



## 6. Hidrología

## 6. Hidrología

La hidrología de San Luis Potosí presenta fuertes contrastes, al igual que la vegetación, la orografía y el clima. Su distribución en la entidad está determinada fundamentalmente por la configuración orográfica y los tipos de clima.

La Sierra Madre Oriental marca dos zonas bien diferenciadas en la entidad:

La zona suroriental, con climas cálido y semicálido tanto húmedos como subhúmedos (zona de la huasteca), donde las abundantes precipitaciones contribuyen al cauce de ríos importantes como Santa María, Moctezuma y Tampaón. Esta porción forma parte de la Región Hidrológica 26, Pánuco.

La zona occidental, donde el clima es seco y semiseco, las corrientes de agua son de carácter intermitente, por lo regular se forman en la temporada de lluvias y su curso es reducido, ya que generalmente desaparecen en las llanuras, debido a filtración y evaporación. Esta zona forma parte de la Región Hidrológica 37, El Salado; así como de una pequeña porción de la Región Hidrológica 12, Lerma-Santiago.

### HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

El marco hidrológico superficial del estado de San Luis Potosí se describe en forma general, atendiendo a su ubicación hidrológica respecto a la clasificación por regiones, además de definir las características más importantes de las cuencas que cubren la entidad.

#### Región Hidrológica 37, El Salado (RH-37)

Por su extensión, corresponde a una de las vertientes interiores más importantes del país, se ubica en la altiplanicie septentrional, en toda la porción noroccidental del estado; su extensión dentro de territorio potosino corresponde a 54.2% de la superficie total. Dentro de la entidad limita al sureste con la Región Hidrológica 26, Pánuco. Está constituida por una serie de cuencas cerradas que se caracterizan por la carencia de grandes corrientes superficiales.

En el estado se encuentran parte de seis cuencas que corresponden a esta región, de las que se describen a continuación sus principales características.

#### CUENCA (B) MATEHUALA

Se ubica en el norte del estado y ocupa 13.96% de la superficie; en su zona central destaca la sierra De Catorce. En la entidad esta cuenca limita al sur con la cuenca Presa San José-Los Pilares y otras (G), al suroeste con la cuenca San Pablo y otras (F), al este con la cuenca Sierra Madre (H) y al noroeste con la cuenca Sierra de Rodríguez (C); todas pertenecientes a la RH-37.

Los escurrimientos principales provienen de las sierras San Bartolo, De Catorce y El Azul, destacan entre otros los arroyos Mezquital, Matanzas, El Astillero, Las Pilas, El Mimbres y El Salto, todos ellos de carácter intermitente. La temperatura media anual es de 16° a 18°C, aun cuando en las partes altas de la sierra De Catorce alcanza una media de 12°C. La precipitación total anual es de 400 mm, registrando en la sierra De Catorce un valor de 600 mm.

Debido a las condiciones de aridez en esta zona, el rango de escurrimiento es menor de 10 mm, razón por la cual no existen infraestructura hidráulica ni almacenamientos importantes, con excepción de algunos aljibes y bordos utilizados con fines doméstico y de abrevadero, que se secan en época de estiaje. Las subcuencas que la integran en la entidad son: a, Matehuala; b, Huertecillas y c, Catorce.

#### CUENCA (C) SIERRA DE RODRÍGUEZ

Se localiza en las inmediaciones de la sierra San Bartolo, en la porción noroeste de la entidad, con una superficie correspondiente a 0.54% del territorio de esta última. Dentro del estado limita al este y sur con la cuenca Matehuala (B) de la Región Hidrológica 37.

Las lluvias ocasionales originan algunas corrientes de régimen intermitente, sobresaliendo los arroyos conocidos como El Pato y Cerro Prieto. La temperatura media anual es de 18°C, mientras que la precipitación total anual es de 400 mm. El rango de escurrimiento es menor de 10 mm; no existe en la región infraestructura hidráulica para el aprovechamiento del mismo, ya que la mayor parte de esta cuenca se encuentra en el estado de Zacatecas. En el estado sólo se presenta la subcuenca a, San Tiburcio.

#### CUENCA (E) FRESNILLO-YESCA

Comprende una pequeña porción en el occidente del estado, que equivale a 4.10% de su extensión. Limita al este y sur con la cuenca conocida como San Pablo y otras (F), al norte con la cuenca Camacho-Gruñidora (D), mientras que al occidente limita con la Región Hidrológica 36, Nazas-Aguanával, estas dos últimas en territorio del estado de Zacatecas.

