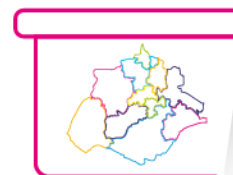




DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

El Llano

AGOSTO 2024



**MANEJO
EFECTIVO
DE GESTIÓN
LA PÚBLICA**



Créditos

Dirección de Información y Planeación Estratégica

Dr. Gerardo Erwin Alvarado Ponce

Mtra. Cristina Olmedo Santiago

Mtra. Ana Paulina Sotomayor Mora

Mtro. Cristian Francisco Sandoval Jimenez

C. Andrés Nieto Córdova

Lic. Ezequiel Alejandro Bautista Morales

Lic. Mariana Daniela Rojas Suárez

Lic. Ovidio Hernández de Lira

Diseño

Lic. Salvador Heras Muñoz



Contenido

Créditos.....	1
Introducción.....	4
1. Geografía y Medio Ambiente.....	5
1.1 Geografía.....	5
1.2 Áreas Naturales Protegidas (ANP) y Áreas Prioritarias Para la Conservación (APPC).....	7
2. Demografía y Sociedad.....	10
2.1 Población.....	10
2.2 Distribución de la población en el territorio municipal.	11
2.3 Estructura de la población, por edad.	12
2.4 Indicadores demográficos básicos.	14
2.4.1 Relación hombres – mujeres.....	14
2.4.2 Esperanza de vida.....	15
2.4.3 Fecundidad.	16
2.4.4 Mortalidad.....	17
2.4.5 Nupcialidad.....	20
2.5 Migración.	21
2.5.1 Migración internacional y remesas.	22
2.6 Hogares en el municipio.....	23
2.6.1 Concepto y caracterización de los hogares.....	23
2.6.2 Jefatura en los hogares.	24
2.7 La vivienda en El Llano.	25
2.7.1 Tipos de vivienda.....	26
2.7.2 Servicios en las viviendas.	26
2.7.3 Bienes en las viviendas.....	27
2.7.4 Espacios en las viviendas.....	29
2.8 La educación en El Llano.	30
2.8.1 Infraestructura educativa.....	30
2.8.2 Alumnos por nivel y grado.	31
2.8.3 Rezago educativo y analfabetismo.....	33
2.9 La salud en El Llano.	34



2.10	El deporte en El Llano.....	35
2.11	La cultura en El Llano.	37
3.	Seguridad.	38
3.1	Incidencia delictiva.....	38
3.2	Servicio de emergencia 911.	39
4.	Economía y sectores productivos.	40
4.1	Indicadores de ocupación y empleo.	40
4.2	Sectores económicos.....	41
4.3	Turismo.....	42
4.4	Desarrollo Agropecuario.	42
5.	Planeación y ordenamiento territorial.	45
5.1	Ordenamiento Territorial y Planeación Urbana – REOTPU.....	45
5.2	Sistema de ciudades en el municipio de El Llano.	46
5.3	Corredores regionales.	47
5.4	Padrón vehicular en el municipio.....	49
Conclusión.....		51
Bibliografía.....		53

Introducción

El Llano, al ser uno de los municipios con menor población, tiene una dinámica poblacional con un comportamiento diferente al estatal, considerando que el 30.2% de la población del municipio habita en la cabecera municipal, única localidad urbana.

Es por ello que es crucial analizar el comportamiento de los diferentes grupos de edad, pues cada uno de ellos demanda bienes y servicios particulares.

La población infantil necesita servicios de salud, educación y protección; la población joven, que es el grupo sobresaliente en el municipio requiere de una amplia oferta académica y laboral. Los adultos demandan, además de empleo, atención en lo que se refiere a servicios de vivienda y salud; y, la población de adultos mayores requerirá de servicios y programas sociales para su cuidado y atención, enfocándose en la dotación de servicios de pensión, cuidado, salud, recreación y espacios aptos que les permitan tener una adecuada calidad de vida.

El presente diagnóstico tiene como objetivo exponer la evolución, situación, distribución, estructura y principales características socioeconómicas de la población que habita el municipio.

