

CAPITULO 4
RIOS DE SONORA

4.1 RÍOS PRINCIPALES EN LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE SONORA

1. Río Sonora
2. Ríos Concepción
3. Río Altar
4. Río Yaqui
5. Río Bavispe
6. Río Matape
7. Río San Miguel
8. Río Mayo

4.2 DATOS RELEVANTES DE CADA UNO DE LOS RÍOS

Nomenclatura:
Mm³ Millones de Metros cúbicos
mm Milímetros
Km Kilómetros

1.- Río Sonora:

Nace: Cercanías de Cananea
Termina: Afueras de la ciudad de Hermosillo
Precipitación media Anual: 376 mm
Volumen medio anual precipitado: 9779.3 Mm³
Coefficiente de escurrimiento: 2.8%
Caudal: 273.8 Mm³
Longitud: 680 Km
Municipios por los que pasa: Bacoachi, Arizpe, Banamichi, Huépac, San Felipe de Jesús, Aconchi, Baviacora, Mazocahui. Ures Y Hermosillo.
Superficie: 26,000 Km²

2.- Río Concepción:

Nace: Cerro las veredas. A una altitud de 2000 m. 9 Km al sureste de Santa Cruz. Al norte de la sierra Imuris,
Termina: Golfo de California
Precipitación media Anual: 305 mm
Volumen medio anual precipitado: 7809.2 Mm³
Coefficiente de escurrimiento: 1.71%
Caudal: 132.76Mm³
Longitud: 384 Km
Municipios por los que pasa: Imuris, Magdalena, Santa Ana, Benjamín Hill, Trincheras, Pitiquito, Caborca.
Superficie: 23,000 Km²

3.- Río Altar.

Caudal: 1561.84Mm³
Longitud: 134.575 Km
Municipios por los que pasa : Nogales, Saric, Tubutama, Átil, Oquitoa, Altar, Pitiquito.



4.- Río Yaqui

Nace: 50 Km al noroeste de Creel, Chihuahua. A una altitud de 2982 m.
(Bacadehuachi)

Termina: Cerca del puerto de guaymas

Precipitación media Anual: 527 mm

Volumen medio anual precipitado: 30426.3 Mm³

Coefficiente de escurrimiento: 7.9%

Caudal: 2403.68 Mm³

Longitud: 680 Km

Municipios por los que pasa: Bacadehuachi, Nacori Chico, Sahuaripa, Bacanora, San Pedro de la Cueva, Soyopa, Onavas, Cd. Obregón, Rosario.

Superficie: 76,000 Km²

5.- Río Bavispe

Caudal: 1922.44Mm³

Longitud: 213Km

Municipios por los que pasa: Bavispe, Agua Prieta, Nacozari, Huasabas, Granados, Bacadehuachi y Divisaderos, Sahuaripa, Villa Hidalgo.

6.- Río Matape:

Nace: Noreste de Mazatán (Cerca de Villa Pesqueira)

Termina: Golfo de California

Precipitación media Anual: 342 mm

Volumen medio anual precipitado: 3092.7 Mm³

Coefficiente de escurrimiento: 3.9%

Caudal: 120.62 Mm³

Longitud: 160 Km

Municipios por los que pasa: Villa Pesqueira, Mazatan., La Colorada, Guaymas.

Superficie: 6,000 Km²

7.-Río San Miguel

Caudal: 191.681Mm³

Longitud: 181.5 Km

Municipios por los que pasa: Opodepe, Rayón, Ures, San Miguel de Horcasitas.

8.- Río Mayo:

Nace: Sierra Ocampo Chihuahua

Termina: Golfo de California

Precipitación media Anual: 517mm

Volumen medio anual precipitado: 6122.3 Mm³

Coefficiente de escurrimiento: 14%

Caudal: 863.24 Mm³

Longitud: 530 Km

Municipios por los que pasa: Álamos, Navojoa, Etchojoa, Huatabampo.



