

## CAPÍTULO I

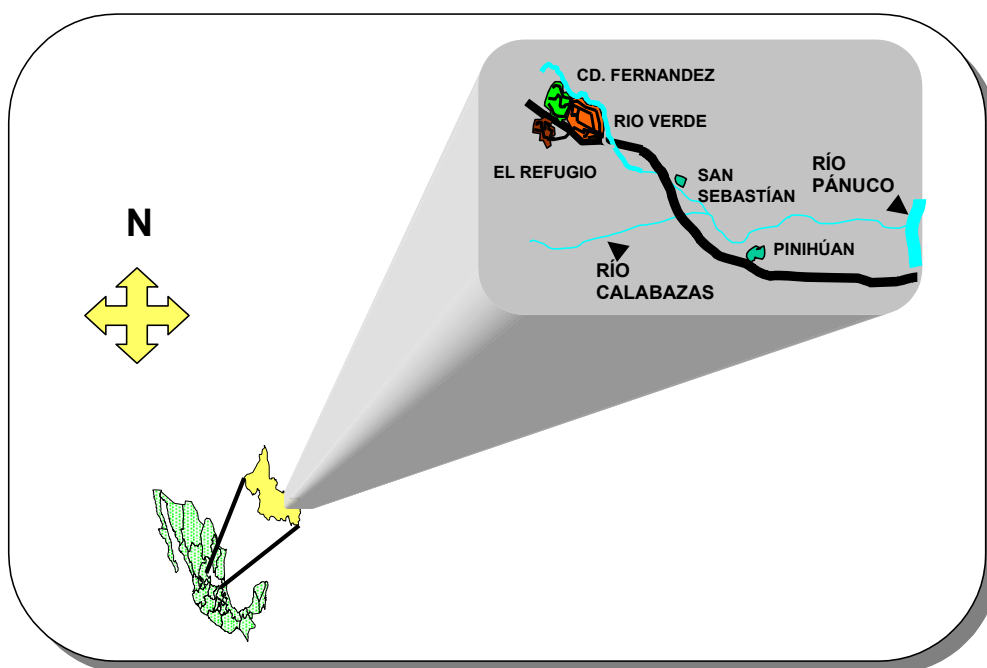
### ANTECEDENTES, ORIGEN DEL PROYECTO Y OBJETIVO DEL ESTUDIO

#### 1.1 Antecedentes

El estado de San Luis Potosí se ubica en la parte centro-norte del país y comprende 58 municipios, distribuidos en cuatro zonas geográficas: Altiplano, Centro, Media y Huasteca.

El proyecto a evaluar se ubica en el municipio de Río Verde, en la denominada Zona Media, 130 Kms al noreste de la Cd. de San Luís Potosí. El proyecto afecta la zona conurbada formada por las localidades de El Refugio que cuenta con 14,195 habitantes y Cd. Fernández con 12,525 habitantes, ambas ubicadas en el municipio de Cd. Fernández, y por la ciudad de Río Verde, cabecera del municipio del mismo nombre que actualmente cuenta con 56,780 habitantes. La conurbación tiene una población de 83,500 habitantes.

El Río Verde, que cruza por la zona conurbada de referencia y cuya contaminación es motivo de nuestro estudio, nace a 35 kms al Este de la ciudad de San Luis Potosí, y sigue un curso este-sureste, pasando por varios municipios en su trayectoria hasta llegar a la Zona Huasteca, donde recibe el nombre de Río Tamuín, desembocando finalmente en el Río Pánuco.(Figura 1.1)



**Figura 1.1** Ubicación geográfica de la zona de influencia

## 1.2 Origen y objetivo del proyecto

Actualmente la población de la mencionada conurbación arroja sus aguas residuales al Río Verde sin ningún tipo de tratamiento a través de un colector de concreto en un canal a cielo abierto, el cual descarga dichas aguas en el Río Verde sin previo tratamiento, con lo cual se infringe la norma NOM-001-ECOL-1996.

Estas aguas negras de las descargas se mezclan con las aguas limpias del Río generando contaminación y provocando la proliferación de fauna nociva. Además ha provocado que dejara de utilizarse la zona recreativa llamada "La Planta" ubicada a 3 kms de la zona de descarga, y ha eliminado la actividad piscícola a nivel recreativo y de autoconsumo que anteriormente se llevaba a cabo en el Río Verde.

Por lo anterior, las autoridades federales de la SEMARNAP, a través de la CNA, han dispuesto evitar que sigan vertiendo las aguas negras al Río, por lo que proponen la construcción de un emisor y una planta de tratamiento de aguas residuales.

## 1.3 Objetivo del estudio

Llevar a cabo la evaluación socioeconómica a nivel perfil, de dicho proyecto, a fin de determinar su rentabilidad social.