

PPGIRS

Programa para la Prevención
y Gestión Integral de Residuos
Sólidos en el Municipio de León, Gto.

aseo público

LEÓN | UN GRAN SERVICIO PARA
UNA GRAN CIUDAD

León
Ciudad
de Primera

MARZO 2020 (RESUMEN EJECUTIVO)

DIRECTORIO DE CONTACTO

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE (DGMA)

María Del Carmen Mejía Alba
Directora General

Teléfono: 477 212 4900

Correo electrónico: carmen.mejia@leon.gob.mx

María Teresa González Rodríguez
Directora de Área (Gobernanza Ambiental)

Teléfono: 477 717 2790

Correo electrónico: teresa.rodriguez@leon.gob.mx

Adolfo Israel Lomeli García
Asesor Ambiental (Gobernanza Ambiental)

Teléfono: 477 717 2790

Correo electrónico: adolfo.lomeli@leon.gob.mx

SISTEMA INTEGRAL DE ASEO PÚBLICO DE LEÓN GUANAJUATO (SIAP León)

José Roberto Centeno Valadez
Director General

Teléfono: 477 194 2600 EXT. 128

Correo electrónico: roberto.centeno@aseopublicoleon.gob.mx

José Luis Guillermo de Jesús Servín Origel
Subdirector de Área (Planeación y Desarrollo)

Teléfono: 477 194 2600 EXT. 125

Correo electrónico: joseluis.servin@aseopublicoleon.gob.mx

**Agradecimiento a la Empresa Sistemas de Ingeniería y Control Ambiental
S.A. de C.V. por su participación en la elaboración del PPGIRS.**

Capítulo No. 1

CIFRAS Y DATOS GENERALES
DEL MUNICIPIO DE LEÓN, GUANAJUATO.

CIFRAS Y DATOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE LEÓN GUANAJUATO.

El municipio de León Guanajuato forma parte del denominado "diamante de México" el cual abarca una parte de los estados de Jalisco, Aguascalientes, San Luis Potosí, Michoacán, Querétaro, Estado de México, Ciudad de México y Guanajuato. (Fuente: Plan Municipal de Desarrollo de León hacia el Futuro, IMPLAN).

León es el municipio más poblado del estado de Guanajuato, al concentrar una población de 1 millón 578 mil 626 habitantes (INEGI, 2015) que representan el 26.9 % de la población estatal.

El municipio tiene una extensión territorial aproximada de 128 mil hectáreas, equivalentes al 4.8 % de la superficie del estado de Guanajuato.

Es uno de los 46 municipios de los que se compone el Estado de Guanajuato, se caracteriza por la industria de la curtiduría para la elaboración principalmente de zapatos.

León Guanajuato colinda al este con Silao de la Victoria, al sureste con Romita, al suroeste con San Francisco del Rincón y Purísima de Rincón y al norte con San Felipe y al Noroeste con el Estado de Jalisco.

Además, el municipio de León pertenece a la región III centro, otros municipios que integran esta región son, Guanajuato, Irapuato, León, Purí

sima de Rincón, Romita, Salamanca, San Francisco del Rincón y Silao, en esta región está concentrada la mayoría de la población del estado con un 67% lo que equivale a 3, 923, 457 habitantes.

Cabe mencionar que León Guanajuato es conocido nacional e internacional por su industria manufacturera, específicamente por la industria de la curtiembre.

DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE GUANAJUATO.