Las lluvias generan algunos escurrimientos de carácter intermitente, destacan los arroyos Palma Verde, La Gallina y el río Illescas, los cuales son tributarios que abastecen al lago Santa Clara, existiendo además otros lagos y pequeños bordos cuyas aguas se utilizan en territorio potosino, donde se ubican las localidades de Illescas, El Barril y Hernández.

La temperatura media anual en esta región es de 16°C, mientras que la precipitación total anual registrada es de 350 mm. El rango de escurrimiento es menor de 10 mm, por lo que no existe infraestructura para el

aprovechamiento de estas aguas, a excepción de las lagunas y bordos antes mencionados, cuyo uso es con fines doméstico y de abrevadero. Integra en territorio estatal a la subcuenca a, Yesca.

#### CUENCA (F) SAN PABLO Y OTRAS

Se localiza en el noroccidente del estado y ocupa 11.18% de su área. Dentro de la entidad limita al noreste con la cuenca Matehuala (B), al sureste con la cuenca Presa San José-Los Pilares y otras (G) y al oeste con la cuenca Fresnillo-Yesca (E), todas pertenecientes a la Región Hidrológica 37.

Debido a que la región está limitada por algunas sierras importantes, se cuenta con un buen número de corrientes de carácter intermitente, entre las que destacan los arroyos Sandoval, La Barranca, Los Gavilanes, La Peñita, Santa Rosa, Los Encinos y Belem, así como algunos lagos tales como El Perdido, Cornejo, La Mesilla y La Salinera.

La temperatura media anual imperante en esta zona es de 16° a 18°C y la precipitación total anual registrada es de 300 a 500 mm. El rango de escurrimiento oscila entre 10 y 20 mm, por lo que no existe infraestructura hidráulica para su aprovechamiento, cuenta únicamente con pequeños bordos y lagos cuyo uso es doméstico-abrevadero. Tiene dos subcuencas en el estado: a, Presa San Pablo y b, Mesa Chiquihuitillo.

#### CUENCA (G) PRESA SAN JOSÉ-LOS PILARES Y OTRAS

Se encuentra en la región centro-occidente de la entidad y cubre 17.95% de su extensión. Limita al norte con la cuenca Matehuala (B), al este con la cuenca Sierra Madre (H), al sur y sureste con la Región Hidrológica 26, Pánuco; al oeste y suroeste con la cuenca San Pablo y otras (F).

En esta cuenca destacan algunas sierras por la gran cantidad de corrientes superficiales de carácter intermitente, sobresalen entre otras, los arroyos Las Magdalenas, Cañada Verde, Palomas, Potrerillos, Ojo de Agua, El Laurel, El Tepozán, El Tule, Bocas, Calabacillas, San Pedro e Independencia. En la porción sur de esta cuenca, donde se asienta la ciudad de San Luis Potosí, son importantes los ríos Mexquitic, Santiago y Española, así como los arroyos Paisanos y San Antonio.

El clima predominante en esta región nos indica que la temperatura media anual es de 16° a 22°C y la precipitación total anual registrada es de 500 mm en el norte de la cuenca y de 200 mm en la parte sur de la misma. El rango de escurrimiento es menor de 10 mm.

Existen en la parte norte de la cuenca algunos bordos que captan escurrimientos para

uso de abrevadero y doméstico, mientras que en la parte sur se tiene como infraestructura la presa de almacenamiento Álvaro Obregón sobre el río Mexquitic, cuyo uso es para riego y abastecimiento de agua potable a la cabecera municipal de Mexquitic de Carmona, con una capacidad de conservación útil de 4.98 millones de metros cúbicos (Mm<sup>3</sup>). Además, se encuentra la presa Gonzalo N. Santos (El Peaje) sobre el río Santiago, con capacidad útil de 8.0 Mm<sup>3</sup> y la presa San José, aguas abajo sobre el mismo río Santiago, con capacidad útil de 7.36 Mm<sup>3</sup>, ambas tienen como uso principal el aporte de 10.0 Mm<sup>3</sup> por año para el abastecimiento de agua potable a la ciudad de San Luis Potosí. En el estado incluye las subcuencas a, Presa Los Pilares y b, Presa San José.

#### CUENCA (H) SIERRA MADRE

Se localiza en la región norte-centro y abarca una superficie correspondiente a 6.47% del territorio potosino. Dentro del estado limita al este y sur con la Región Hidrológica 26, Pánuco y al oeste con la cuenca conocida como Presa San José-Los Pilares y otras (G) de la Región Hidrológica 37.

