



## LA CUENCA DEL RÍO SAN PEDRO MEZQUITAL

El río San Pedro-Mezquital es la principal fuente de agua dulce del sur del estado de Durango —es el séptimo río más caudaloso de México—, así como de uno de los humedales más productivos y ricos en biodiversidad del Pacífico: Marismas Nacionales, que alberga el manglar más extenso del Pacífico norte. Entre los atributos que hacen a este río único destaca el hecho de ser el último río que cruza la Sierra Madre Occidental libre de presas y único río de América que conecta las dos regiones biogeográficas más importantes, la neártica y la neotropical, uniendo así dos de las ecorregiones prioritarias de México: el Desierto Chihuahuense y el Golfo de California.

### FICHA TÉCNICA DEL RÍO SAN PEDRO MEZQUITAL

FÍSICOS – GEOGRÁFICOS	LONGITUD	540 km		
	ELEVACIONES	0 – 3,340 m		
	SUPERFICIE	2'767,406 hectáreas		
	SUBCUENCAS	11		
	ESCURRIMIENTO MEDIO ANUAL	Ecurrimiento medio anual natural de la cuenca es de 3,417 Hm <sup>3</sup> (suma de las subcuencas) Ecurrimiento medio anual al final de la cuenca (Marismas Nacionales) es de 2691 Hm <sup>3</sup>		
SOCIO – POLÍTICOS	CLIMA	Seco (parte alta cuenca), templado (parte media), tropical (parte baja) La precipitación medial anual es de 634 mm. En la cuenca alta se da la mínima precipitación media anual con 300 mm y en la parte baja la máxima con 1450 mm/año		
	ESTADOS Y SUPERFICIE RELATIVA	Durango (74%), Zacatecas (10%) y Nayarit (16%). Repartida en 26 municipios		
	POBLACIÓN	800,000 habitantes, repartidos en 1,766 localidades, de las cuales, solo 19 están consideradas localidades urbanas (mayores de 2500 habitantes). Durango es la mayor localidad con 582,267 habitantes.		
	GRUPOS ÉTNICOS	<i>Tepehuanes del sur</i> – El Mezquital y Pueblo Nuevo, Dgo. <i>18,146 hablantes</i> <i>Coras</i> – El Nayar, Rosa Morada y Ruiz, Nayarit. <i>14,235 hablantes</i> <i>Wixarikas (Huicholes)</i> – Santiago Ixcuintla, Nayarit. <i>547 hablantes</i> <i>Mexicaneros</i> – San Juan Buenaventura, Durango. <i>1000 hablantes</i>		
	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	Agricultura, ganadería, extracción forestal, pesca, cultivo de camarón y ostión (cuenca baja)		
ECONÓMICOS	USOS DE SUELO Y VEGETACIÓN	USO DE SUELO Y VEGETACIÓN	SUPERFICIE	%
		Agrícola	279,648	10
		Pastizal	760,073	27
		Cuerpo de agua	16,564	1
		Matorral	298,398	11
		Selva seca	135,112	5
		Sin vegetación	1,044	0
		Urbana	17,398	1
		Encino-pino	1,233,524	45
		Manglar-humedal	25,647	1
		<b>TOTAL</b>	<b>2,767,406</b>	<b>100</b>
HIDROLÓGICO	RIEGO	<b>Cuenca alta, Durango</b> <i>Distrito de riego 052 — 20,872 ha</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Frijol, maíz, manzana, nuez, chile, sorgo y alfalfa forrajera</li> </ul> <b>Cuenca baja, Nayarit.</b> <i>Distrito de riego 043- 14500 riego, 40500 temporal</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Frijol (11 %), maíz grano (2%), tabaco (23 %), sorgo grano (8%), arroz, hortalizas y frutales</li> </ul>		



