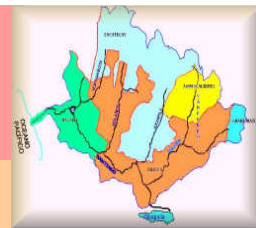
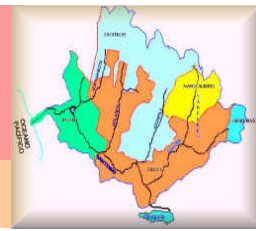


# **GRUPO ESPECIALIZADO EN SANEAMIENTO DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO**



# ESTACIONES DE MONITOREO



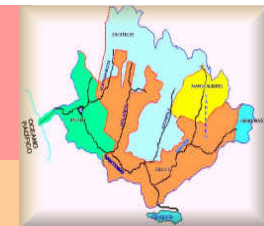


**ESTRATEGIA 5. SISTEMA INTEGRAL DE MONITOREO DE CALIDAD EN AGUAS SUPERFICIALES:** Estamos en proceso de recopilación de información de las ubicaciones y condiciones de acceso a 30 puntos propuestos para las Estaciones de Monitoreo con fotografías, mapas y posicionamiento con GPS para entregar la documentación al Grupo de Seguimiento y Evaluación. Los 30 puntos para ubicar las Estaciones de Monitoreo fueron seleccionados en base a las siguientes consideraciones:

- Influentes o efluentes superficiales (ríos o embalses) en los límites Estatales.
- Confluencia de Ríos principales.
- Ríos después de pasar por poblaciones principales o zonas industriales.
- No deberán duplicarse los puntos con la Red Nacional de Monitoreo.

Las 30 Estaciones están distribuidas entre los Estado de la Cuenca de la siguiente manera:

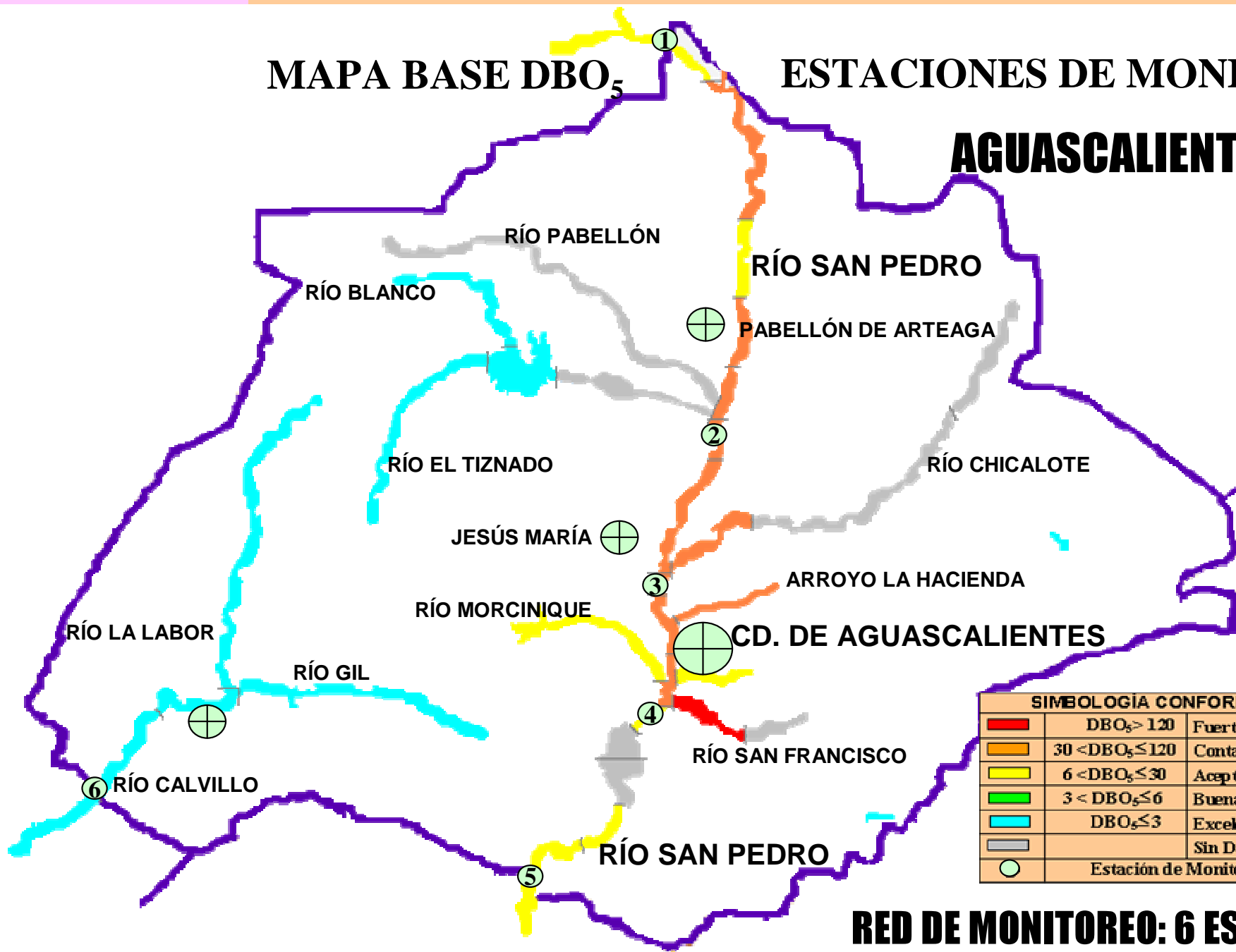
- Aguascalientes: 6 Estaciones.
- Guanajuato: 2 Estaciones.
- Jalisco: 10 Estaciones.
- Nayarit: 4 Estaciones.
- Zacatecas: 8 Estaciones.