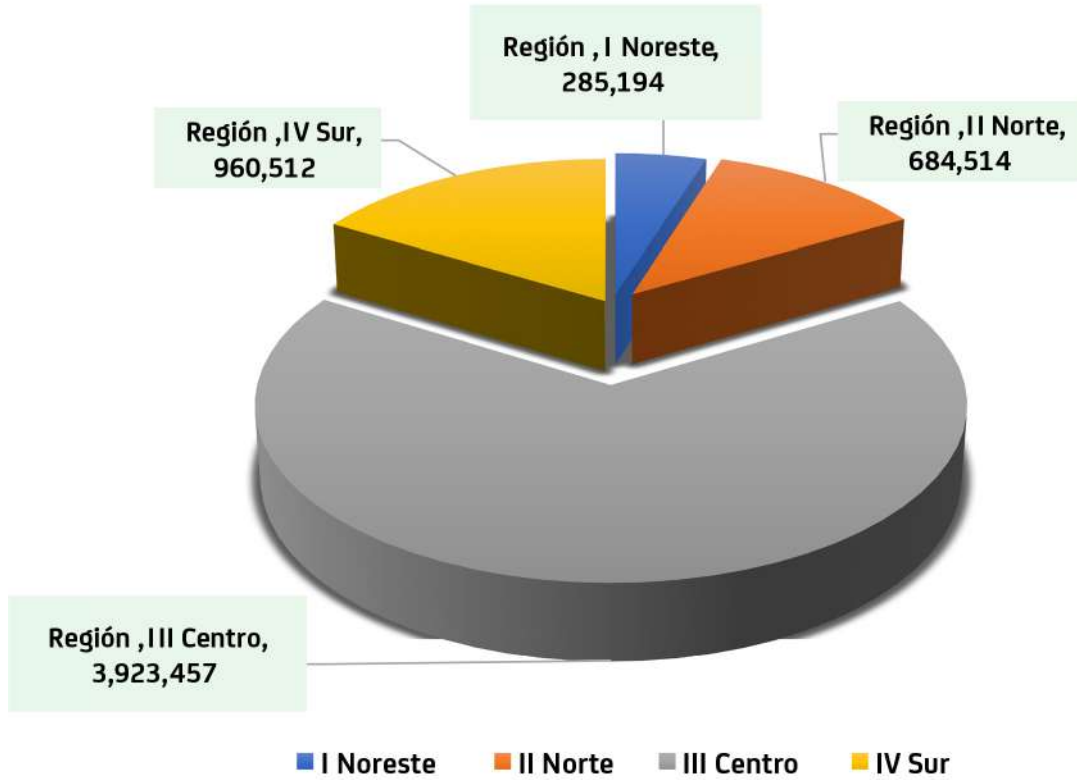
SUPERFICIE DE GUANAJUATO:
30,607 KM²

NÚMERO DE REGIONES:
4

NÚMERO DE MUNICIPIOS:
46

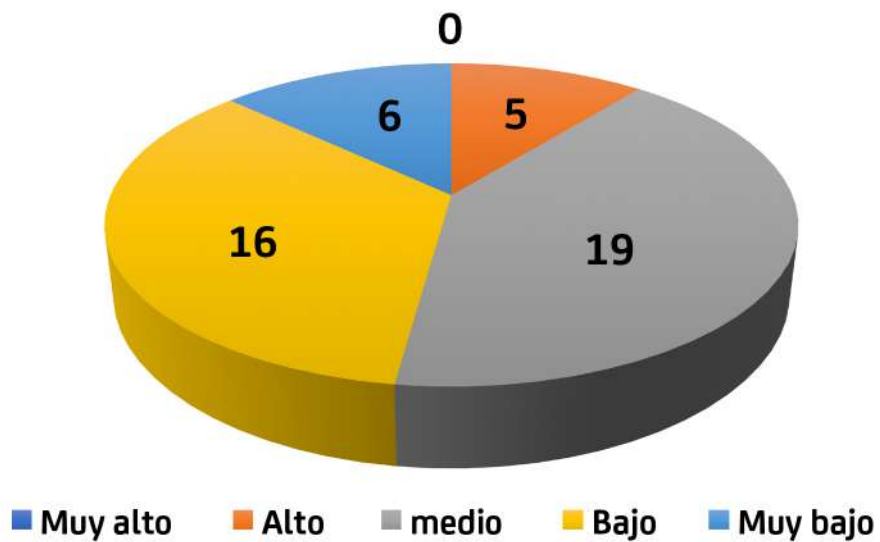
POBLACIÓN ESTATAL:
5,853,677 HAB.

POBLACIÓN POR REGIÓN.



Fuente:INEGI.

NO. DE MUNICIPIOS CON ALGÚN GRADO DE MARGINACIÓN.



Fuente:INEGI.

DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA REGIÓN III, CENTRO.