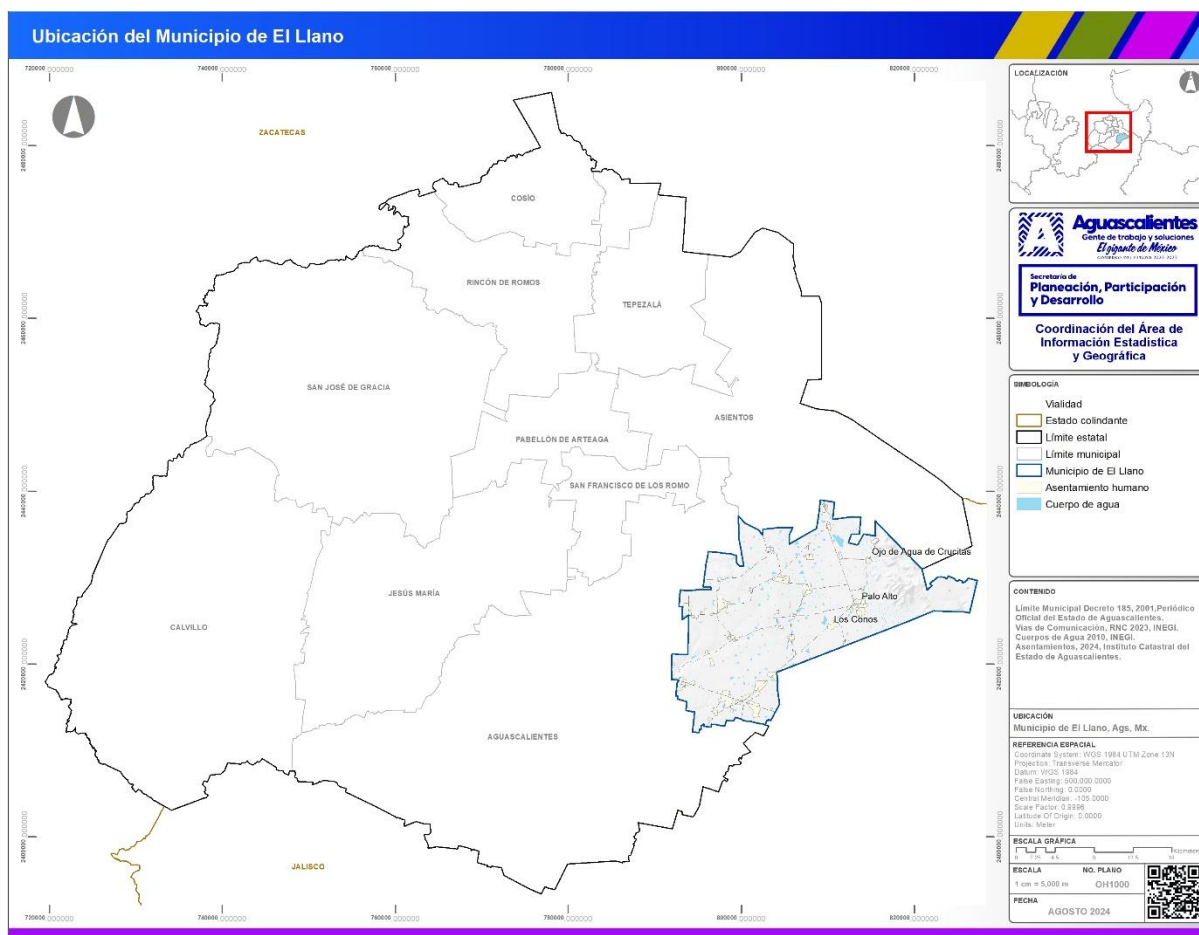
1. Geografía y Medio Ambiente.

1.1 Geografía

El municipio de El Llano se encuentra al oeste del estado. Colinda al norte con el municipio de Asientos; al sur y oriente con el estado de Jalisco y el municipio de Aguascalientes; al oriente y poniente con el municipio de Asientos. La ubicación de su cabecera municipal es de 21.918869° latitud norte y -101.965307° longitud oeste; teniendo una altura promedio de 2,030 msnm.

La superficie total del municipio es de 456.72 km², representando el 8.0% de la superficie del estado. Al interior de municipio, existen 167 localidades urbanas y rurales.

Mapa 1. Ubicación del municipio de El Llano.

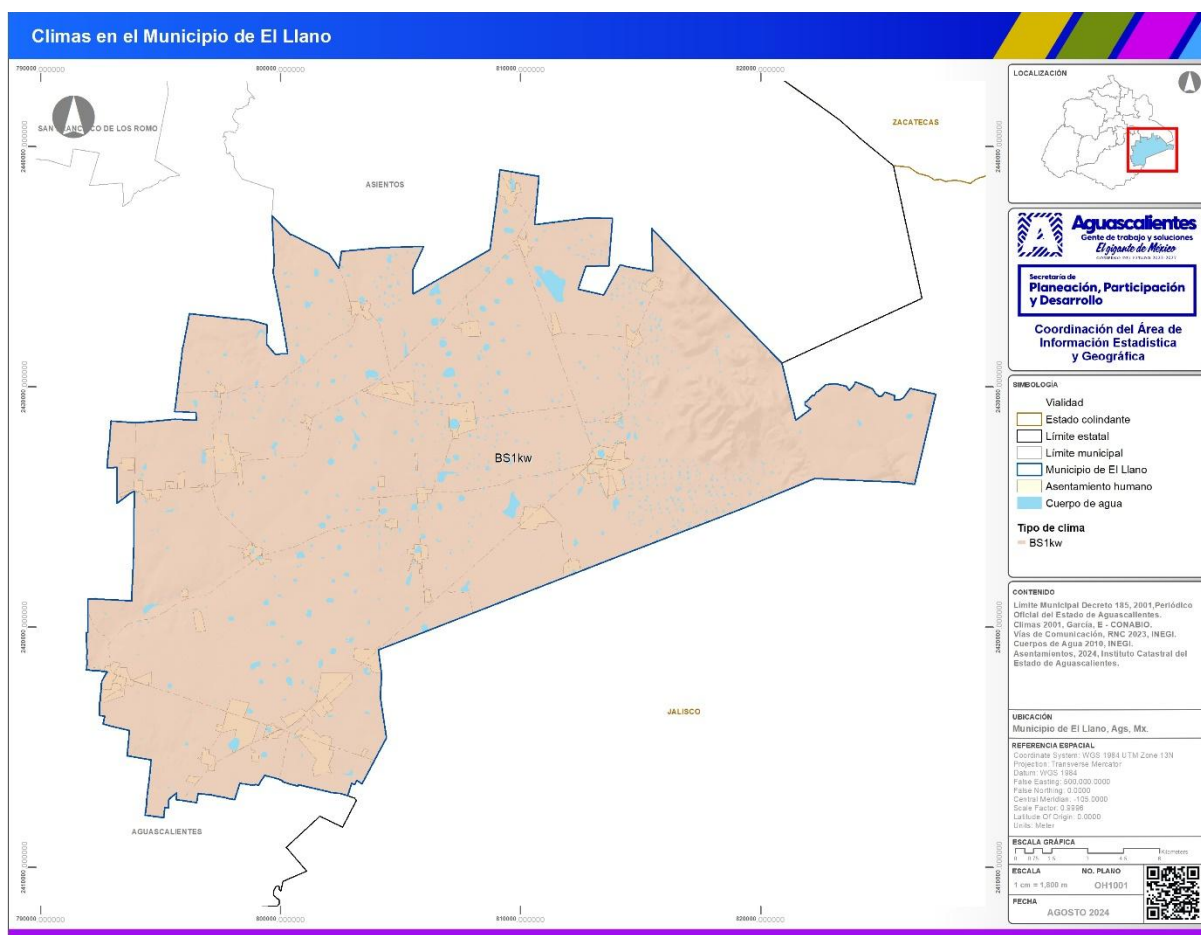


Fuente: Elaboración propia con información del INEGI, 2023a.