MAPA BASE DBO<sub>5</sub>

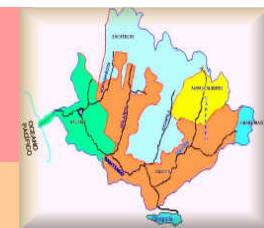
ESTACIONES DE MONITOREO

AGUASCALIENTES



SIMBOLOGÍA CONFORME A LA DBO <sub>5</sub>		
	$DBO_5 > 120$	Fuertemente Contaminada
	$30 < DBO_5 \leq 120$	Contaminada
	$6 < DBO_5 \leq 30$	Aceptable
	$3 < DBO_5 \leq 6$	Buena Calidad
	$DBO_5 \leq 3$	Excelente
		Sin Dato
⊕		Estación de Monitoreo

**RED DE MONITOREO: 6 ESTACIONES**

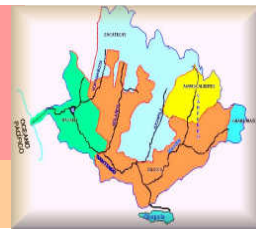


## AGUASCALIENTES: ESTACIÓN DE MONITOREO No. 1

Límite Estatal al Norte con Zacatecas , puente en Cd. Cuauhtemoc. Río San Pedro.

Coordenadas UTM: 0774454; 2483949. Altitud 2016 msnm.

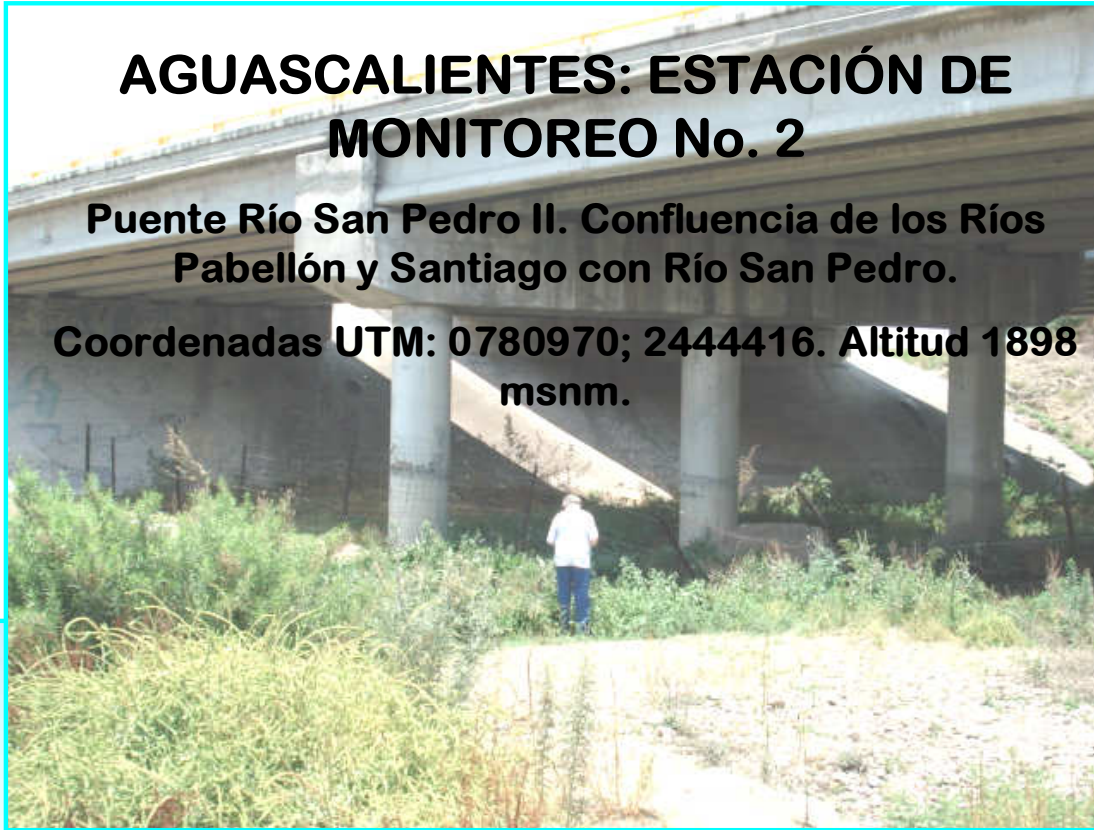


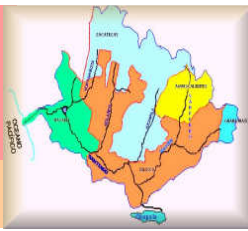


## AGUASCALIENTES: ESTACIÓN DE MONITOREO No. 2

Puente Río San Pedro II. Confluencia de los Ríos Pabellón y Santiago con Río San Pedro.

Coordenadas UTM: 0780970; 2444416. Altitud 1898 msnm.



