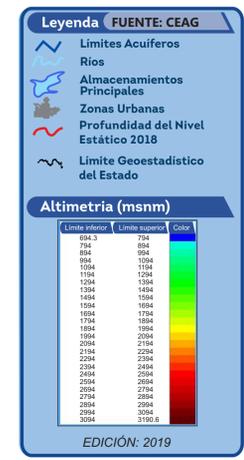
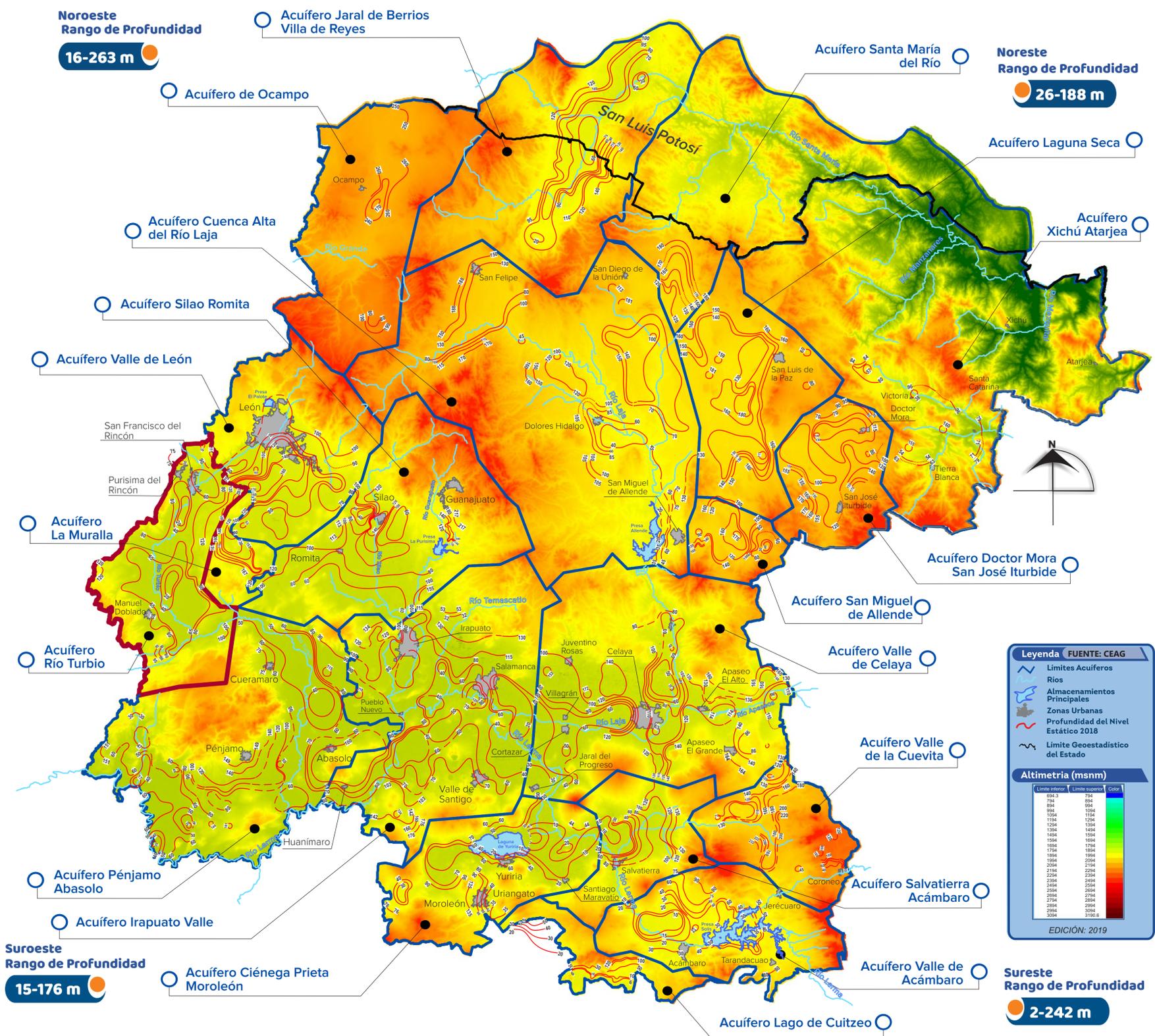