El tipo de clima que predomina en todo el municipio de El Llano es el semiárido, templado, el cual, generalmente tiene una temperatura media anual de entre 12° C y 18° C.

De acuerdo con información del CONAGUA, el municipio de El Llano ha reportado variaciones en la clasificación de la sequía registrada en 2024. Durante el primer mes y mediados del segundo mes del año, la situación de sequía en el municipio era considerada de categoría **severa**; sin embargo, para finales de febrero, se registró una disminución de categoría llegando a **anormalmente seco**; a principios del mes de abril en hubo un ligero incremento al registrarse sequía **moderada**; finalmente, a principios del mes de julio, disminuyó nuevamente a categoría **anormalmente seco**.

Mapa 2. Tipos de climas en el municipio de El Llano.



Fuente: Elaboración propia con información del García, 1998.

Nota: Las claves representadas en el mapa expresan los siguientes tipos de climas, según la Clasificación Climática de Köppen (1936), modificado por Enriqueta García (1973) y por INEGI (1976):

- Bs1Kw - Semiárido, templado;
- BS1hw - Semiárido, semicálido;
- C(w0) – Templado, subhúmedo (lluvias de verano con índice P/T menor de 43.2);
- C(w1) - Templado, subhúmedo (lluvias de verano con índice P/T entre 43.2 y 55).

1.2 Áreas Naturales Protegidas (ANP) y Áreas Prioritarias Para la Conservación (APPC).

Para un desarrollo y aprovechamiento adecuado de los recursos en el municipio es de suma importancia conocer aquellas áreas naturales protegidas, así como las áreas para la protección y conservación, para ello se realizó un análisis espacial de estos elementos para comprender su distribución y su relación en el contexto municipal.

Primeramente, es de suma importancia saber que en la entidad existen 14 áreas naturales protegidas, con la siguiente jurisdicción; 2 federales, 6 estatales, 4 municipales de reciente creación y 2 destinadas voluntariamente a la conservación, las cuales se encuentran distribuidas en la entidad, particularmente al oeste y sur de la entidad.

Dentro del territorio del municipio de El Llano, se encuentra el Área de protección del águila real de la Serranía de Juan Grande la cual es un área natural protegida, destinada voluntariamente a la conservación, la cual se ubica al este del municipio con una superficie de 2,590.18 hectáreas y una superficie de ocupación dentro del municipio de 5.67%.

Tabla 1. Áreas naturales protegidas en el municipio de El Llano.

No.	Nombre	Jurisdicción	Superficie [ha] dentro del municipio	Porcentaje (%) de cobertura de las áreas naturales en el municipio
1	Área de protección del águila real de la Serranía de Juan Grande	Áreas destinadas voluntariamente a la conservación	2,590.18	5.67

Fuente: Elaboración propia con información de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), 2024; Secretaría de Sustentabilidad, Medio Ambiente y Agua (SSMAA), 2022.

Áreas Prioritarias para la Conservación

De acuerdo al catálogo de las áreas prioritarias para la conservación publicado en el Periódico Oficial del Estado de Aguascalientes el día 6 de julio del 2020, nos dice que la entidad se cuenta con 39,027.44 hectáreas para la protección y el cuidado de la biodiversidad, de las cuales se clasifican en 3 tipos; naturales, hidrológicas y culturales.