En esta zona sobresalen algunas sierras como Vieja, El Mezquite y Palomas entre otras, que limitan la cuenca hacia el este, generando escurrimientos importantes, como los arroyos Paso Blanco, El Salto, Ciudad del Maíz y Rayo del Puerto.

Las condiciones climáticas en esta región indican una temperatura media anual de 16° a 22°C y una precipitación total anual de 300 a 700 mm. El rango de escurrimiento es de 20 a 50 mm. Esta zona tiene como infraestructura hidráulica la presa Álvaro Obregón (Palomas), la cual es utilizada principalmente para riego, con capacidad de conservación útil de 4.0 Mm<sup>3</sup> y la presa Guadalupe, con capacidad de 6.5 Mm<sup>3</sup>, con uso para riego y abastecimiento de agua potable. En esta cuenca se integran las subcuencas a, Tula y b, Bustamante.

Referente a la contaminación en general de la Región Hidrológica 37, El Salado, se tiene que las localidades de Matehuala, Charcas, Salinas de Hidalgo, Venado, Cerritos, Cedral, Villa de Zaragoza, Soledad de Graciano Sánchez y San Luis Potosí, aportan desechos contaminantes como grasas, aceites y organismos coliformes a través de las aguas de desecho industrial y residuales. La ciudad de

San Luis Potosí aporta el mayor volumen, siendo de 147 945 m<sup>3</sup> de aguas de desecho industrial por día y 59 645 m<sup>3</sup> de aguas residuales por día, mientras que Soledad de Graciano Sánchez aporta 55 284 m<sup>3</sup> de aguas de desecho industrial por día y 6 700 m<sup>3</sup> de aguas residuales por día.

Existen en operación plantas de tratamiento de aguas residuales, localizadas en la ciudades de San Luis Potosí (parque Tangamanga II) y Soledad de Graciano Sánchez (Los Cactus), además de las plantas que requieren rehabilitación para su operación, localizadas en San Luis Potosí (parque Tangamanga I) y en los municipios de Cedral y Salinas.

En la localidad El Barril, municipio de Villa de Ramos, se encuentra en proceso de construcción una planta de tratamiento de aguas residuales; mientras que se tiene en proyecto la construcción de tres más, una en el municipio de Soledad de Graciano Sánchez (El Morro) y dos en el municipio de San Luis Potosí (Tanque Tenorio y San Luis Norte).

En cuanto a las aguas de desecho industrial, existen en el municipio de San Luis Potosí diez industrias y un hotel de primera categoría que cuentan con su planta respectiva, en donde se realiza el tratamiento primario, secundario y terciario.

#### Región Hidrológica 26, Pánuco (RH-26)

Está dividida en dos regiones: Alto Pánuco y Bajo Pánuco; esta última es la que se presenta en la porción suroriental del estado, dentro del cual comprende 45.60% de su área. En San Luis Potosí limita al noroeste con la Región Hidrológica 37, El Salado. Se considera la más importante por su escurrimiento, ya que en esta zona se genera una amplia red fluvial. En la entidad integran esta región cuatro cuencas, enseguida se describen sus principales características.

#### CUENCA (A) RÍO PÁNUCO

Se encuentra en la porción oriente y cubre 1.23% del área. En el estado limita al norte con la cuenca Río Tamesí (B) y al occidente con la cuenca denominada Río Tamuín (C), ambas de la Región Hidrológica 26.

Existen algunos escurrimientos de carácter intermitente que se originan en las partes relativamente altas de la zona y vierten sus

aguas a los lagos Chajil y Cerro de la Pez (Marland) principalmente. La temperatura media anual registrada para esta región es de 24° a 26°C, mientras que la precipitación total anual es de 800 a 1 000 mm. El rango de escurrimiento es de 100 a 200 mm y se tiene como infraestructura hidráulica una serie de canales que aprovechan las aguas para regar las zonas de cultivo de una porción del Distrito de Riego 92, Río Pánuco-Las Ánimas-Chicayan-Pujal Coy. En el estado incluye sólo a la subcuenca a, Río Pánuco.

#### CUENCA (B) RÍO TAMESÍ

Se ubica en el oriente y ocupa sólo 0.54% del territorio potosino. En la entidad limita al sur con la cuenca denominada Río Pánuco (A) y al suroeste con la cuenca conocida como Río Tamuín (C), ambas de la Región Hidrológica 26.

Dentro de esta cuenca se originan algunos escurrimientos de carácter intermitente que son afluentes del río Tantoán, el cual es de régimen perenne y cuyas aguas son aprovechadas en el estado de Tamaulipas.