4.3 CAUDAL PROMEDIO ANUAL DE LOS RÍOS DE SONORA

MUNICIPIO	RIO	PRESA	ARROYOS	MANANTIALES	LLUVIA TOTAL ANUAL Mm3	LLUVIA TOTAL ANUAL m3	CAUDAL ANUAL Mm3	CAUDAL ANUAL m3	CAPACIDAD DE PRESAS Mm3
Aconchi	Río sonora		Los tres Alamos, Del Pueblo, Chavaverachi, La Estancia, Los Zanjones, El Rodeo Buena Vista y las Calabazas	Agua Caliente	9779.8	9779800000	273.83	273830000	
Arizpe	Río Sonora	La cieneguita	Piedras de Lumbre, Cuevas, San Cristóbal, Agua Caliente Basochuca, Toro Muerto, Nogalitos.		9779.8	9779800000	273.83	273830000	
Bacoachi	Río Sonora				9779.8	9779800000	273.83	273830000	
Banamichi	Río Sonora		La Cañada de la Mora, el Oro, Guitonchi, La Cruz, Onofre, Los Vallecitos, El Salmón, Los Tatos, El Chinal, Las Delicias, Opodepe.		9779.8	9779800000	273.83	273830000	
Baviacora	Río Sonora		Cieneguita, Mazacahui, Tarahuacachi y Tepúa.		9779.8	9779800000	273.83	273830000	
Carbo	Río Sonora		San José del Zanjón y otro El Pinto		9779.8	9779800000	273.83	273830000	
Cucurpe	Río Sonora				9779.8	9779800000	273.83	273830000	
Huepac	Río Sonora		El Gavilán, Guevarachi y el Triunfo		9779.8	9779800000	273.83	273830000	
Opodepe	Río Sonora		30 arroyos de caudal solamente en época de lluvias.		9779.8	9779800000	273.83	273830000	
Rayon	Río Sonora		los Apaches, La Cañada, Cajoncitos, Bajo Grande, Loreto y Palmanto		9779.8	9779800000	273.83	273830000	
San Felipe de Tepic	Río Sonora		Los Curbillos		9779.8	9779800000	273.83	273830000	
San Miguel de Horcasitas	Río Sonora		El Zanjón y el río San Miguel		9779.8	9779800000	273.83	273830000	
Ures	Río Sonora		Los Alamos, Nava, San Pedro, Cañada de Agua y los Cochis El Carrizo, Zurbate, Palo Pardo, La Ladrillera, Santiago y el Pescado		9779.8	9779800000	273.83	273830000	
Altar	Río concepción	El plomo	el humo, el plomo, el coyote, el sásabe, el río seco y el muchachito,		7809.2	7809200000	132.76	132760000	13.2
Atil	Río concepción	Cuahtemoc	Hondo, Guadalupe, el Mundo, los Burros y Valenzuela		7809.2	7809200000	132.76	132760000	42.5
Caborca	Río Concepción		El Coyote, El Cubo, El Bajo, Seco y El Dragón,		7809.2	7809200000	132.76	132760000	
Santa Cruz	Río Concepción		Ojo Zarco, El Jacalito, El Lanjocito, El Presidio, El Tambor,		7809.2	7809200000	132.76	132760000	
Benjamín Hill	Río Concepción				7809.2	7809200000	132.76	132760000	
Imuris	Río Concepción	Comaquito			7809.2	7809200000	132.76	132760000	31.2
Magdalena	Río Concepción		Sásabe y Tasicuri		7809.2	7809200000	132.76	132760000	
Nogales	Río Concepción		Bambuto, Santa Bárbara y Planchas de Plata		7809.2	7809200000	132.76	132760000	
Oquitoa	Río Concepción		Mina Aguada, El Agua Caliente, Los Apaches, El postizo y las Canoas,		7809.2	7809200000	132.76	132760000	
Santa Ana	Río Concepción		Corral Viejo, el Aguaje, el Otate, Coyotillo y el Cumaro		7809.2	7809200000	132.76	132760000	
Saric	Río Concepción		Aquimuri		7809.2	7809200000	132.76	132760000	
Trincheras	Río Concepción		el humo, el plomo, el coyote, el sásabe, el río seco y el muchachito		7809.2	7809200000	132.76	132760000	
Tubutama	Río Concepción		Buzani, Cabrero y Suárez		7809.2	7809200000	132.76	132760000	