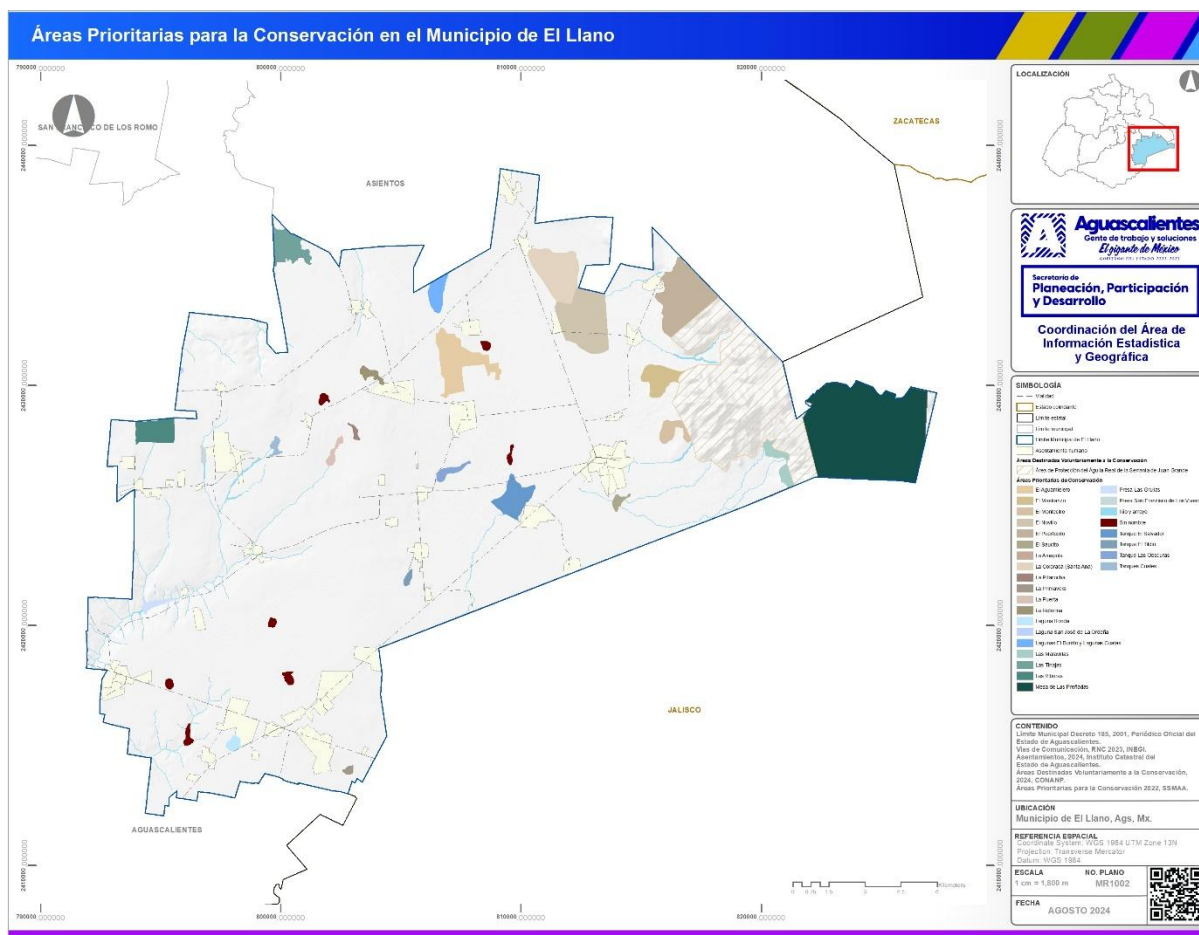
Para el municipio de El Llano se cuentan con 4,990.12 hectáreas destinadas para las áreas prioritarias para la conservación, lo que representa el 10.93% de la superficie total del municipio, distribuidas de la siguiente manera el 74.18% de tipo natural, el 25.82% de tipo hidrológico y el 0.00% de tipo cultural.

Tabla 2. Tipos de las áreas para la protección y conservación (APPC) en el municipio de El Llano.

Municipio	Tipo		Total
	Natural (%)	Hidrológica (%)	
El Llano	74.18	25.82	100

Fuente: Elaboración propia con información de la Secretaría de Sustentabilidad, Medio Ambiente y Agua (SSMAA), 2022.

Mapa 3. Áreas Prioritarias Para la Conservación en el municipio de El Llano.



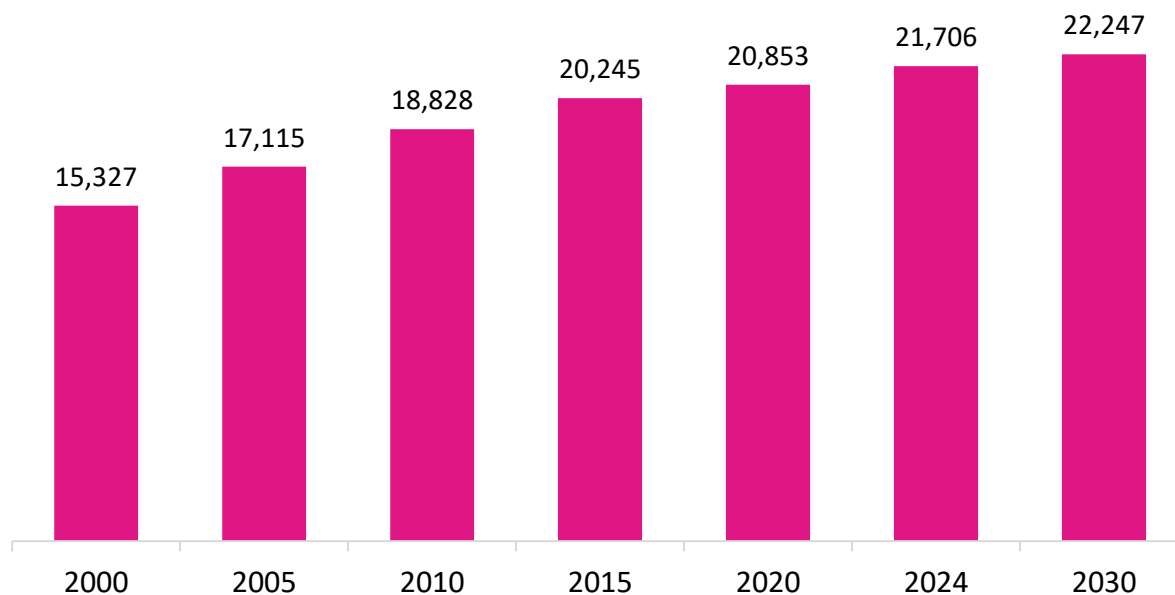
Fuente: Elaboración propia con información de CONANP, 2024; Secretaría de Sustentabilidad, Medio Ambiente y Agua (SSMAA), 2022.

2. Demografía y Sociedad.

2.1 Población.

En las últimas cuatro décadas, el municipio ha experimentado un crecimiento característico, en lo referente a su población; ya que de acuerdo con los resultados del XIII Censo de Población y Vivienda de 2010, el municipio de El Llano mostró una población de 18,828 habitantes, con 9,573 hombres y 9,255 mujeres; mientras que en el año 2015, se registraron 20,245 habitantes. Para el Censo de Población y Vivienda 2020, el municipio alcanzó una población de 20,853 habitantes, de los cuales 10,446 eran hombres y 10,407 mujeres. Por último, con respecto a proyecciones del Consejo Nacional de Población (CONAPO), se estima que en 2024 la población del municipio es de 21,706 personas, que se distribuirían en 10,721 (49.4%) mujeres y 10,985 (50.6%) hombres. La gráfica 1 muestra la evolución de la población del municipio.