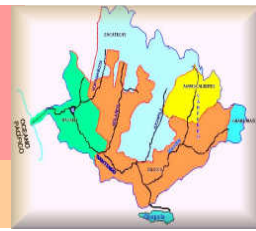


## AGUASCALIENTES: ESTACIÓN DE MONITOREO No. 3

Confluencia de los Ríos Chicalote y San Lorenzo con el Río San Pedro.

Coordenadas UTM: 0775278; 2430220. Altitud 1914 msnm.

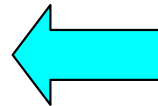
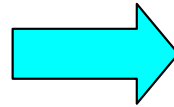




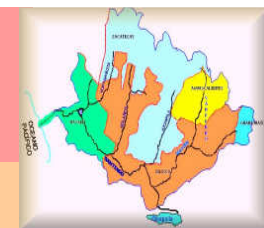
## AGUASCALIENTES: ESTACIÓN DE MONITOREO No. 4

Municipio de Ags. Confluencia del Río San Francisco con el Río San Pedro.

Coordenadas UTM: 0776084; 2418578. Altitud 1873 msnm.





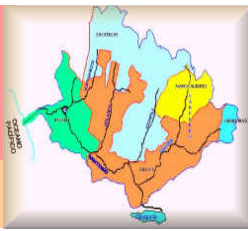


## AGUASCALIENTES: ESTACIÓN DE MONITOREO No. 5

Límite Estatal con Jalisco. Puente el Chilarillo. Río San Pedro.

Coordenadas UTM: 0776084; 2418578. Altitud 1873 msnm.

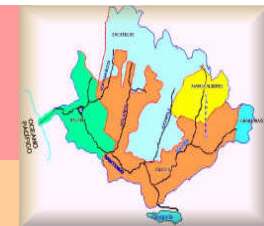




## AGUASCALIENTES: ESTACIÓN DE MONITOREO No. 6

Límite Estatal al Suroeste con Zacatecas. Río Calvillo.  
Coordenadas UTM: 0725511; 2408776. Altitud 1522 msnm.