Agua Prieta	Ri0 yaqui		Punta de Agua,Caj0n Bonito	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Anvechi	Ri0 yaqui		Tarachi y el San marcos.	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Bacadehuachi	Ri0 yaqui		Bacad0huachi	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Bacanora	Ri0 yaqui			30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Bacerac	Ri0 Yaqui		la estancia y huachinera	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Bacum	Ri0 yaqui			30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Bavispe	Ri0 yaqui		La Ca0ada,	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Cajeme	Ri0 yaqui	Presa 0lvaro Obreg0n		30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Cumpas	Ri0 yaqui		de Nacozeni de Garcia y Cumpas, de la Boca, San Crist0bal y Agua Caliente,	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Divisaderos	Ri0 yaqui		de Divisaderos y los Charcos	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Fronteras	Ri0 yaqui		Cuqu0arachi, Arach, Cuchuta y Fronteras	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Granados	Ri0 yaqui		Jalisco y Alamos	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Huachineras	Ri0 yaqui			30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Huasabas	Ri0 yaqui		Hondo y G0everachi	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Moctezuma	Ri0 yaqui			30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Nacori Chico	Ri0 yaqui			30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Nacozeni de garcia	Ri0 yaqui			30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Onavas	Ri0 yaqui		Recodo,El Caj0n Bonito,El Caj0n Catorce	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Sahuaripa	Ri0 yaqui			30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
San Javier	Ri0 yaqui		Panzacola, Las Lajas, La Cieneguita, El Ejido Nayarit y La Nahuala.	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
San Pedro de la Cueva	Ri0 yaqui			30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Soyopa	Ri0 yaqui	Plutarco Elias Calles	El Carrizo, Saporichi, Saporoa, de Cariaga y Blanco.	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Suaqui Grande	Ri0 yaqui		Tecoripa y San Javier	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Tepache	Ri0 yaqui			30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Villa Hidalgo	Ri0 yaqui	L0zaro C0rdenas	Agua Caliente, Los Alisos, La Bota, La Nora y Juriquipa.	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
Yecora	Ri0 yaqui		Del Toro, La Tinaja y Santa Rosa.	30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
San Ignacio Ri0 Muerto	Ri0 yaqui			30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000
La Colorada	Ri0 Matape		de Tecoripa, de la Estaci0n	3092.7	3092700000	120.62	0.00012062
Empalme	Ri0 Matape		los cuatres y san Marcial	3092.7	3092700000	120.62	0.00012062
Guaymas	Ri0 Matape	Ignacio L Alatorre		3092.7	3092700000	120.62	120620000
Mazatan	Ri0 Matape		El Coyote, el Sahuaral, Los Cuates, El Quizuani, La Cercada, San Fern0n y los Horconcitos.	3092.7	3092700000	120.62	120620000
Villa Pesqueira	Ri0 Matape		Nogales, C0nori, del Horno y De la Piedra de Amolar	3092.7	3092700000	120.62	120620000
Etchojoa	Ri0 Mayo		Cocoraque	6122.3	6122300000	863.24	863240000
Navojoa	Ri0 Mayo		Rancho del Padre. Las Lajas, Tetaboca y El Jijiri.	6122.3	6122300000	863.24	863240000
Quiriego	Ri0 Mayo		Cocoraque,Cedros	6122.3	6122300000	863.24	863240000
Benito Juarez	Ri0 Mayo			6122.3	6122300000	863.24	863240000
Puerto pe0asco	Desierto de altar Ri0 Bamori			2300.7	2300700000	52.96	52960000
General Plutarco Elias Calles	Desierto de altar Ri0 Bamori			2300.7	2300700000	52.96	52960



Cananea	Río Sonora				9779.8	9779800000	273.83	273830000	
	Río Colorado				103.31	103310000	2.5	2500000	
Hermosillo	Río Sonora	Abelardo Rodríguez, R. Felix Valdez o El Molinito							
	Río Bacoachi				9779.8	9779800000	273.83	273830000	219.5, 150
Naco	Río yaqui				2603.3736	2603373574	1.5	1500000	
	Río Colorado				30426.3	30426300000	2 403.68	2403680000	
Rosario	Río Mayo		Cedros		6122.3	6122300000	863.24	863240000	
	Río yaqui				30426.3	30426300000	2 403.68	0.00240368	
San Luis Río Colorado	Desierto de altar Río Bamori		Santa Clara						
	Río Colorado				2300.7	2300700000	52.96	52960000	
Álamos	Río mayo	Adolfo Ruiz Cortines	Cuchujaque, Aduana y El Mentidero		6122.3	6122300000	863.24	863240000	1054.1
	Río Fuerte				1713.9	1713900000	387.34	387340000	
Huatabampo	Río Mayo		Masiaca, Bacabachi y Bacorehuís		6122.3	6122300000	863.24	863240000	
	Río Estero Bacorehuís				671.1	671100000	42.28	42280000	
Pitiquito	Río Concepcion		Bámori, Dátil y San Ignacio.		7809.2	7809200000	132.76	132760000	

Tabla 13. Caudal Promedio Anual de los ríos en el estado