Fuente: Gob. Guanajuato

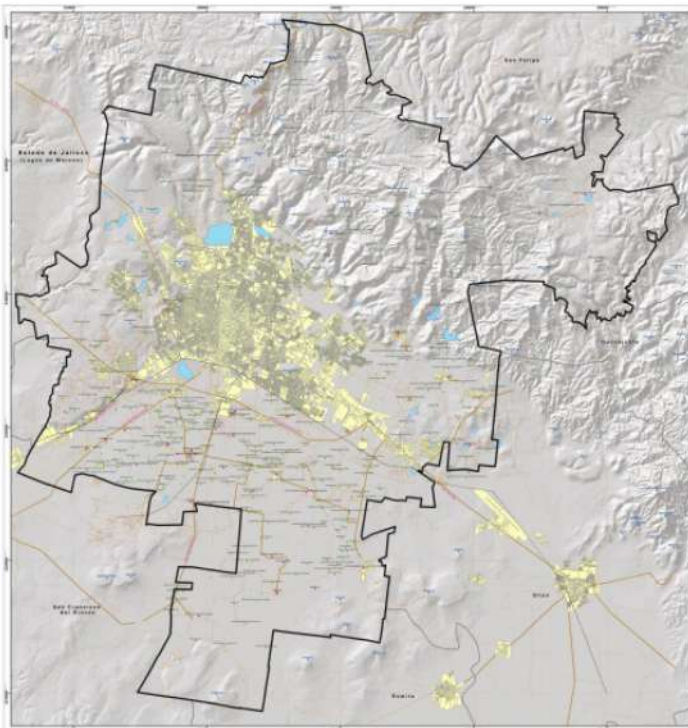
03

SUPERFICIE TERRITORIAL:
7, 696 KM²

POBLACIÓN REGIONAL:
3,923, 457

NÚMERO DE MUNICIPIOS:
10

DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEÓN GUANAJUATO.



SUPERFICIE DE LEÓN:
1, 280 KM²

% DEL TERRITORIO ESTATAL
4.8

SUPERFICIE DE LA ZONA URBANA:
819.2 KM²

SUPERFICIE DE LA ZONA RURAL:
460.8 KM²

POBLACIÓN MUNICIPAL:
1,578, 626 HAB.

Fuente: Gob. Guanajuato

PIB ESTATAL (2018):
978, 291 MILLONES
DE PESOS

% DEL PIB NACIONAL (2018):
4.4

POBLACIÓN
ECONÓMICAMENTE ACTIVA:
654,768 HAB

POBLACIÓN PARTICIPANTE
EN EL SECTOR INFORMAL:
146,955 HAB.

ECONOMÍA DEL MUNICIPIO DE LEÓN GUANAJUATO.



Fuente: Sistema Nacional de Información Municipal, SNIM.

UNIDADES MÉDICAS
79
(11.4% DEL TOTAL
DEL ESTADO)

PERSONAL MÉDICO
2,695 PERSONAS
(34.8% DEL TOTAL
EN LA ENTIDAD)

NÚMERO DE MÉDICOS
POR UNIDAD
ESTADO DE GUANAJUATO
11.2
MUNICIPIO DE LEÓN
34.1

PERSONAS SIN ACCESO A
SERVICIOS DE SALUD:
27.8%
(442,068 PERSONAS)

DERECHOHABIENTES:
1,006,570
HOMBRES 478,792
MUJERES 527,778

SALUD.



Fuente: INEGI y CONEVAL (2010).

INFRAESTRUCTURA MÉDICA DISPONIBLE EN EL MUNICIPIO.

| Concepto | PRIVADO | Secretaria de Salud de Guanajuato | ISSSTE | IMSS |
|--|---------|-----------------------------------|--------|------|
| Unidades de hemodiálisis | 20 | 8 | 0 | 46 |
| Quirófanos | 94 | 31 | 1 | 31 |
| Incubadoras | 69 | 60 | 8 | 66 |
| Cunas para recién nacido sano | 173 | 23 | 0 | 61 |
| Camas en área de diferente a hospitalización | 234 | 301 | 57 | 354 |
| Camas de hospitalización | 580 | 613 | 68 | 714 |
| Consultorios | 351 | 345 | 36 | 300 |

Fuente: Sistema Nacional de Información Municipal, SNIM.

EDUCACIÓN.



Fuente: Sistema Nacional de Información Municipal, SNIM (2010).

PERSONAS SIN ESCOLARIDAD:
67,588

PERSONAS CON PRIMARIA COMPLETA
185,417

PERSONAS CON SECUNDARIA COMPLETA
230,936

PERSONAS QUE ASISTEN A ALGUNA ESCUELA REGISTRADA
585,171

615 PRIMARIAS (12.9%)

260 SECUNDARIAS (15.7%)

199 BACHILLERATOS (26.6%)

11 ESCUELAS DE PROFESIONAL TÉCNICO (17.5%)

41 ESCUELAS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO (27.5%)

677 ESCUELAS PREESCOLARES (14.6%)

*Los porcentajes son respecto al total estatal.

PANORAMA A NIVEL NACIONAL DEL MUNICIPIO DE LEÓN GUANAJUATO.