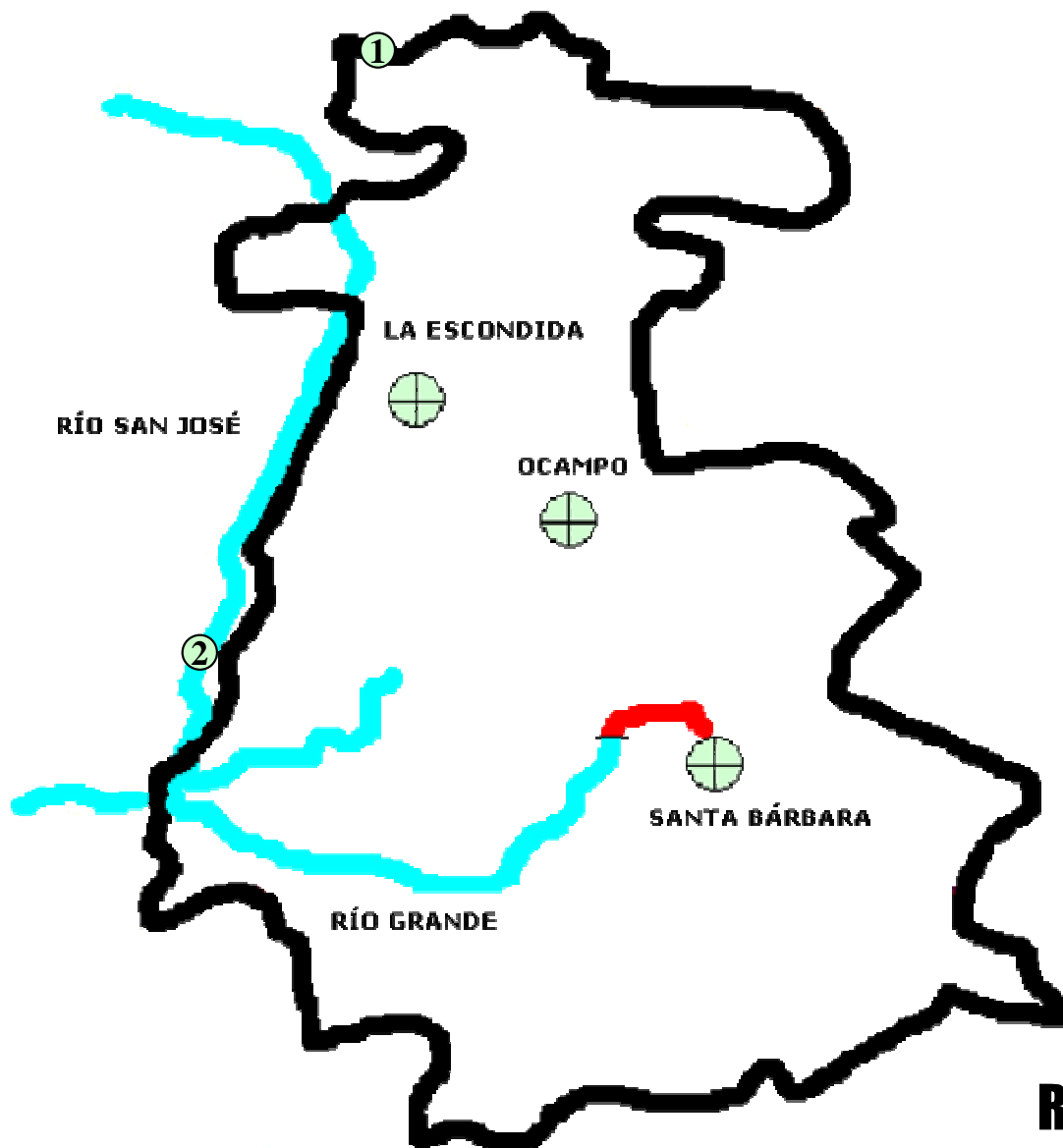




## MAPA BASE DBO<sub>5</sub>

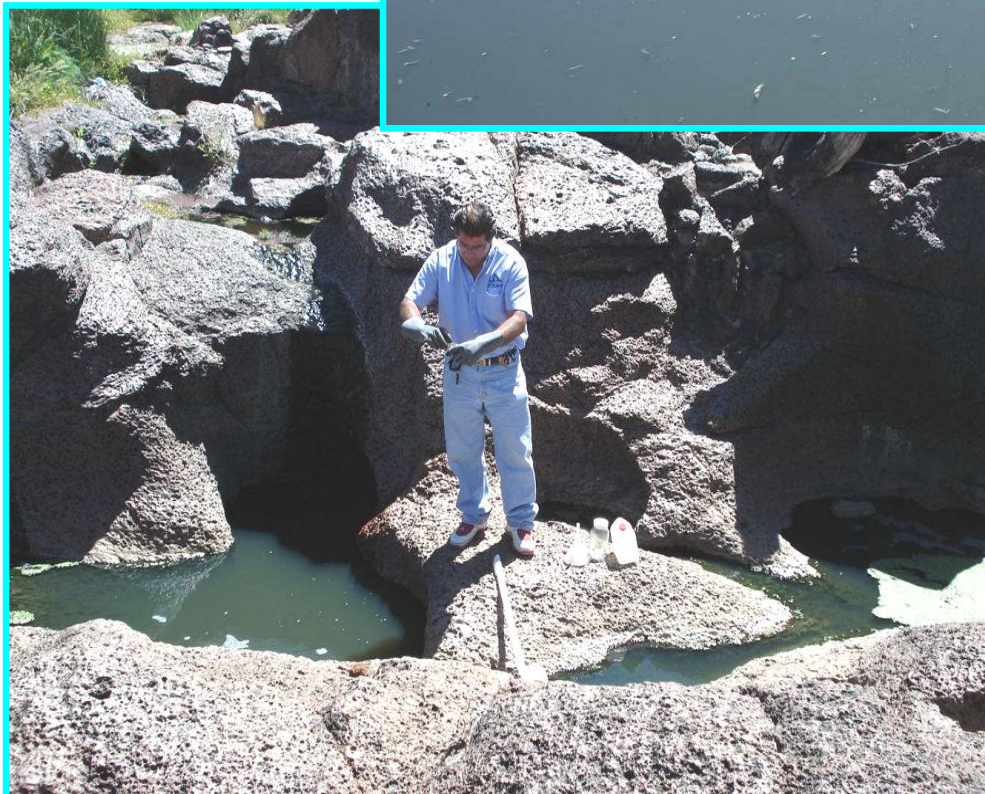
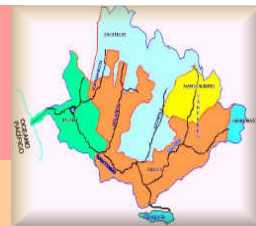
## ESTACIONES DE MONITOREO

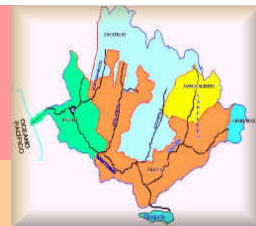
# GUANAJUATO



SIMBOLOGÍA CONFORME A LA DBO <sub>5</sub>		
	$DBO_5 > 120$	Fuertemente Contaminada
	$30 < DBO_5 \leq 120$	Contaminada
	$6 < DBO_5 \leq 30$	Aceptable
	$3 < DBO_5 \leq 6$	Buena Calidad
	$DBO_5 \leq 3$	Excelente
		Sin Dato
○		Estación de Monitoreo

**RED DE MONITOREO: 2 ESTACIONES**





MAPA BASE DBO<sub>5</sub>

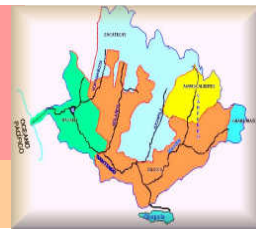
ESTACIONES DE MONITOREO

JALISCO



SIMBOLOGIA CONFORME A LA DBO <sub>5</sub>		
<span style="color: red;">█</span>	DBO <sub>5</sub> > 120	Fuertemente Contaminada
<span style="color: orange;">█</span>	30 < DBO <sub>5</sub> ≤ 120	Contaminada
<span style="color: yellow;">█</span>	6 < DBO <sub>5</sub> ≤ 30	Aceptable
<span style="color: green;">█</span>	3 < DBO <sub>5</sub> ≤ 6	Buena Calidad
<span style="color: cyan;">█</span>	DBO <sub>5</sub> ≤ 3	Excelente
<span style="color: gray;">█</span>		Sin Dato
<span style="color: lightgreen;">○</span>		Estación de Monitoreo

