3. Diagnostico y rehabilitación de la planta de tratamiento en la localidad de Serrano	CONAGUA	CEA	JAPAMI	DESARROLLO RURAL	
4 Acción 4. Revisión de la concesión de aguas subterráneas del pozo de la localidad de Serrano y su correspondiente descarga de aguas residuales.	CONAGUA	CEA	JAPAMI	DESARROLLO RURAL	
5 Acción 5. Limpieza, desazolve y reforzamiento de bordos del canal colindante a la localidad de Serrano.	CONAGUA	CEA	JAPAMI	DESARROLLO RURAL	
Pavimentaciones y movilidad					
6 Acción 6. Pavimentación de la calle 20 de Noviembre en la localidad de Serrano	SEDESOL	SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA	SEDESHU	OBRAS PÚBLICAS	DESARROLLO RURAL
7 Acción 7. Pavimentación de la calle Revolución en la localidad de Serrano	SEDESOL	SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA	SEDESHU	OBRAS PÚBLICAS	DESARROLLO RURAL
Salud					
8 Acción 8. Incremento de los servicios de atención médica en la Casa de Salud.		SSG	SERVICIOS MÉDICOS MUNICIPALES	DESARROLLO RURAL	
Educación y cultura					
9 Impartición de talleres en la localidad para la generación de autoempleo e incubación de micro empresas comunitarias.		SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO	DESARROLLO ECONÓMICO	DESARROLLO RURAL	
10 Impartición de talleres y cursos de educación ambiental en la localidad que favorezcan la conservación del medio ambiente.		SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL	DESARROLLO RURAL	

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE LOCALIDADES DE IRAPUATO, GUANAJUATO.

PROGRAMA/ACCIÓN	CORRESPONSABILIDAD					
	FEDERAL	ESTATAL			MUNICIPAL	
11 Acción 11. Mantenimiento en general de la infraestructura de la escuela preescolar Álvaro Obregón en la localidad de Serrano.	SEDESOL	INIFEG	SEDESHU	OBRAS PÚBLICAS	DESARROLLO RURAL	
12 Acción 12. Mantenimiento en general de la infraestructura de la escuela primaria Justo Sierra en la localidad de Serrano.	SEDESOL	INIFEG	SEDESHU	OBRAS PÚBLICAS	DESARROLLO RURAL	