El clima predominante en esta zona presenta una temperatura media anual de 24° a 26°C, mientras que la precipitación total anual varía de 800 a 1 200 mm, incrementándose hacia la sierra de Tanchipa, al occidente de la cuenca. El rango de escurrimiento es de 200 a 500 mm y existe como infraestructura hidráulica una diversidad de canales que irrigan el resto del Distrito de Riego 92 (Río Pánuco-Las Ánimas-Chicayan-Pujal Coy) fuera del estado. Tiene una sola subcuenca denominada a, Río Tamesí.

#### CUENCA (C) RÍO TAMUÍN

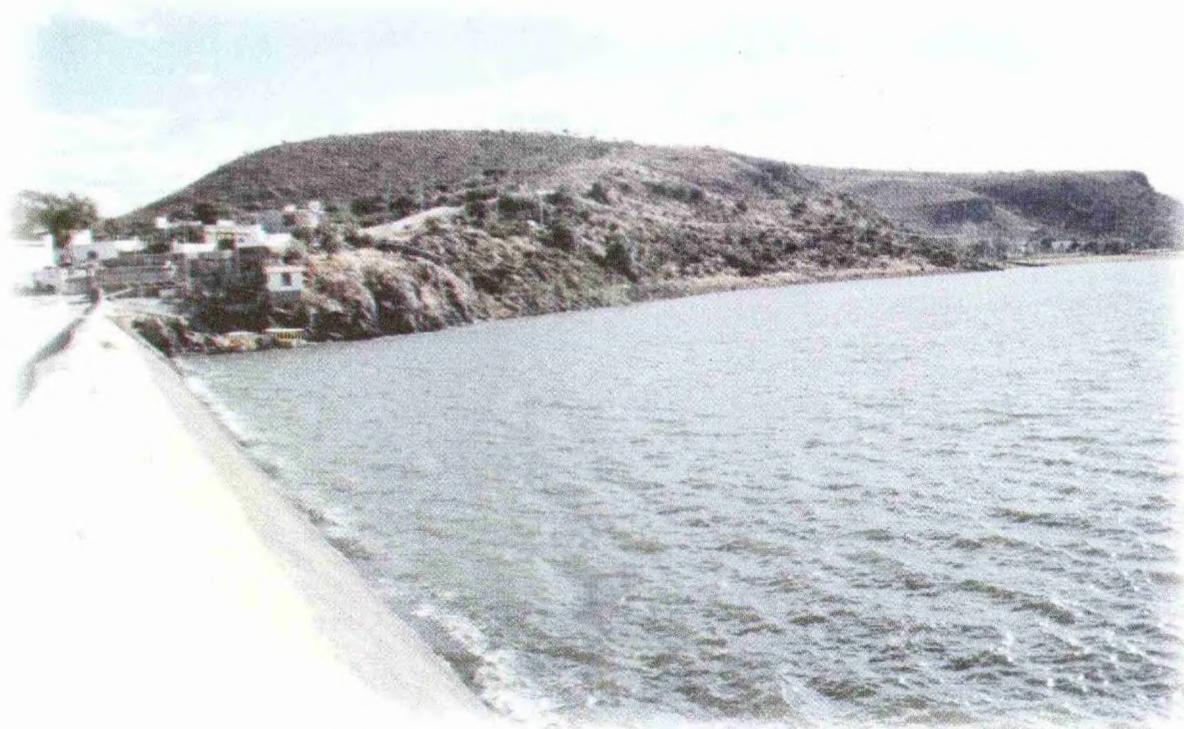
Se localiza en la porción sur y oriente de la entidad y es la de mayor extensión, cubre una superficie equivalente a 38.94% del territorio potosino; dentro del cual limita al norte y noroeste con la Región Hidrológica 37, El Salado y al este con las cuencas Río Tamesí (B), Río Pánuco (A) y Río Moctezuma (D), las tres pertenecientes a la Región Hidrológica 26.

Constituye la cuenca que más aportación de aguas superficiales ofrece, ya que cuenta con una compleja red fluvial, en la que destacan por su importancia los ríos Verde y Santa María. El Río Verde se forma por los escurrimientos de la sierra Álvarez, recorre los municipios de Ciudad Fernández, Rioverde, San Cirio de Acosta, Rayón y Lagunillas, hasta unirse con el río Santa María, al sureste de la localidad Ojo Caliente.