Gráfica 1. Evolución de la población en el municipio de El Llano, 2000 – 2030.



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI, 2001; INEGI, 2011; INEGI, 2016, INEGI, 2021; y CONAPO, 2024.

En la gráfica anterior, se subraya la dinámica demográfica del municipio de El Llano, la cual ha mostrado un incremento paulatino a lo largo de los años. La población proyectada en el municipio para el año 2030, estima un crecimiento de 6.7% con respecto a la población registrada en el año 2020, al proyectar una población de 22,247 personas.

Tabla 3. Población total en el municipio de El Llano, según sexo, 2000-2030.

Población total	Estado	El Llano	Hombres	Mujeres
2000	944,285	15,327	7,631	7,696
2005	1,065,416	17,115	8,552	8,563
2010	1,184,996	18,828	9,573	9,255
2015	1,312,544	20,245	9,982	10,263
2020	1,425,607	20,853	10,446	10,407
2024	1,530,185	21,706	10,985	10,721
2030	1,635,311	22,247	11,269	10,978

Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI, 2001; INEGI, 2011; INEGI, 2016, INEGI, 2021; y CONAPO, 2024.

2.2 Distribución de la población en el territorio municipal.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, el municipio se conforma por ciento 67 localidades. El 30.2% de la población total del municipio se ubicó en asentamientos humanos de tipo urbano; es decir, en centros de población con 2,500 o más habitantes. En el municipio, únicamente la localidad Palo Alto, cabecera municipal, cuenta con dichas características, y representa 0.6% del total de localidades del municipio.

La cabecera de Palo Alto es la más poblada con 6,307 habitantes. Posteriormente, se ubican localidades catalogadas como “rurales”, debido al número de habitantes que tienen: Ojo de Agua de Crucitas con 1,213 habitantes y posteriormente, Los Conos con 1,121 habitantes.

El promedio de la tasa de crecimiento poblacional en las localidades urbanas del municipio, entre los periodos censales 2010 – 2020 fue equivalente a 1.6%.

Tabla 4. Tasa de crecimiento poblacional en localidades urbanas del municipio, 2010 – 2020.

Localidad urbana (mayor o igual a 2,500 habitantes)	Población total 2010	Población total 2020	Tasa de crecimiento poblacional (2010 - 2020)
Palo Alto	5,399	6,307	1.61

Fuente: Elaboración propia con información de INEGI, 2011; INEGI, 2021.

Actualmente, de acuerdo con el Marco Geoestadístico (2023a), la superficie total de la cabecera municipal es de 240.62 hectáreas, equivalente a un 0.5% de la superficie total del municipio.

2.3 Estructura de la población, por edad.

De acuerdo con proyecciones del CONAPO, en 2024, el municipio de El Llano cuenta con 21,706 habitantes; 10,985 (50.6%) son hombres y 10,721 (49.4%) son mujeres.

La tabla 5 muestra que existe una importante concentración de población infantil/adolescente (0 a 14 años) con el 28.4%, la cual es demandante de servicios básicos como salud, educación y esparcimiento. En segundo lugar, el grupo de población entre 15 y 29 años contiene 26.4% de la población municipal, cuyas demandas son en relación con servicios, además de las mencionadas anteriormente, se integran las de empleo y vivienda. En tercer lugar, se tiene con 37.9% de la población, al grupo de los adultos (30 a 64 años) que también son demandantes de servicios como salud, vivienda, seguridad social y esparcimiento. Finalmente, con un 7.2% del total de la población municipal, se tiene al grupo de los adultos mayores (65 y más años), los cuales requieren de la ampliación de servicios de salud y asistencia social.

Tabla 5. Población por grupos quinquenales de edad y sexo en el municipio de El Llano, 2024.

Grupos	Hombres	Mujeres	Total
0-14	3,201	2,973	6,174
15-29	2,884	2,850	5,734
30-44	2,250	2,212	4,462
45-64	1,863	1,913	3,776
65 y más	787	773	1,560
Población total	10,985	10,721	21,706