Según un estudio realizado en 2019 por la empresa “Gabinete de Comunicación Estratégica” mediante el cual se evaluaron las condiciones de habitabilidad de 76 ciudades o municipios (incluyendo a las 16 alcaldías de la Ciudad de México), el municipio de León se ubicó en el lugar 18. Los indicadores considerados para esta evaluación, fueron los siguientes:

- **I.N.C.A.V: Índice de Calidad de Vida.**

Considera la evaluación de la satisfacción en general con la vida y aspectos que influye como la vida familiar, de pareja, economía y vivienda entre otros. Los valores del índice van de 0 a 100 puntos.

- **I.C.S: Índice de Cohesión social.**

Está compuesto por factores medidos a través de un número de ítems re-escalados del 0 al 10 e incluye nueve variables que pertenecen a tres dimensiones las cuales son: 1) relaciones sociales, 2) conectividad y 3) enroque en el bien común. Los valores del índice oscilan entre 0 y 10 puntos.

- **I.D.E.A.L.C: Índice de Evaluación a Alcaldes**

Mide la satisfacción de los ciudadanos respecto a los servicios públicos con los que cuentan en sus localidades como la recolección de basura, alumbrado público, pavimentación entre otros. Los valores del índice tienen un rango de 0 a 100 puntos, los cuales se obtiene con el cálculo de 10 servicios.

- **I.S.A.C.S: Índice de Satisfacción con los Servicios Municipales.**

Se refiere a la percepción que tiene la ciudadanía sobre el desempeño y liderazgo del alcalde, su cálculo incluye: a) el conocimiento del alcalde, b) la calificación del desempeño del gobernante, c) la capacidad para resolver el principal problema percibido en el municipio o alcaldía y por último d) la percepción general sobre el rubro que lleva la ciudad, este índice presenta los resultados con un valor que puede estar entre 0 y 100 puntos.

En el índice de calidad de vida, el municipio de León tiene el lugar 55 con una calificación de 64.55 de 100, lo cual indica que la población encuestada considera que su calidad de vida no es la idónea.

Con respecto al índice de Cohesión Social obtuvo el lugar 53 con una calificación es 5.59 de 10 máximo.

Ahora bien, en el Índice de Evaluación a Alcaldes, la ciudad de León ocupa el lugar 6, con una calificación de 48.73%, lo que indica que la población evalúa de manera positiva a las autoridades municipales.

Por último, en el Índice de Satisfacción con los Servicios Municipales, el municipio León se ubica en el lugar 23 con una calificación de 41.39%.

Con estas calificaciones, el municipio de León alcanzó un porcentaje de 52.91%, lo que le permitió ubicarse en el lugar 18, según se muestra en la siguiente imagen.

| | |
|-----------------------------|-------|
| 1. San Pedro Garza García | 61.69 |
| 2. Colima | 59.62 |
| 3. Mérida | 59.57 |
| 4. San Nicolás de los Garza | 59.29 |
| 5. Saltillo | 58.04 |
| 6. Mazatlán | 57.66 |
| 7. Apodaca | 55.79 |
| 8. Chihuahua | 55.33 |
| 9. Aguascalientes | 54.98 |
| 10. Mexicali | 54.41 |
| 11. Querétaro | 54.33 |
| 12. Campeche | 54.15 |
| 13. Guadalupe | 54.08 |
| 14. Matamoros | 54.03 |
| 15. Nuevo Laredo | 53.90 |
| 16. Venustiano Carranza | 53.04 |
| 17. Torreón | 52.92 |
| 18. León | 52.91 |
| 19. Culiacán | 52.65 |
| 20. Hermosillo | 52.65 |

Lista de las ciudades mejor evaluadas en el estudio "Ciudades más Habitables de México 2019. Fuente: Gabinete de Comunicación Estratégica.