RED DE MONITOREO: 10 ESTACIONES



## PERIFERICO DE LA ZONA CONURBADA DE GDL



## INGRESO HACIA LA PLANTA POTABILIZADORA SAN GASPAR



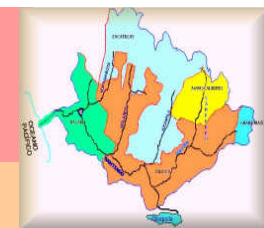
## CAMINO HACIA LA BARRANCA DE HUENTITÁN



## CONFLUENCIA DEL RÍO VERDE CON EL RÍO SANTIAGO



103° 17' 081''  
20° 43' 869''



**ARRIBO CALLE PRINCIPAL  
LOCALIDAD PUENTE GRANDE**

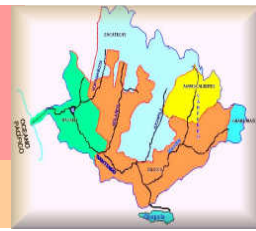


8

**LADO IZQUIERDO DEL PUENTE,  
REPRESA PUENTE GRANDE**



**103° 08' 887''  
20° 34' 888''**



**CARRETERA LIBRE A  
ZAPOTLANEJO**



**PUENTE CALDERÓN**



**RÍO CALDERÓN AGUAS  
ARRIBA DEL PUENTE**



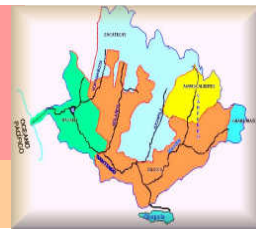
8

**PARTE BAJA DEL PUENTE  
CALDERÓN**



**103° 00' 451''  
20° 40' 625''**





**INGRESO A LA LOCALIDAD  
DE OCOTLÁN**



**CALLE INMEDIATA LADO  
DERECHO PTE. OCOTLÁN**

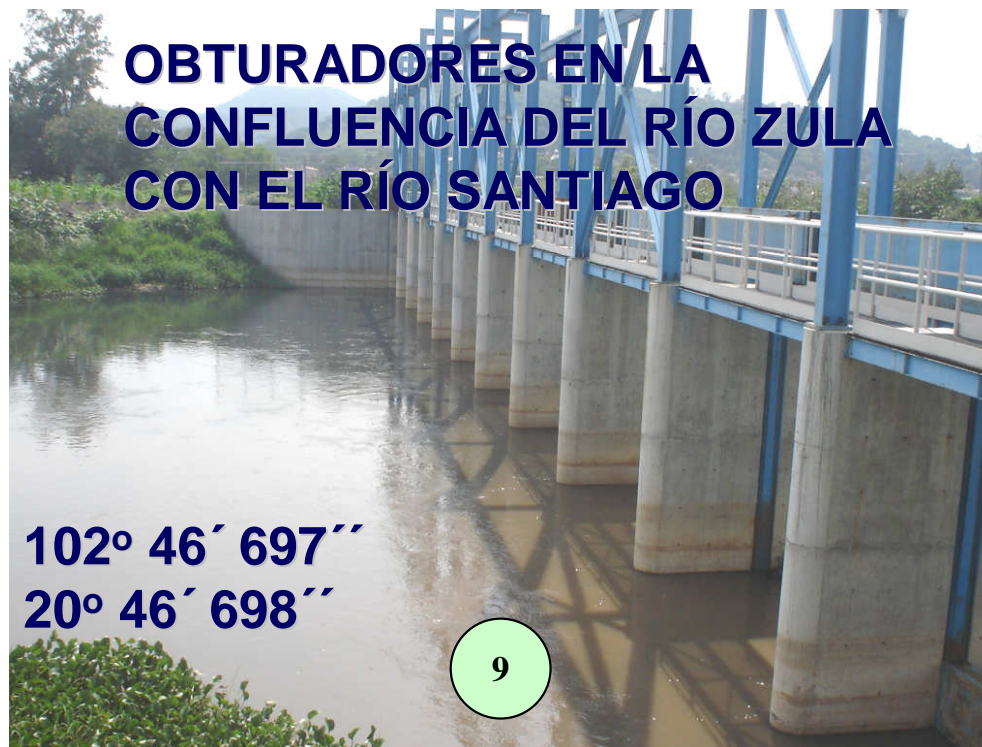
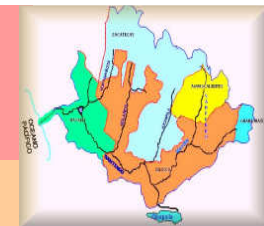


**CONTINUACIÓN DE LA  
CALLE VUELTA LADO IZQ.**



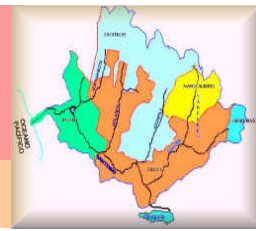
**ACCESO INSTALACIONES  
DEL SIAPA EN OCOTLÁN**





## OBTURADORES EN LA CONFLUENCIA DEL RÍO ZULA CON EL RÍO SANTIAGO

102° 46' 697''  
20° 46' 698''