El río Santa María se origina en Guanajuato y sirve en una parte de su recorrido, de límite natural con el estado de Querétaro de Arteaga. En la zona huasteca algunos de sus afluentes son los ríos Gallinas, Tamasopo y Valles, a partir de la confluencia con este último recibe el nombre de Tampaón, aunque al internarse en el municipio de Tamuín cambia por el de esta población; continúa hacia el este, donde recibe las aguas del río Moctezuma en los límites con el estado de Veracruz-Llave.

La topografía accidentada de la región huasteca origina saltos de agua o cascadas, destacan entre otras la de El Salto en el municipio de El Naranjo, la de Micos en Ciudad Valles, la de Puente de Dios en Tamasopo y la de Pinihuan en Rayón. Las caídas de agua de El Salto y de Micos se aprovechan para generar energía eléctrica.

Debido a lo extenso de esta cuenca, presenta variaciones notables en las condiciones climáticas, registra una



Vista de la presa Álvaro Obregón, municipio de Mexquitic de Carmona.

temperatura media anual de 12° a 18°C al sur de la ciudad de San Luis Potosí, con incremento hacia la zona huasteca hasta alcanzar 26°C; mientras que la precipitación total anual oscila de la misma manera, variando de 400 a 1 500 mm, aun cuando se registran valores de 2 500 mm en las inmediaciones de El Naranjo y en los límites con la cuenca Río Moctezuma (D).

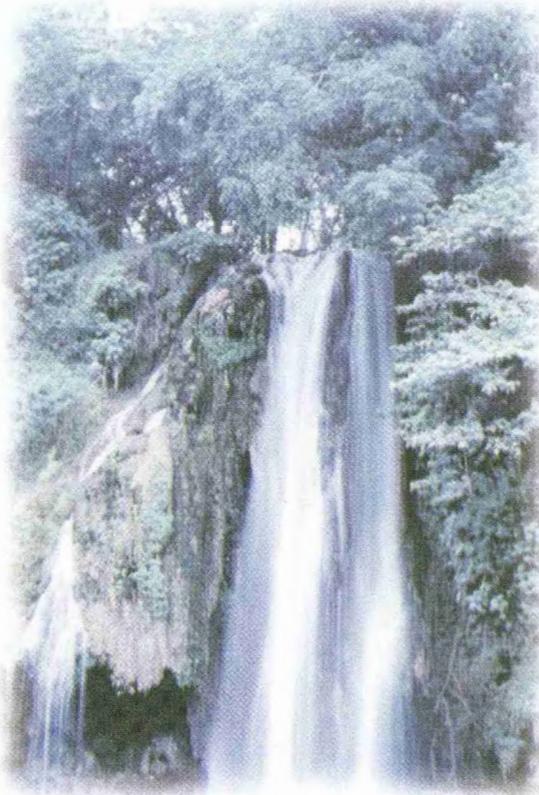
El rango de escurrimiento tiene una variación de 200 a 500 mm, y dado lo extenso de la red fluvial de la cuenca, existe en ella suficiente infraestructura hidráulica para el aprovechamiento del agua, destacan las presas San Francisco (capacidad de 5.72 Mm<sup>3</sup>), en el municipio de Villa de Reyes; Valentín Gama (capacidad de 10.0 Mm<sup>3</sup>), en el municipio de Santa María del Río; La Muñeca (capacidad de 25.0 Mm<sup>3</sup>), en el municipio de Tierra Nueva; Golondrinas (capacidad de 30.0 Mm<sup>3</sup>), en el municipio de San Nicolás Tolentino; y Las Lajillas (capacidad de 41.5 Mm<sup>3</sup>), en el municipio de Ciudad Valles. Todas ellas se utilizan principalmente con fines agrícolas y para abastecimiento de agua potable. También es importante mencionar que en la parte central de esta cuenca se localiza el Distrito de Riego 49 Río Verde, que se abastece mediante canales que provienen del manantial De la Media Luna, así como del agua del Río Verde y sus afluentes.

Por su extensión territorial, en esta cuenca se encuentran varias subcuencas: a, Río Tamuín o Tampaón; b, Río Valles; c, Río Puerco; d, Río Mesillas; e, Río de Los Naranjos; f, Drenaje Subterráneo; f', Drenaje Subterráneo; g, Río Gallinas; h, Río Verde; i, Río Santa María Alto; j, Río Santa María Bajo y k, Drenaje Subterráneo.

#### CUENCA (D) RÍO MOCTEZUMA

Se localiza en la parte suroriental y cubre una superficie correspondiente a 4.89% del territorio potosino. En el estado limita al oeste y al noroeste con la cuenca conocida como Río Tamuín (C) de la Región Hidrológica 26.