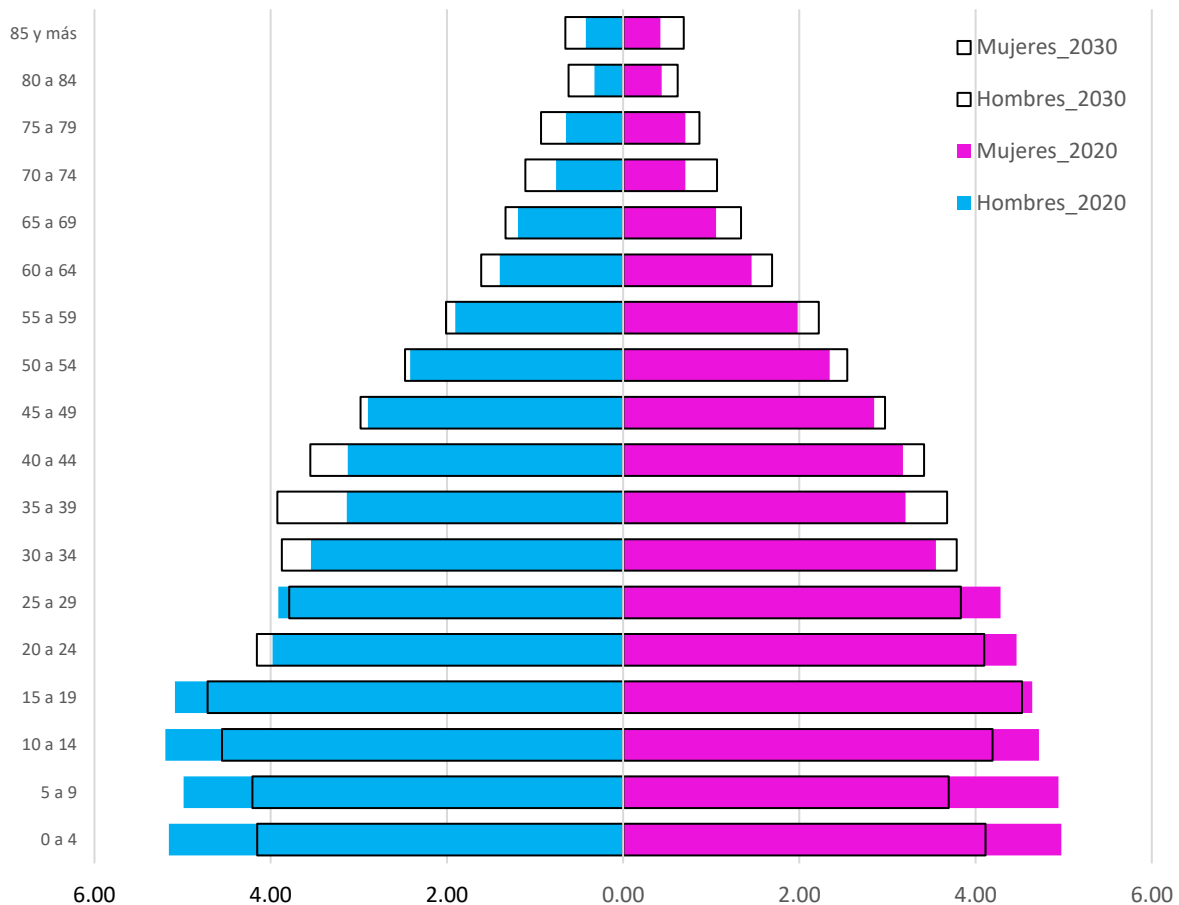
Fuente: Elaboración propia con datos del CONAPO, 2024

La gráfica 2 muestra la pirámide de población del municipio, en donde se puede observar de manera detallada la distribución de los grupos poblacionales por sexo y edad. La pirámide muestra una tendencia decreciente, pues se estima que para el año 2030 la base de la pirámide, es decir las edades menores, desde los 0 a los 19 años, se reduzcan.

Es a partir de la población en edad productiva, 20 años en adelante, la población comienza un incremento tanto femenina como masculina.

Aunque la población sigue siendo más bien joven, puede observarse una tendencia cada vez menor en los primeros grupos quinquenales, dinámica que permitirá la formación de una pirámide poblacional de tipo estable, donde la distribución de la población es similar para los diferentes grupos quinquenales.

Gráfica 2. Pirámide de población del municipio de El Llano, 2020 y 2030.
(Distribución porcentual)



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI, 2021 y CONAPO, 2024.

2.4 Indicadores demográficos básicos.

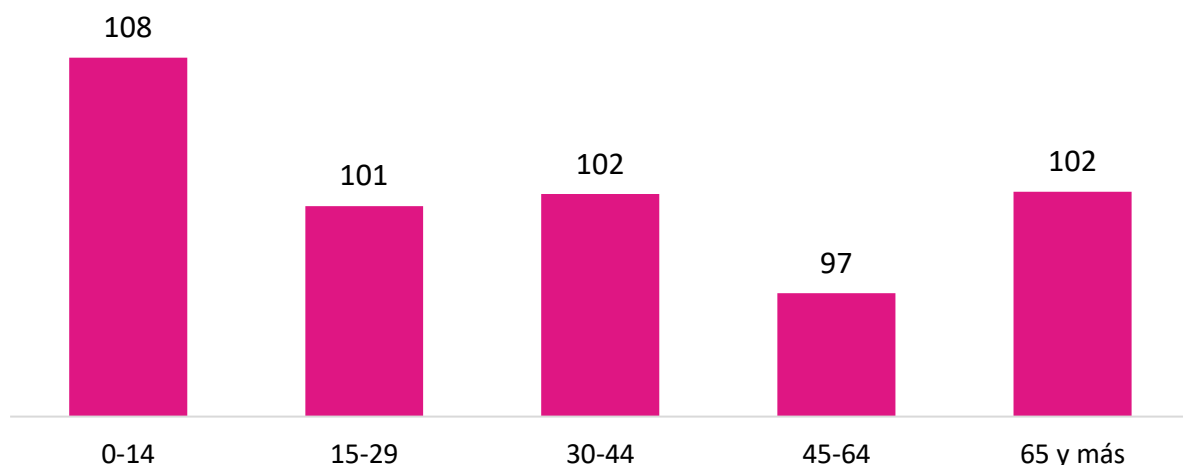
2.4.1 Relación hombres – mujeres.

La relación hombres – mujeres (índice de masculinidad) es un indicador que muestra la cantidad de hombres que hay por cada cien mujeres. El municipio de El Llano en el año 2024 tuvo un valor del 102.5, es decir, en ese año había alrededor de 102 hombres por cada 100 mujeres.

Este indicador por grupos de edad, muestra que para el municipio hay más mujeres que hombres en la vida adulta; y por el contrario, para las demás edades, la situación se revierte. El

primer grupo de edad (00 – 14 años) muestra un valor de 107.7; es decir para esas edades hay 107 hombres por cada 100 mujeres. En el grupo de edad de los 15 a los 29 años, aunque el índice de masculinidad es menor, 101.2, aún refleja mayor número de hombres que de mujeres. Para el grupo de 30 a 44 años, el índice es de 101.7 hombres por cada 100 mujeres; y posteriormente, para el grupo de 45 a 64 años se refleja un decremento, al registrar 97 hombres por cada 100 mujeres. Finalmente, en el grupo de 65 y más años, hay una recuperación, al haber 102 hombres por cada 100 mujeres.