# Plano de Profundidad del Nivel Estático Temporada Secas 2018



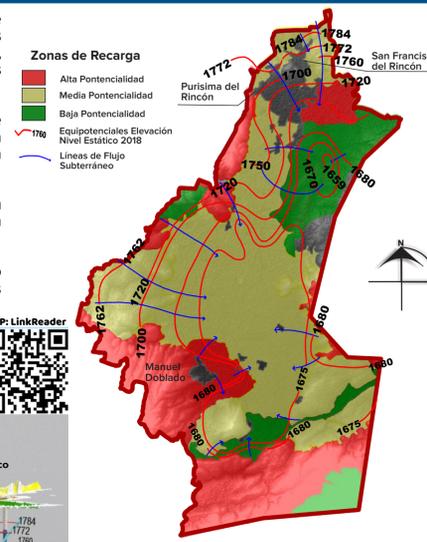
## Configuración de la Elevación del Nivel Estático Temporada Secas 2018 y Zonas de Recarga del Acuífero Río Turbio.

Las zonas de recarga acuífera, delimitadas en el acuífero Río Turbio, nos dan certeza de que son las áreas susceptibles a ser conservadas y protegidas, en las que las actividades que realizan los habitantes de los municipios de San Francisco del Rincón, Purísima del Rincón y Manuel Doblado no deben afectar su funcionamiento natural, es decir, permitir que el agua de lluvia recargue el sistema acuífero.

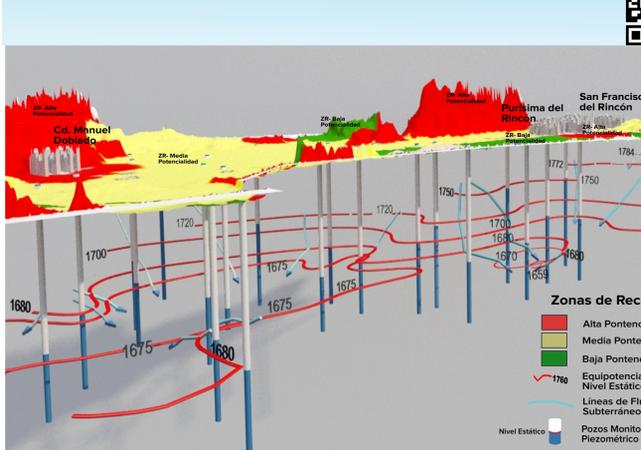
En el acuífero, las zonas de recarga de alto potencial identificadas en color rojo se localizan en la periferia del valle, que son congruentes con el movimiento del agua subterránea (líneas de flujo color azul) y que se dirigen hacia el centro del valle, hacia las zonas de recarga de potencial medio identificadas en color amarillo.

En el norte del acuífero, de la equipotencial (líneas color rojo) con cota 1784 msnm indica el flujo subterráneo que se dirige al sur hasta la cota de 1,659 msnm, donde se ha formado un cono de abatimiento.

En el oeste, de la cota 1762 msnm y en el este de la cota 1,680 msnm incide el flujo subterráneo en el cono de abatimiento que abarca una gran extensión del valle a los 1,675 msnm.



Vista 3D Elevación Nivel Estático



Esta situación descrita, se visualiza en la vista 3D del nivel estático, cuya finalidad es representar lo que ocurre en el subsuelo, y que es posible recrear con los datos que se recopilan en campo a través de la medición piezométrica y estudios geofísicos.

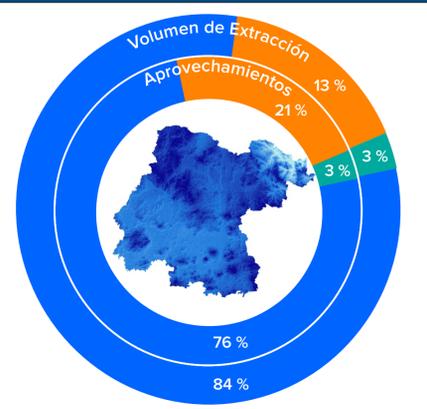


Se muestran las fluctuaciones del nivel estático, así como su tendencia en el tiempo. En el caso del acuífero Río Turbio, con un análisis de 19 años resulta un abatimiento promedio de 1.0 metro por año.