En esta cuenca se presentan una serie de escurrimientos que son afluentes del río Moctezuma, destacan por su importancia los ríos Axtla, San Pedro y Amajac. El río



Vista de la cascada Puente de Dios en el río Tamasopo, municipio del mismo nombre.

Moctezuma se origina en el estado de México, penetra en San Luis Potosí por el llamado valle de Taman y es en una parte de su recorrido, el límite natural con el estado de Veracruz-Llave; prosigue en dirección noreste hasta unirse al río Tamuín, a partir de donde toma el nombre de río Pánuco, para internarse en el estado de Veracruz-Llave.

El tipo de clima predominante indica que la temperatura media anual varía de 14°C al oeste de Xilitla, incrementándose al sureste hasta alcanzar 26°C al norte de Tamazunchale. La precipitación total anual es de 1 000 mm en la parte noreste de la cuenca y se incrementa este valor al suroeste, hasta llegar a 3 500 mm.

El rango de escurrimiento es de 100 a 200 mm y como infraestructura hidráulica puede decirse que en la porción norte de esta cuenca existen áreas del Distrito de Riego 92 (Río Pánuco-Las Ánimas-Chicayan-Pujal Coy)

que son irrigadas a través de canales aprovechando las aguas del río Moctezuma y sus afluentes. En esta cuenca se tienen las subcuencas a, Río Moctezuma; b, Río Axtla y z, Río San Pedro.

En relación con la contaminación de la Región Hidrológica 26, Pánuco, el río Valles tiene un índice de contaminación de primer orden, al estar afectado por coliformes, grasas y aceites; los ríos Verde y Santa María son contaminados por aguas residuales y desechos industriales. Las localidades que más aporte de contaminantes realizan son: Villa de Reyes, Rioverde, San Ciro de Acosta, Cárdenas, Ciudad del Maíz, El Refugio, El Naranjo, Ciudad Valles, Tamuín, Tanquián de Escobedo y Tamazunchale, destaca el volumen de desechos industriales de 102 911 m<sup>3</sup>/día aportado por Ciudad Valles, y el volumen de aguas residuales aportado por Tamazunchale, el cual es de 3 493 m<sup>3</sup>/día.

Para el tratamiento de aguas residuales está en rehabilitación una planta en el municipio de San Ciro de Acosta, y requieren de dicho proceso para su operación, las plantas de tratamiento ubicadas en los municipios de Cárdenas, Cerritos, Rayón y San Vicente Tancuayalab, además de estar en proceso de construcción una planta en Ciudad Valles. Se tienen en proyecto de edificación cuatro plantas de tratamiento de aguas residuales en los municipios de Axtla de Terrazas, Tampacán y Villa Juárez.

Para el tratamiento de aguas de desecho industrial existen dos plantas en el municipio de Villa de Reyes, mientras que en el municipio de Ciudad Valles hay tres plantas y, por último, se cuenta con una planta en el municipio de Huehuetlán y otra en el de Tamasopo.

#### Región Hidrológica 12, Lerma-Santiago (RH-12)

Está representada en una pequeña porción al suroeste de la entidad, de ésta ocupa sólo 0.20%. Dentro del estado limita al noreste con la cuenca San Pablo y otras (F) de la Región Hidrológica 37, El Salado. El rango de escurrimiento es de 10 a 20 mm, la temperatura media anual de 16°C y la precipitación total anual es de 400 a 500 mm. Sólo la integra la cuenca Río Verde Grande (I) con la subcuenca m, Cuenca Cerrada Ocampo.