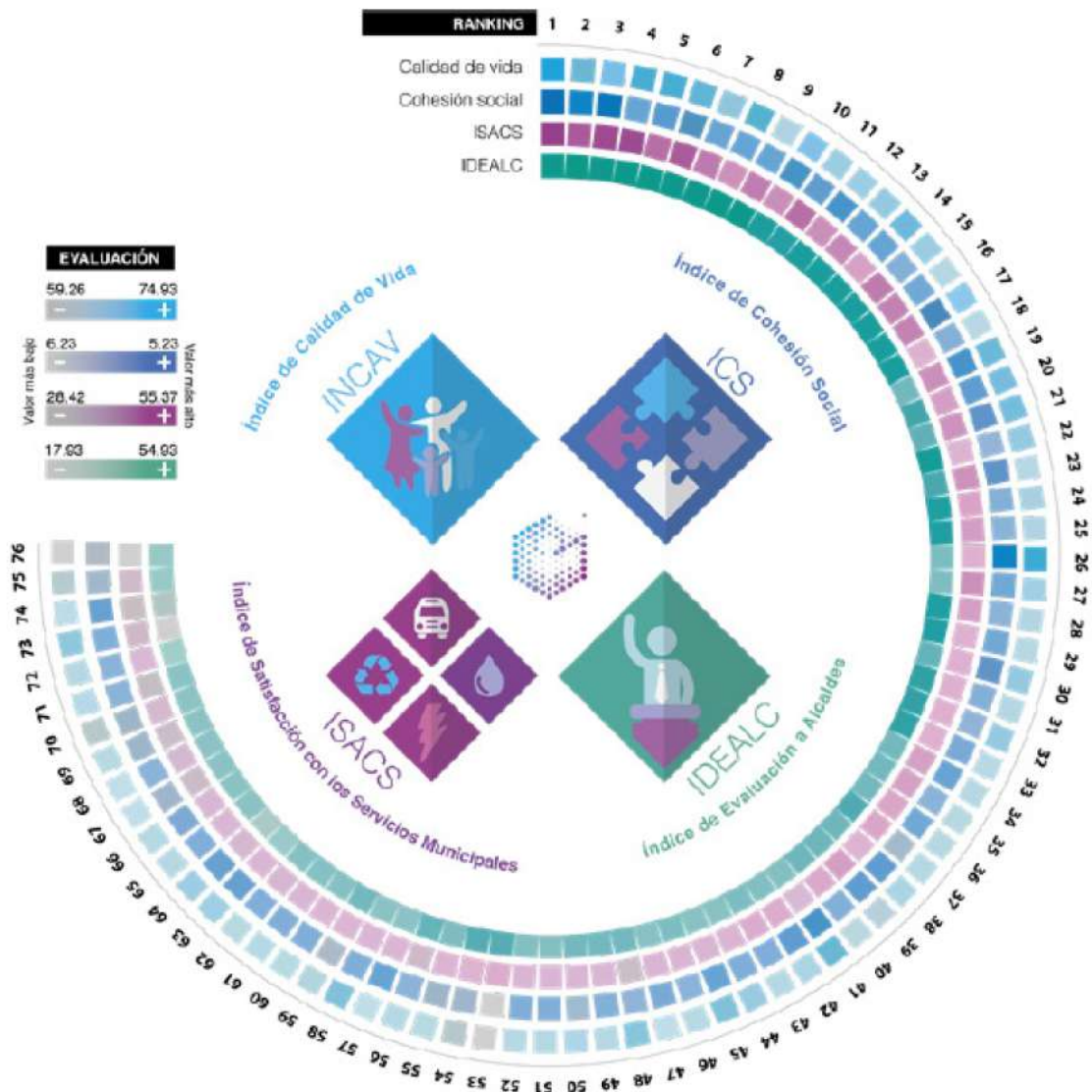


Imagen No. I.7.2. Gráfico de la evaluación del estudio "Ciudades más Habitables de México 2019. Fuente: Gabinete de Comunicación Estratégica.

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS.