Gráfica 3. Índice de Masculinidad del municipio de El Llano, 2024.



Fuente: Elaboración propia con datos del CONAPO, 2024.

2.4.2 Esperanza de vida.

La esperanza de vida al nacimiento, se refiere al número de años que en promedio se espera viva un recién nacido, bajo el supuesto de que a lo largo de su vida estará expuesto a los riesgos de muerte observados para la población en su conjunto. Este indicador permite comparar los niveles de mortalidad de distintas poblaciones o países. De acuerdo con las estimaciones del CONAPO¹, para el 2024 la esperanza de vida al nacer en el estado de

¹ Consejo Nacional de Población (CONAPO, 2023). Conciliación Demográfica de 1950 a 2019 y Proyecciones de la población de México y de las entidades federativas 2020 a 2070. Gráficas dinámicas y carteles sociodemográficos: <https://www.gob.mx/conapo/documentos/graficas-dinamicas-y-carteles-sociodemograficos>

Aguascalientes es de 76.84 años, en las mujeres de 80.08 años y en los hombres de 73.84 años. Sin lugar a dudas, este indicador muestra un pequeño avance en las condiciones de alimentación y salud de la población hidrocálida.

2.4.3 Fecundidad.

Se considera que la evolución de la población reduce la fecundidad y que la cifra que equilibra la población entre generaciones o fecundidad de reemplazo debe ser de 2.1 hijos por mujer de promedio, con lo cual se conseguiría una pirámide de población estable (Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA), 2018). Como concepto demográfico, la fecundidad se mide por el número medio de hijos por mujer (índice de fecundidad o tasa de fecundidad), o mediante la tasa de fecundidad general (número de nacimientos por cada mil mujeres en edad fértil en un año). El promedio de hijos nacidos vivos, de acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, para el municipio de El Llano, es de 2.62, cifra por arriba del promedio registrado a nivel estatal, de 2.11.

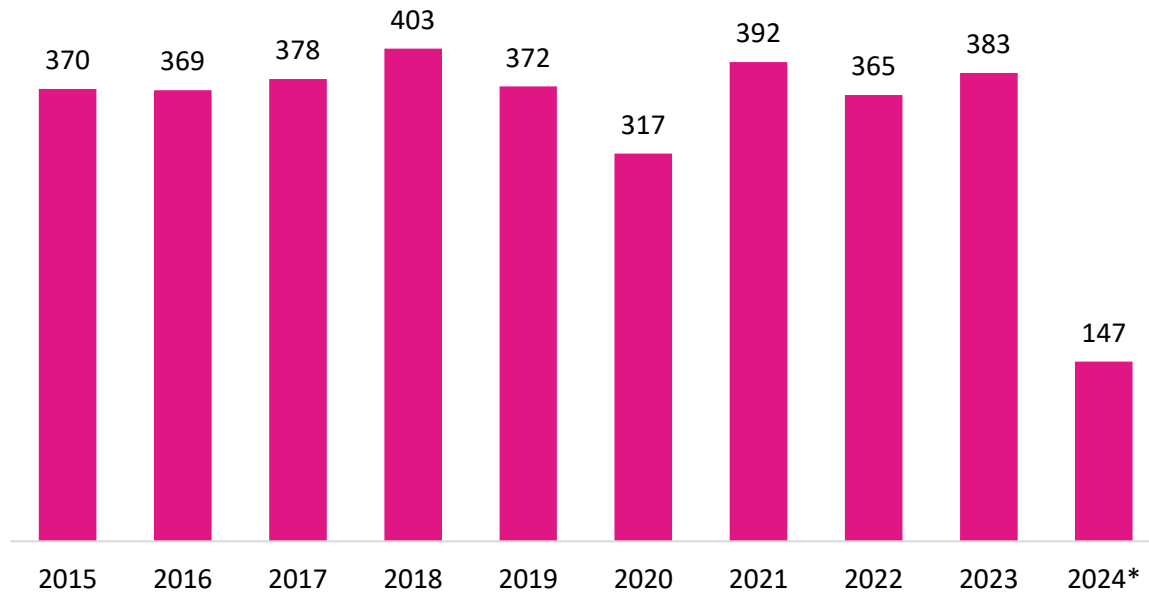
Nacimientos.

La natalidad es el número proporcional de los nacimientos que acontecen en una población y en un tiempo determinado. Para la demografía, la tasa de natalidad es una medida de cuantificación de la fecundidad. La natalidad por sí misma se vincula a la explosión demográfica o el envejecimiento demográfico; ya que, la explosión demográfica implica importantes aumentos de la natalidad en pocos años, dando lugar a una estructura poblacional muy joven.

Con respecto al número de nacimientos es necesario señalar que, de acuerdo con el Registro Civil, se ha presentado muy poca variación en el municipio de El Llano entre 2015 y 2024, al registrar un promedio de 372 nacimientos al año. Cabe mencionar que, en 2020, el número de nacimiento registrados fue menor, al registrar 317.

En 2024, hasta el mes de junio se han registrado 147 nacimientos en el municipio, resultando en un promedio mensual de 25 nacimientos, y representando el 1.7% de los nacimientos del estado.

Gráfica 4. Nacimientos registrados en el municipio de El Llano, 2015 – 2024.



Fuente: Elaboración propia con información de SEGGOB, 2024.

* La información del 2024 es al corte del mes de junio.