## Profundidad y Abatimiento Nivel Estático Temporada Secas 2018 de los Acuíferos del Estado

ACUÍFERO	DATOS HISTÓRICOS		RANGO DE PROFUNDIDAD DEL NIVEL ESTÁTICO (m) 2018		RANGO DE ABATIMIENTO ANUAL (m) 2017-2018	
	MUNICIPIO O LOCALIDAD	PROFUNDIDAD (m)	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
VALLE DE CELAYA	CELAYA	10 - 240	1956	34	139	
	CONDOPORT	70	1956	39.0	79.0	
	VILLAGRÁN-CORTAZAR	24.0	1956	40.0	172.0	0.5
	JUVENTINO ROSAS	49.0	1977	95.0	153.0	
	APASEO EL ALTO Y EL GRANDE	17.0	1956	33.0	164.0	
RÍO TURBIO	SAN FCO. RINCÓN	5.0 - 35.0	1969	98.0	182.0	
	PURÍSIMA DEL RINCÓN	5.0 - 70.0	1969	9.0	110.0	0.9
PÉNJAMO - ABASOLO	PÉNJAMO	30.0	1980	46.0	161.0	
	ABASOLO	25.0	1980	31.0	109.0	1.0
DOCTOR MORA - SAN JOSÉ ITURBIDE	DR. MORA	24.0 - 60.0	1978	77.0	146.0	1.0
	SAN JOSÉ ITURBIDE	40.0	1978	72.0	120.0	
LAGUNA SECA	SAN LUIS DE LA PAZ	33	1978	39.0	180.0	1.0
	SAN DIEGO DE LA UNIÓN	104.0	1998	130.0	193.0	1.0
SILAO - ROMITA	SILAO	10.0 - 40.0	1977	28.0	145.0	
	GUANAJUATO	32.0	1978	113.0	217.0	0.5
IRAPUATO - VALLE	IRAPUATO	30.0 - 60.0	1956	70.0	134.0	
	SALAMANCA	9.0	1983	32.0	133.0	
	VALLE DE SANTAGO	35.0	1996	30.0	176.0	1.0
VALLE DE LEÓN	LEÓN	20.0 - 50.0	1970	36.0	168.0	1.0
	LA MURALLA	70	1950	62.0	158.0	1.0
JARAL DE BERRIOS - VILLA DE REYES	SAN FELIPE	15.0 - 60.0	1998	16.0	158.0	
	JARAL DE BERRIOS	40.0 - 50.0	1980	59.0	62.0	1.0
	VILLA DE REYES	47.0 - 87.0	1998	54.0	123.0	
CIÉNEGA PRIETA - MOROLEÓN	YURIIRA	13.0 - 170	1971	16.0	97.0	
	MOROLEÓN	63.0 - 150.0	1969	92.0	134.0	1.0
VALLE DE LA CUEVITA	URIRANGATO	31.0 - 80.0	2000	36.0	96.0	1.0
	LA CUEVITA	102.0 - 120.0	1981	31.0	242.0	0.5
CUEENCA ALTA DEL RÍO LAJA	SAN DIEGO DE LA UNIÓN	1.0 - 5.0	1977	91.0	174.0	
	SAN FELIPE	71.0	1998	44.0	188.0	1.0
SAN MIGUEL DE ALLENDE	DOLORES HIDALGO	40.0 - 70.0	1998	39.0	156.0	
	TARMONRO	60.0	1998	70.0	128.0	1.0
SALVATIERRA - ACÁMBARO	SALVATIERRA	9.0	1999	9.0	131.0	1.0
	LA CUEVITA	102.0 - 120.0	1981	31.0	242.0	0.5
VALLE DE ACÁMBARO	ZONA PRESA SOLÍS	18.0 - 78.0	1998	18.0	81.0	0.5
	ACÁMBARO	20.0 - 40.0	1998	2.0	91.0	
LAGO DE CUITZEO	CUITZEO	5.0 - 15.0	1998	6.0	123.0	0.5
	OCAMPO	5.0 - 170.0	1999	83.0	263.0	1.0
XICHÚ - ATARJEJA	SANTA CATARINA	7.0 - 15.0	1999	16.0	79.0	
	TIERRA BLANCA	8.0 - 134.0	1999	54.0	155.0	0.5

## Usos y Volumen de Extracción de los Aprovechamientos Activos



Agricultura	11,802 Aprovechamientos	3,394 Mm <sup>3</sup> /año
Abastecimiento Público	3,363 Aprovechamientos	539 Mm <sup>3</sup> /año
Industria Autoabastecida	399 Aprovechamientos	126 Mm <sup>3</sup> /año
<b>Total</b>	<b>15,564 Aprovechamientos</b>	<b>4,059 Mm<sup>3</sup>/año</b>