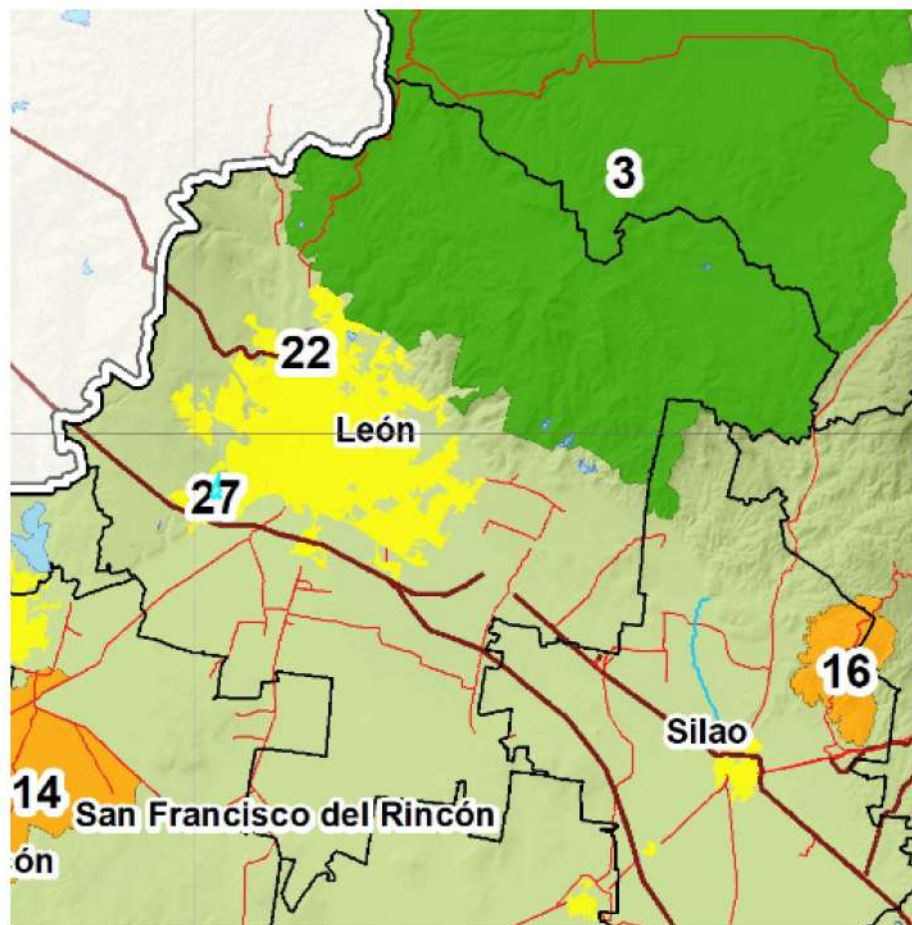
Las Áreas Naturales Protegidas, además de tener una amplia diversidad biológica y de los servicios ambientales que brindan a la sociedad, poseen atractivos naturales con características muy específicas de cada región del Estado. Al respecto dentro del municipio de León, existen tres Áreas Naturales Protegidas:

- Sierra de Lobos (127,058 hectáreas)
- Parque Metropolitano (337 hectáreas)
- Cañada Arroyo Hondo (36.89 hectáreas)

Sierra de Lobos (3), tiene una extensión de 127,058 hectáreas, de las cuales 41,704 (32.8%) pertenecen al municipio de León. En ella se encuentran distintos tipos de vegetación: bosque de encino, bosque tropical caducifolio, bosque ripario y matorral xerófilo.

Parque Metropolitano (22), tiene una extensión de 337 hectáreas; de las cuales 286 (85%) pertenecen al cuerpo de agua denominado presa El Palote. En el área coexisten aves en su mayoría migratorias y aves endémicas; la población acude al lugar con fines recreativos y de esparcimiento.

Cañada Arroyo Hondo (27), tiene una extensión de 36.89 hectáreas, la cual, colinda al norte con Barranca de Venaderos, al sur con las colonias Las Huertas, Betania y la prolongación del Blvd. Torres Landa y al Suroeste con el Ejido Corral de Piedra.



Fuente: (ANP) Gob. Guanajuato

FLORA.

En el territorio municipal, destaca la vegetación de la zona norte, conformada predominantemente por matorral xerófilo, bosque de encino y vegetación riparia.



FAUNA.

León es considerado un municipio con una riqueza específica de vertebrados muy alta y en comparación con otros municipios del estado, ocupa el quinto lugar de especies de vertebrados, el primero en reptiles y el segundo en mamíferos.