**ENTRADA A LA LOCALIDAD  
DE SAN NICOLÁS**



**LLEGADA AL PUENTE DE SAN  
NICOLAS**



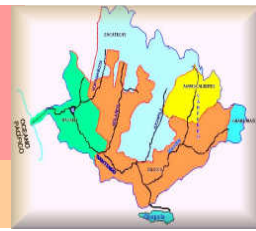
**PUENTE SAN NICOLAS**



**PARTE BAJA DEL PUENTE  
ACCESO POR LADO IZQ.**



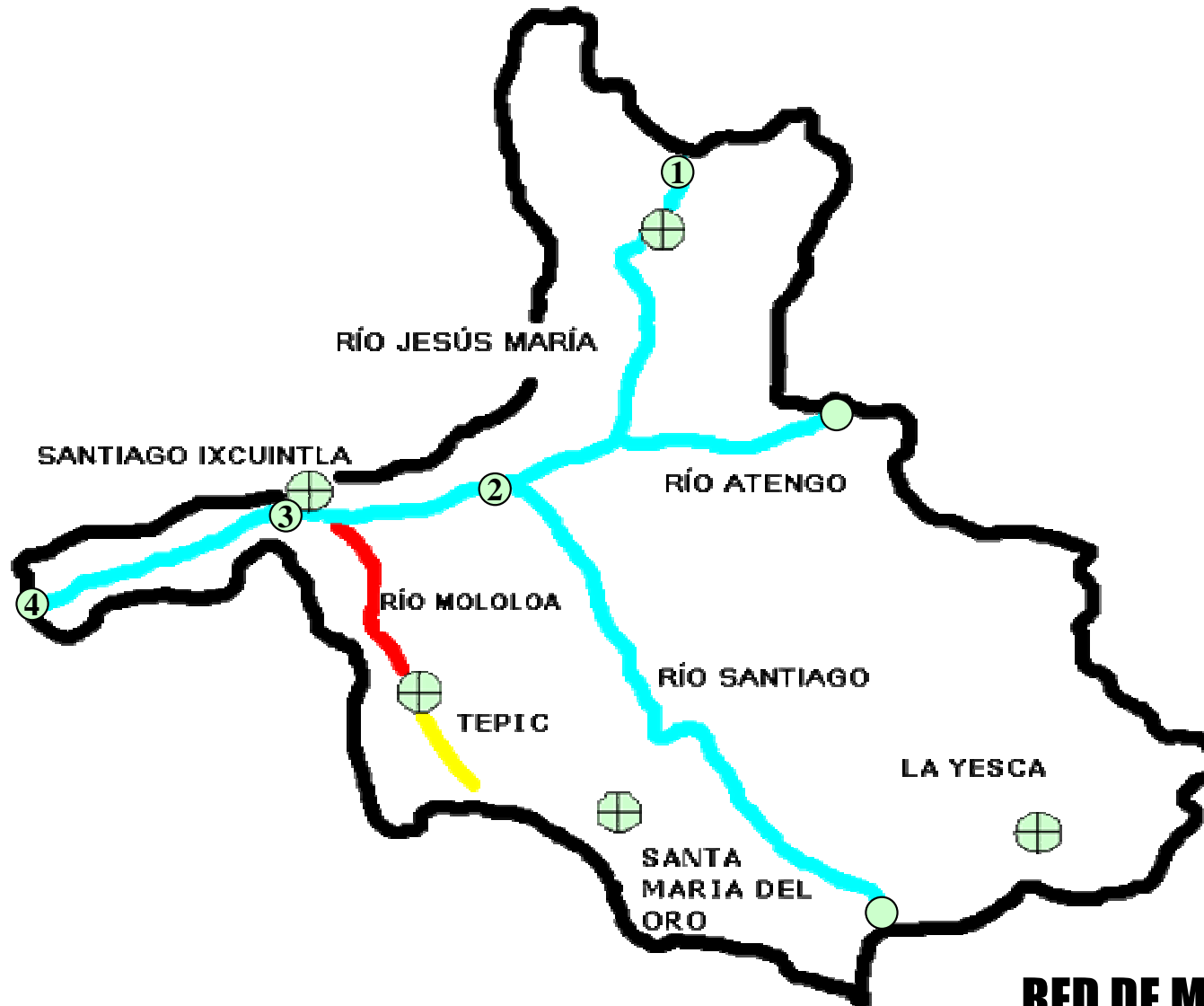
102° 33' 148''  
21° 17' 576''



## MAPA BASE DBO<sub>5</sub>

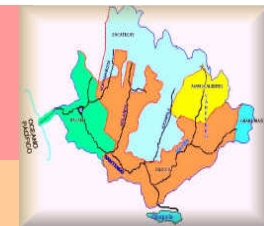
## ESTACIONES DE MONITOREO

## NAYARIT



SIMBOLOGÍA CONFORME A LA DBO <sub>5</sub>		
<span style="color: red;">■</span>	$DBO_5 > 120$	Fuertemente Contaminada
<span style="color: orange;">■</span>	$30 < DBO_5 \leq 120$	Contaminada
<span style="color: yellow;">■</span>	$6 < DBO_5 \leq 30$	Aceptable
<span style="color: green;">■</span>	$3 < DBO_5 \leq 6$	Buena Calidad
<span style="color: cyan;">■</span>	$DBO_5 \leq 3$	Excelente
<span style="color: grey;">■</span>		Sin Dato
<span style="color: green;">●</span>		Estación de Monitoreo