### REGIONES, CUENCAS Y SUBCUENCAS HIDROLÓGICAS EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

Cuadro 1

REGIÓN	PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE ESTATAL	CUENCA	PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE ESTATAL	SUBCUENCA	PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE ESTATAL
RH-12 Lerma-Santiago	0.20	(I) Río Verde Grande	0.20	m, Cuenca Cerrada Ocampo	0.20
RH-26 Pánuco	45.60	(A) Río Pánuco	1.23	a, Río Pánuco	1.23
		(B) Río Tamesí	0.54	a, Río Tamesí	0.54
		(C) Río Tamuín	38.94	a, Río Tamuín o Tampaón	4.16
				b, Río Valles	0.98
				c, Río Puerco	1.30
				d, Río Mesillas	0.60
				e, Río de los Naranjos	2.63
				f, Drenaje Subterráneo	0.63
				f', Drenaje Subterráneo	0.64
				g, Río Gallinas	2.34
				h, Río Verde	16.48
				i, Río Santa María Alto	7.04
				j, Río Santa María Bajo	1.37
				k, Drenaje Subterráneo	0.77
		(D) Río Moctezuma	4.89	a, Río Moctezuma	3.38
				b, Río Axtla	1.10
				z, Río San Pedro	0.41
RH-37 El Salado	54.20	(B) Matehuala	13.96	a, Matehuala	5.47
				b, Huertecillas	2.70
				c, Catorce	5.79
		(C) Sierra de Rodríguez	0.54	a, San Tiburcio	0.54
		(E) Fresnillo-Yesca	4.10	a, Yesca	4.10
		(F) San Pablo y otras	11.18	a, Presa San Pablo	2.98
				b, Mesa Chiquihuitillo	8.20
		(G) Presa San José-Los Pilares y otras	17.95	a, Presa Los Pilares	11.29
				b, Presa San José	6.66
		(H) Sierra Madre	6.47	a, Tula	5.46
				b, Bustamante	1.01