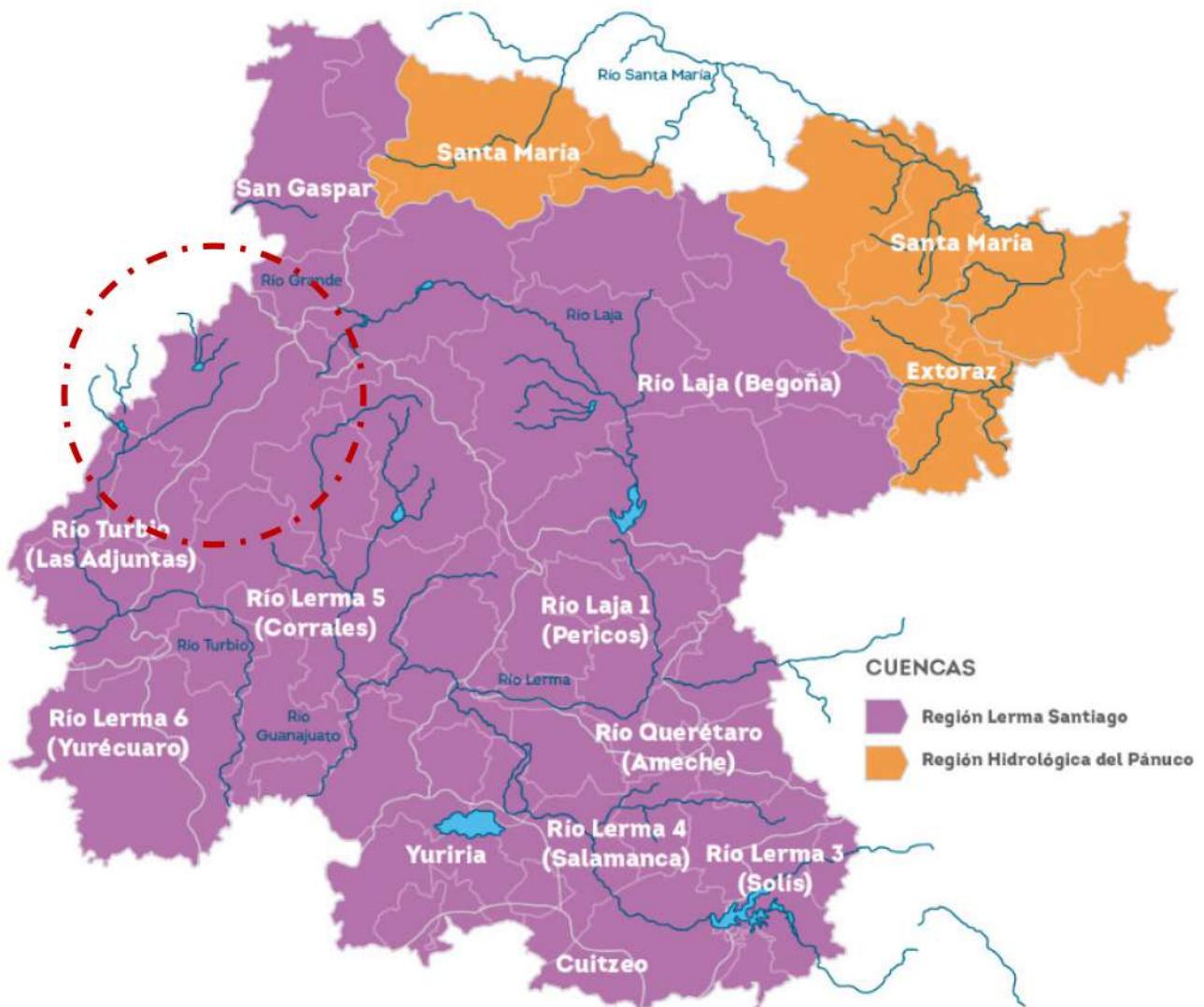
De acuerdo con estudios recientes, en el municipio se reportan un total de 203 especies, de las cuales, 12 corresponden a anfibios, 20 a reptiles, 109 de aves y 62 de mamíferos.



Fuente: Instituto de Ecología del Estado.

HIDROLOGÍA.

El municipio se localiza dentro de la Región Hidrológica RH12 Lerma–Chapala–Santiago. Dentro de dicha región hidrológica el municipio se delimita, principalmente en la cuenca Río Lerma–Salamanca (subcuenca Río Guanajuato) y una pequeña parte en la cuenca Río Laja (subcuenca Río Turbio–Presa Palote) ubicada al noreste del municipio.



Fuente: Gobierno del Estado de Guanajuato.

ACUÍFERO DEL VALLE DE LEÓN.

De acuerdo con la delimitación de las aguas subterráneas establecida por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), el acuífero denominado Valle de León (19) se localiza al occidente del Estado de Guanajuato y pertenece a la región del Bajío. El acuífero abarca una superficie aproximada de 1,334.88 km², involucrando además de León a los municipios de San Francisco del Rincón, Romita y Silao.

El acuífero presenta una sobreexplotación anual de 48 millones m³, que implica un abatimiento anual del nivel freático de 1.6 metros.



- | | | | | | |
|----|-----------------------------------|----|------------------------|----|-------------------|
| 01 | Ciénega Prieta - Moroleón | 08 | Laguna Seca | 15 | Silao - Romita |
| 02 | Cuenca Alta del Río Laja | 09 | Ocampo | 16 | Valle de Acámbaro |
| 03 | Dr. Mora - San José Iturbide | 10 | Pénjamo - Abasolo | 17 | Valle de Celaya |
| 04 | Irapuato - Valle | 11 | Río Turbio | 18 | Valle de la Cueva |
| 05 | Jaral de Berrios - Villa de Reyes | 12 | Salvatierra - Acámbaro | 19 | Valle de León |
| 06 | La Muralla | 13 | San Miguel de Allende | 20 | Xichú - Atarjea |
| 07 | Lago de Cuitzeo | 14 | Santa María | | |

CONTEXTO CLIMÁTICO.