DISPONIBILIDAD DE AGUA, CAUDAL ECOLÓGICO Y DISPONIBILIDAD AJUSTADA	CUENCA	CAUDAL ECOLÓGICO <sup>1</sup>	DISPONIBILIDAD <sup>1,2</sup>		DISPONIBILIDAD AJUSTADA CAUDAL ECOLÓGICO <sup>1</sup>	
			DISPONIBILIDAD <sup>1,2</sup>	DISPONIBILIDAD AJUSTADA CAUDAL ECOLÓGICO <sup>1</sup>	DISPONIBILIDAD AJUSTADA CAUDAL ECOLÓGICO <sup>1</sup>	DISPONIBILIDAD AJUSTADA CAUDAL ECOLÓGICO <sup>1</sup>
	SANTIAGUILLO	0	37	37		
	LA TAPONA	0	112	112		
	LA SAUCEDA	33	51	17		
	EL TUNAL	85	87	2		
	SANTIAGO BAYACORA	9	35	26		
	DURANGO	39	239	201		
	POANAS	15	15	0		
	SÚCHIL	5	21	16		
	GRACEROS	10	11	1		
	S. PEDRO MEZQUITAL	82	2,438	760		
	S. PEDRO MEZQUITAL <sup>3</sup>	1,678	2,691	1,013		
PRESAS	<b>Municipio</b>	<b>Nombre</b>	<b>Corriente</b>	<b>hm<sup>3</sup></b>	<b>Año</b>	<b>Organización</b>
	CANATLAN	Caboraca	R. La Sauceda	45	1992	DR 052
		Santiago	R. Stgo.			
	DURANGO	Bayacora	Bayacora	100	1989	DR 052
	DURANGO	Gpe. Victoria	R. El Cajón	90	1962	DR 052
		Peña del				
	DURANGO	Aguila	R. La Sauceda	32	1950	DR 052
	Francisco					
	POANAS	Villa	Río Frío	79	1970	DR 052
	SUCHIL	Santa Elena	R. Graseros	15	1971	URDERAL
VOLUMEN EXTRAÍDO	Subterránea concesionado: 373 Hm3; Superficial concesionado: 433 Hm3					
VOLUMEN EXTRAÍDO POR USOS	<b>Uso</b>	<b>AGUA SUBTERRÁNEA</b>		<b>AGUA SUPERFICIAL</b>		
		<b>Hm<sup>3</sup></b>	<b>%</b>	<b>Hm<sup>3</sup></b>	<b>%</b>	
	Agrícola	252	68	250	58	
	Público Urbano	102	27	3	1	
	Servicios/múltiple	0	0	2	0	
	Industrial	14	4	1	0	
	Pecuario	5	1	2	0	
	Acuicultura	0	0	175	40	
	Otros	0	0	0	0	
	<b>Total</b>	<b>373</b>	<b>100</b>	<b>433</b>	<b>100</b>	
SITUACIÓN DE LOS ACUÍFEROS	<b>Nombre</b>	<b>Ubicación</b>		<b>Condición</b>		
	Valle de Canatlán	Durango		Sobre-explotado		
	Valle del Guadiana	Durango		Sobre-explotado		
	Madero-Victoria	Durango		Sobre-explotado		
	Vicente Guerrero-Poanas	Durango		Sobre-explotado		
	Valle del Mezquital	Durango		Sub-explotado		
	San Pedro-Tuxpan	Nayarit		Sub-explotado		
AMENAZAS Y RETOS PRINCIPALES	<p><b>Cuenca alta</b> – La ciudad de Durango es el gran usuario de agua subterránea del acuífero Valle del Guadiana, con déficit anual de 21 Hm<sup>3</sup>. Esta agua supone riesgos para la salud por la presencia de flúor y arsénico. El proyecto “Agua Futura” prevé la construcción de grandes obras de infraestructura para el abastecimiento y potabilización de agua superficial desde las presas existentes. Existen otros proyectos de desarrollo económico como la nueva ciudad industrial o la ciudad pecuaria ubicados en el humedal de Málaga, el más importante de esta región.</p> <p><b>Cuenca media</b> – Es la zona indígena, más inaccesible y poco conocida. En estos momentos es una región muy insegura para realizar cualquier proyecto</p> <p><b>Cuenca baja</b> – Existe un proyecto hidroeléctrico de gran envergadura. Las Cruces (480 MW) es la mayor de las 5 presas proyectadas por CFE, entre las comunidades indígenas de San Pedro Ixcatán (mpio. Ruiz) y San Juan Corapan (mpio. Rosamorada).</p>					

Abundancia
Disponibilidad
Equilibrio
Déficit



NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD	FIGURAS DE PROTECCIÓN Y RECONOCIMIENTOS POR BIODIVERSIDAD	<p><b>Marismas Nacionales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1992 Reserva de la Red Hemisférica de Aves Playeras</li> <li>1995 Humedal de Importancia Internacional – RAMSAR</li> <li>1998 Región Marina Prioritaria – CONABIO</li> <li>1998 Área de Importancia para la conservación de las Aves</li> <li>1998 Área de Importancia para Aves Endémicas –BirdLife International.</li> <li>2000 Región Terrestre Prioritaria – CONABIO</li> <li>2002 Región Hidrológica Prioritaria – CONABIO</li> <li>2010 Reserva de la Biosfera – CONANP</li> <li>2011 Reserva de Agua – CONAGUA (en trámite)</li> </ul> <p><b>Cuenca alta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1979 Reserva de la Biosfera La Michilía – CONANP</li> <li>1998 <i>Hotspot</i> Bosques de Pino-Encino de la Sierra Madre – CI</li> <li>2000 Región Terrestre Prioritaria Guacamayita – CONABIO</li> <li>2000 Parque Nacional Sierra de Órganos – CONANP</li> </ul>
	DIVERSIDAD BIOLÓGICA	<p><b>Ecosistemas de la cuenca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bosque de abeto</li> <li>• Bosque de pino y encino</li> <li>• Pastizal</li> <li>• Matorral espinoso</li> <li>• Manglar</li> <li>• Palmar natural</li> <li>• Pastizal halófilo</li> <li>• Selva baja caducifolia</li> <li>• Selva baja espinosa caducifolia</li> <li>• Selva mediana subcaducifolia</li> <li>• Tular</li> <li>• Vegetación de dunas costeras</li> <li>• Vegetación halofila</li> </ul> <p><b>Fauna</b></p> <p>Se han registrado aproximadamente 460 especies de vertebrados (mamíferos, aves, reptiles y anfibios). De éstas, por lo menos 60 se encuentran en peligro de extinción, especialmente por sobreexplotación y destrucción del hábitat, y 51 son endémicas. Dentro de las especies relevantes se encuentra el jaguar (<i>Panthera onca</i>), cocodrilo de río (<i>Crocodylus acutus</i>), cotorra guayabera (<i>Amazona finchii</i>), guacamaya verde (<i>Ara militaris</i>) y cuatro especies de tortugas marinas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 112 especies de <i>mamíferos</i>. 23% del total de México.</li> <li>• 250 especies de <i>aves</i>. 60% son residentes y el resto son migratorias.</li> <li>• 80 especies de <i>reptiles y anfibios</i>. Al menos 9 son endémicas y 13 están amenazadas</li> <li>• 21 especies de <i>peces</i>. 12 exóticas y 9 nativas</li> </ul>