NÚM.	NOMBRE	MUNICIPIO	CORRIENTE PRINCIPAL	CAPACIDAD (Mm <sup>3</sup> )	USO	SUPERFICIE BENEFICIADA (ha)	REGIÓN HIDROLÓGICA		CUENCA		SUBCUENCA	
							CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE
1.	Las Lajillas	Ciudad Valles	Arroyo Seco	41.50	Riego y Doméstico	ND	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	c	Río Puerco
2.	Golondrinas	San Nicolás Tolentino	Río César (Armadillo)	30.00	Riego y Doméstico	1 665	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	h	Río Verde
3.	La Muñeca	Tierra Nueva	Río Jofre	25.00	Riego y Doméstico	801	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
4.	Valentín Gama	Santa María del Río	Río Santa María	10.00	Riego y Doméstico	860	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
5.	Gonzalo N. Santos (El Peaje)	San Luis Potosí	Río Santiago	8.00	Doméstico	ND	RH-37	El Salado	G	Presa San José-Los Pilares y otras	b	Presa San José
6.	San José	San Luis Potosí	Río Santiago	7.36	Doméstico	ND	RH-37	El Salado	G	Presa San José-Los Pilares y otras	b	Presa San José
7.	Guadalupe	Guadalcázar	Arroyo Los Amoles	6.50	Riego y Doméstico	223	RH-37	El Salado	H	Sierra Madre	a	Tula
8.	San Francisco	Villa de Reyes	Lago El Refugio	5.72	Riego y Doméstico	389	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
9.	Álvaro Obregón	Mexquitic de Carmona	Río Mexquitic	4.98	Riego y Doméstico	258	RH-37	El Salado	G	Presa San José-Los Pilares y otras	b	Presa San José
10.	San José	Santa María del Río	Arroyo Las Enramadas	4.10	Riego	100	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
11.	Santa Ana	Villa de Reyes	Arroyo Guadalupe	4.00	Riego	359	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
12.	Santa Genoveva	Mexquitic de Carmona	Arroyo La Parada	4.00	Riego	789	RH-37	El Salado	F	San Pablo y otras	a	Presa San Pablo
13.	Álvaro Obregón (Palomas)	Alaquines	Arroyo La Cañada	4.00	Riego	278	RH-37	El Salado	H	Sierra Madre	a	Tula
14.	El Potosino	San Luis Potosí	Arroyo El Potosino	3.54	ND	ND	RH-37	El Salado	G	Presa San José-Los Pilares y otras	b	Presa San José
15.	La Atravesada	Rayón	Arroyo El Terrero	3.50	Riego	145	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	h	Río Verde
16.	Mariano Moctezuma	Santa María del Río	Arroyo El Arenal	3.20	Riego	160	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
17.	San Diego	Rioverde	Arroyo San Diego	2.80	Riego y Doméstico	ND	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	h	Río Verde
18.	Dolores Ventilla	Villa de Reyes	Río San Miguel	2.79	Riego	236	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
19.	San Pedro	Villa de Arista	Arroyo El Palmito	2.28	ND	ND	RH-37	El Salado	G	Presa San José-Los Pilares y otras	b	Presa San José
20.	San Pedro	Villa de Reyes	Presa Derivadora San Francisco	2.28	Riego	145	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
21.	San Miguel	Villa de Arriaga	Arroyo San Miguel	2.05	Riego	100	RH-37	El Salado	F	San Pablo y otras	a	Presa San Pablo
22.	El Carmen	Santa María del Río	Arroyo La Carbonera	2.00	Riego	80	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
23.	La Providencia	Villa de Reyes	Arroyo El Zapote	1.96	Riego y Doméstico	ND	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
24.	Herradura	Villa de Ramos	Arroyo La Herradura	1.80	Riego	77	RH-37	El Salado	F	San Pablo y otras	b	Mesa Chiquihuitillo
25.	San José	Santa María del Río	Arroyo Las Cuevas	1.65	Riego	244	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
26.	San Luis	Villa de Reyes	Arroyo Los Lavaderos	1.56	Riego	ND	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
27.	La Rivera	Mexquitic de Carmona	Arroyo La Rivera (Arroyo Grande)	1.50	Riego	241	RH-37	El Salado	F	San Pablo y otras	a	Presa San Pablo
28.	Dolores	Santa María del Río	Arroyo Golondrinas	1.45	ND	ND	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
29.	El Tule	Tierra Nueva	Río Jofre	1.27	Riego	801	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
30.	La Reforma	Salinas	Arroyo La Hedionda	1.20	Abrevadero	ND	RH-37	El Salado	F	San Pablo y otras	b	Mesa Chiquihuitillo
31.	La Lagunita	San Luis Potosí	ND	1.10	Riego	66	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
32.	Calabacillas Yesca	Santo Domingo	ND	1.09	Riego	66	RH-37	El Salado	E	Fresnillo-Yesca	a	Yesca
33.	El Potro	Salinas	Arroyo El Charquito	1.06	Riego	ND	RH-37	El Salado	F	San Pablo y otras	a	Presa San Pablo
34.	El Naranjo	Cárdenas	Arroyo La Colonia	1.00	Riego	65	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	g	Río Gallinas
35.	Cañada de Yañez	Santa María del Río	Arroyo Mendoza	1.00	Riego	138	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
36.	Cañada de Lobo	San Luis Potosí	Río Española	1.00	ND	ND	RH-37	El Salado	G	Presa San José-Los Pilares y otras	b	Presa San José
37.	San Antonio	San Luis Potosí	Arroyo San Antonio	1.00	ND	ND	RH-37	El Salado	G	Presa San José-Los Pilares y otras	b	Presa San José
38.	La Concepción	Villa de Arriaga	Arroyo San Miguel	0.95	Riego	48	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
39.	La Concordia	Armadillo de los Infante	ND	0.95	Riego	72	RH-37	El Salado	G	Presa San José-Los Pilares y otras	b	Presa San José
40.	Derramaderos	Cerritos	ND	0.91	Abrevadero	ND	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	h	Río Verde
41.	Santa Rosa	Santa María del Río	Arroyo Santa Rosa	0.78	Riego	39	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
42.	Jesús María	Villa de Reyes	Arroyo Grande	0.75	Riego	33	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
43.	Los Izquierdo	Villa de Reyes	Río San Miguel	0.75	Riego	34	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
44.	La Providencia	Villa de Reyes	Arroyo Palomas	0.75	Riego	ND	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
45.	Cerro Prieto	Santa María del Río	ND	0.72	Riego	49	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
46.	La Tenería	San Luis Potosí	ND	0.60	Recreativo	ND	RH-37	El Salado	G	Presa San José-Los Pilares y otras	b	Presa San José
47.	Los Ángeles	Ciudad del Maíz	ND	0.60	Riego	39	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	h	Río Verde
48.	El Rodeo	Villa de Reyes	Arroyo El Chiquero	0.60	Riego	406	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
49.	Guao	Villa de Reyes	Arroyo Calabacillas	0.60	Riego	30	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto
50.	San Carlos	San Luis Potosí	Arroyo Los Palillos	0.55	Abrevadero	ND	RH-37	El Salado	G	Presa San José-Los Pilares y otras	b	Presa San José
51.	La Labor	Cárdenas	Arroyo La Labor	0.55	Riego	17	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	g	Río Gallinas
52.	Cerrito de la Cruz	Rayón	Arroyo El Cerrito	0.51	Riego	17	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	h	Río Verde
53.	Ojo de Agua	Ciudad Valles	Río Valles	0.50	Riego	ND	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	b	Río Valles
54.	El Refugio Carranco	Villa de Reyes	Arroyo Cañón Chico	0.50	Riego	115	RH-26	Pánuco	C	Río Tamuín	i	Río Santa María Alto

ND: No Disponible

FUENTE: INEGI. Estudio Hidrológico del Estado de San Luis Potosí.