El clima predominante en León es semi seco, aunque en algunas zonas de la entidad llegan a presentarse climas semi cálidos, semi húmedos y templados subhúmedos.

Respecto a la temperatura, la media histórica es de 19.3 °C, con una máxima de 37 °C y mínima de -6 °C.

Por lo que corresponde a la precipitación pluvial su valor promedio anual es de 697.6 mm.

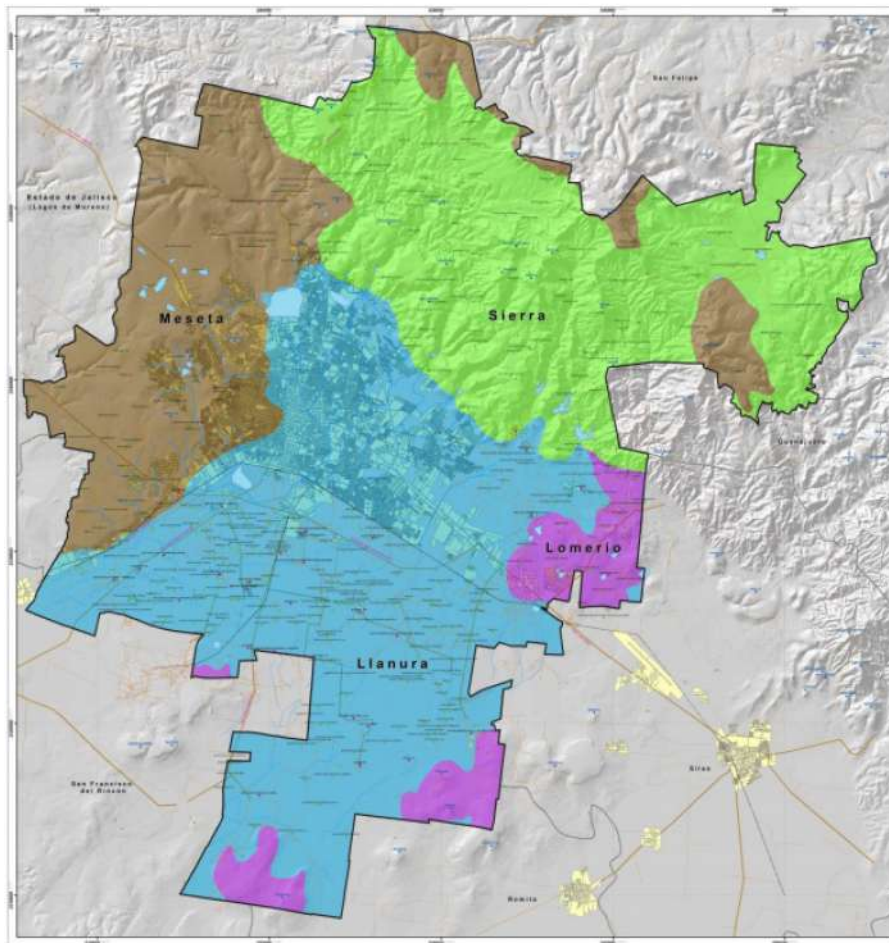
Los vientos para el municipio de León se catalogan como ligeros, oscilando entre velocidades que van desde 1.5 hasta 3.3 m/s, la dirección predominante es del sur con trayectorias que fluctúan entre el sureste y el suroeste.



Fuente: Gobierno de León.

TOPOGRAFÍA Y RELIEVE.

Considerando los aspectos fisiográficos del municipio, se pueden localizar en la porción norte del mismo, en la colindancia con el municipio de San Felipe, una región de sierra alta con mesetas laterales, descendiendo hacia el sur hasta una región de sierra pequeña escarpada, para finalmente llegar al área de asentamiento de la ciudad de León en zona de llanura de aluviones profundos, correspondiente a la provincia del bajío guanajuatense. En la porción poniente del municipio, desde los límites de la zona urbana de la ciudad de León, iniciándose en los límites de la presa "el Palote", hasta más allá de los límites municipales con el Estado de Jalisco, se localiza una región de mesetas coronadas por derrames lávicos terciarios. Esta zona pertenece a la provincia sierras y altiplanicie de la mesa central guanajuatense.



Fuente: Atlas de riesgo para el municipio de León, Gto.