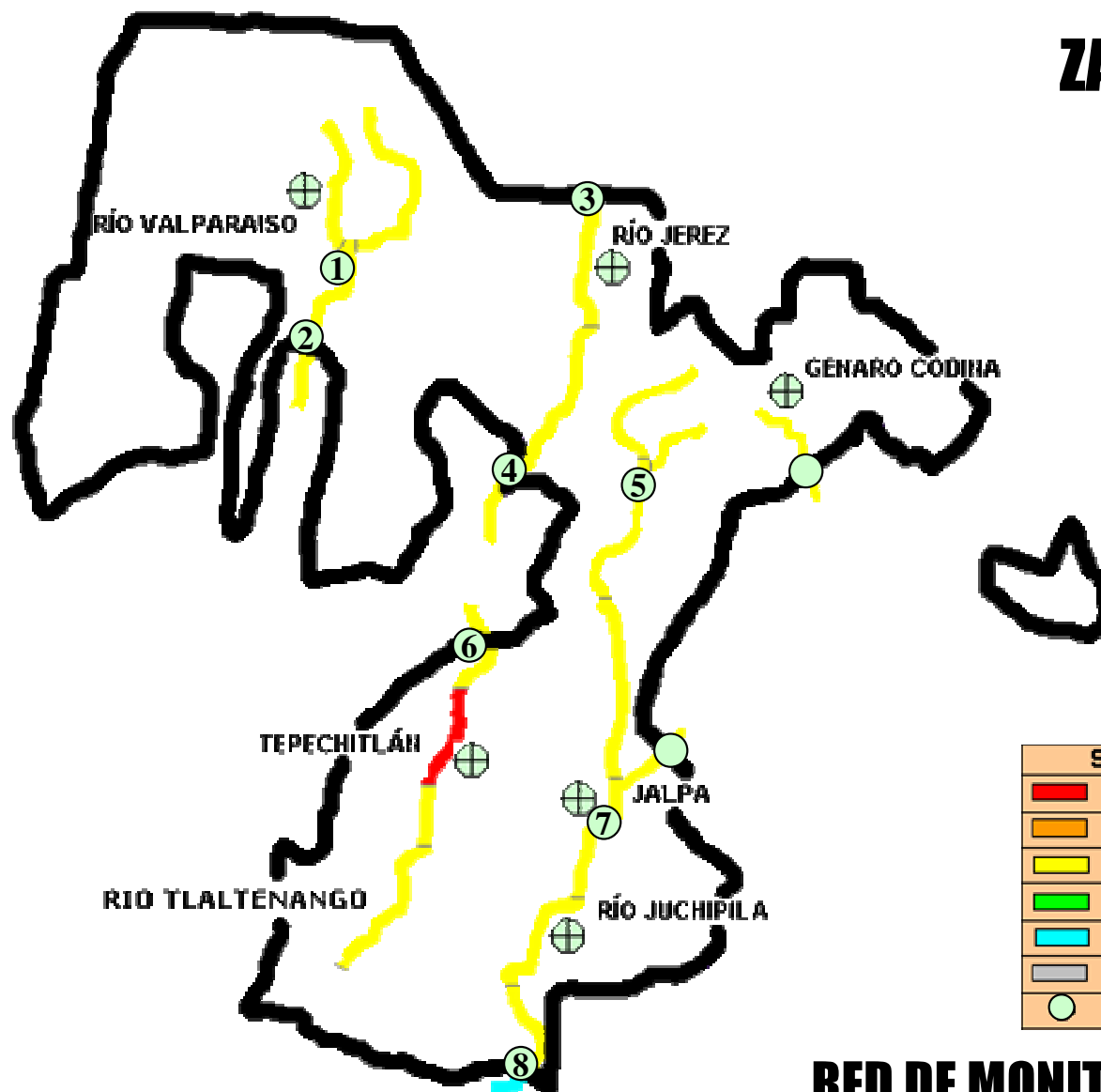
**RED DE MONITOREO: 4 ESTACIONES**



# MAPA BASE DBO<sub>5</sub>

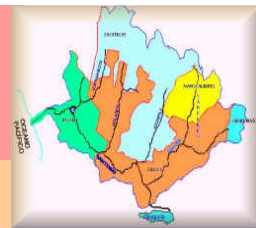
# ESTACIONES DE MONITOREO

# ZACATECAS



SIMBOLOGÍA CONFORME A LA DBO <sub>5</sub>		
<span style="color: red;">█</span>	$DBO_5 > 120$	Fuertemente Contaminada
<span style="color: orange;">█</span>	$30 < DBO_5 \leq 120$	Contaminada
<span style="color: yellow;">█</span>	$6 < DBO_5 \leq 30$	Aceptable
<span style="color: green;">█</span>	$3 < DBO_5 \leq 6$	Buena Calidad
<span style="color: cyan;">█</span>	$DBO_5 \leq 3$	Excelente
<span style="color: gray;">█</span>		Sin Dato
<span style="color: green;">●</span>		Estación de Monitoreo

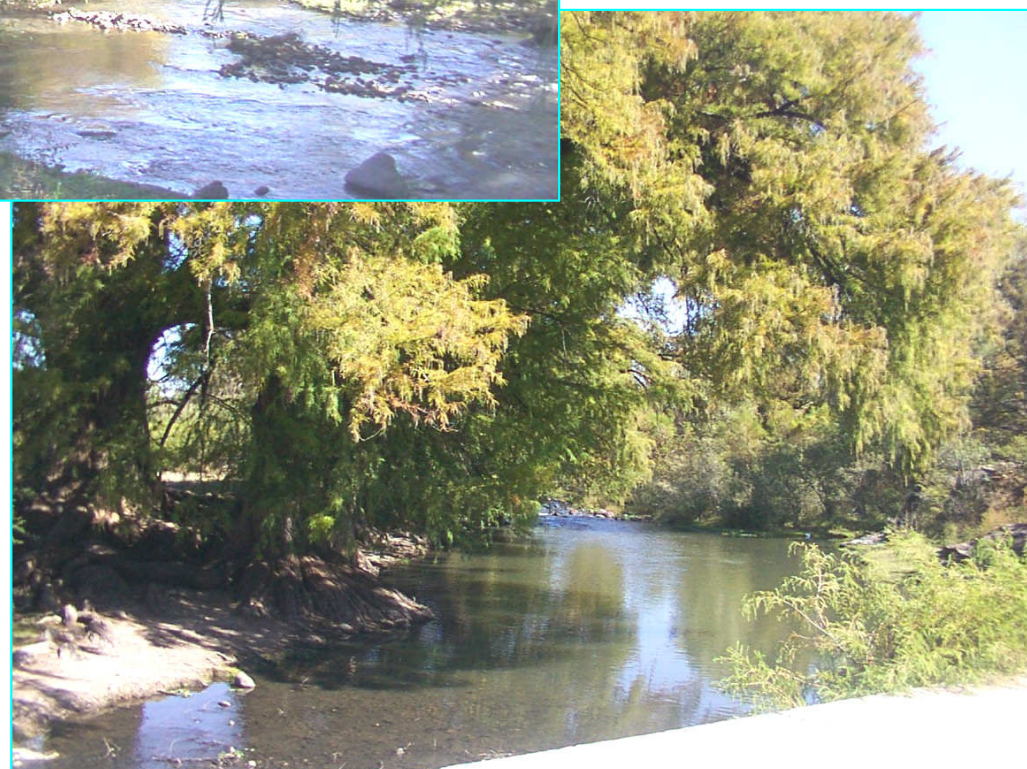
**RED DE MONITOREO: 8 ESTACIONES**

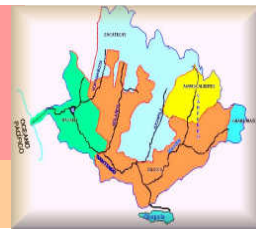


**ZACATECAS: ESTACIÓN DE MONITOREO No.  
00ZA12JB0440001**

**Río Juchipila, Estación El Chique**

**Coordenadas: 21°58' 24.00" N y 102°53' 40.91"**



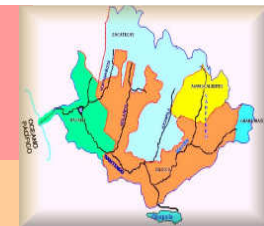


**ZACATECAS: ESTACIÓN DE MONITOREO No.  
00ZA12KI0200001**

**Río Jerez-Colotlán, Estación Los Alfaro**

**Coordenadas: 22°35' 46.81" N y 103°00' 33.31"**





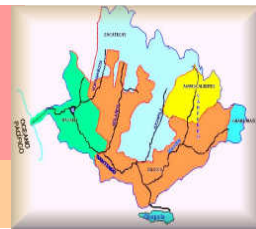
## ZACATECAS: ESTACIÓN DE MONITOREO No. 00ZA12KF0480001

Río Tlaltenango, Estación Tlaltenango

Coordenadas:  $21^{\circ}49'48.86''$  N y  $103^{\circ}18'00.89''$  W





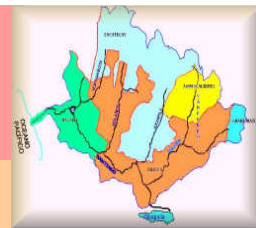


**ZACATECAS: ESTACIÓN DE MONITOREO No.  
00ZA12KI0470001**

**Río Tlaltenango, Estación Teul de González O.**

**Coordenadas: 21°29' 27.35" N y 103°27' 37.88"**



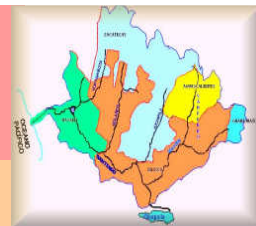


## ZACATECAS: ESTACIÓN DE MONITOREO No. 00ZA12KB0490001

Río Valparaíso, Estación La Florida

Coordenadas: 22°41' 11.48" N y 103°36' 10.28"



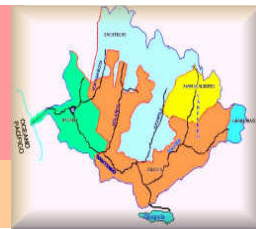


**ZACATECAS: ESTACIÓN DE MONITOREO No.  
00JA12KG0250001**

**Río Bolaños, Estación La Gloria**

**Coordenadas: 22°04' 01.05" N y 103°28' 55.41"**





**ZACATECAS: ESTACIÓN DE MONITOREO No.  
00JA12KF0250001**

**Río Tlaltenango, Estación El Zapote**

**Coordenadas: 22°05' 57.01" N y 103°25' 57.12"**