2.4.4 Mortalidad.

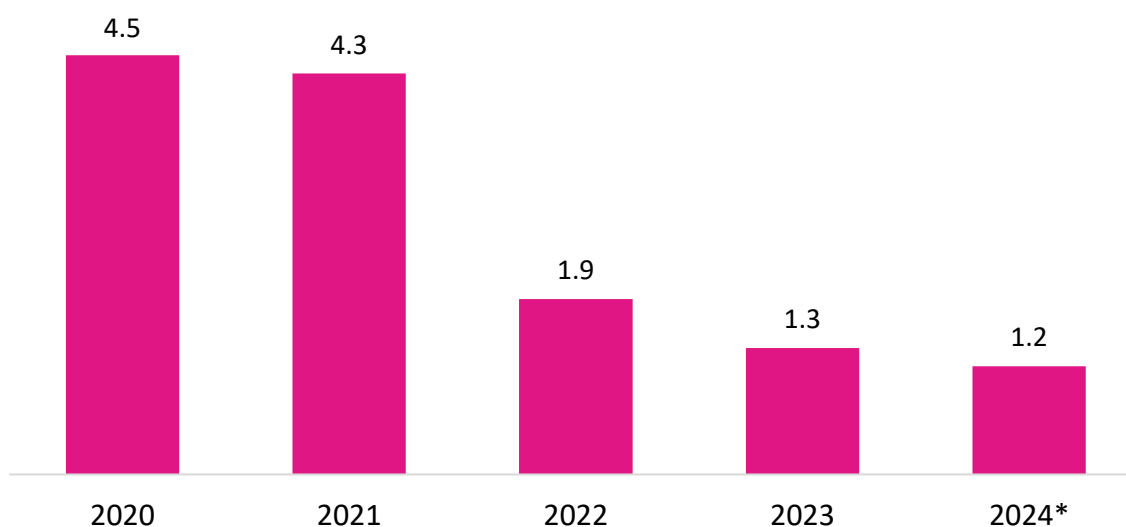
La mortalidad, junto con la fecundidad y la migración, es un componente fundamental en la dinámica demográfica de la población, y se define como el indicador que señala el estado de salud de la población; éste siempre estará inversamente relacionado con la esperanza de vida, ya que cuanto mayor sea ésta, menor será la tasa de mortalidad en la población. La tasa de mortalidad representa la relación entre las defunciones ocurridas en el año y la población registrada durante el mismo; por lo que se entiende como el número de defunciones por cada mil habitantes en un año determinado.

La mortalidad es un fenómeno que depende de múltiples factores, desde sanitarios hasta biológicos, correspondientes a condiciones y estilos de vida. Además, está ligado tanto a nuevos descubrimientos científicos, como a la aparición de afecciones infecciosas y parasitarias.

Tasa bruta de mortalidad.

De acuerdo con las cifras de Registro Civil, para el año 2020, la tasa bruta de mortalidad para el municipio de El Llano fue de 4.46 defunciones por cada mil habitantes. En la gráfica 5, es posible notar una disminución en la tasa de mortalidad a partir del año 2022; puesto que pasó de 4.3 en 2021 a 1.9 en 2022. Cabe mencionar que hasta junio de 2024, la tasa de mortalidad es de 1.2 defunciones por cada mil habitantes.

Gráfica 5. Tasa bruta de mortalidad en el municipio de El Llano, 2020 – 2024.



Fuente: Elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda 2020; estimaciones CONAPO 2024; SEGGOB 2024.

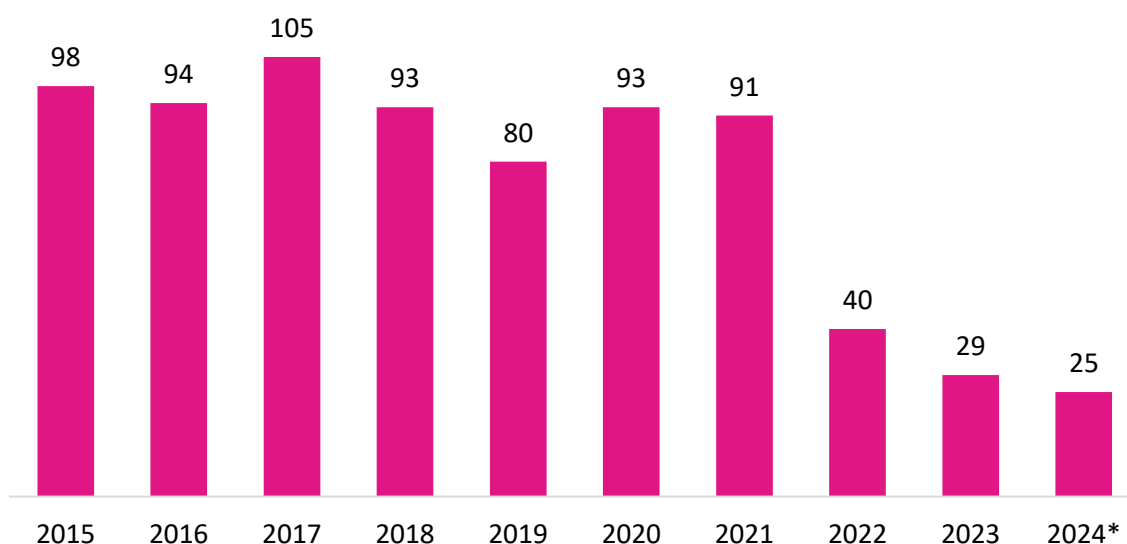
* La información del 2024 es al corte del mes de junio.

Defunciones.

A nivel municipal, en el año 2023 se registraron 29 defunciones, mientras que, durante el 2024, de enero a junio, se han registrado 25 defunciones. En la gráfica 6 puede apreciarse un

promedio de 93 defunciones al año entre 2015 y 2021, incluso en el año 2017 se registraron más defunciones que durante los años 2020 y 2021, fechas en que se registró mayor número de defunciones a nivel estatal, debido a la pandemia por COVID-19.

Gráfica 6. Defunciones registradas en el municipio de El Llano, 2015 – 2024.



Fuente: Elaboración propia con información de CONAPO, 2024; y SEGGOB, 2024.

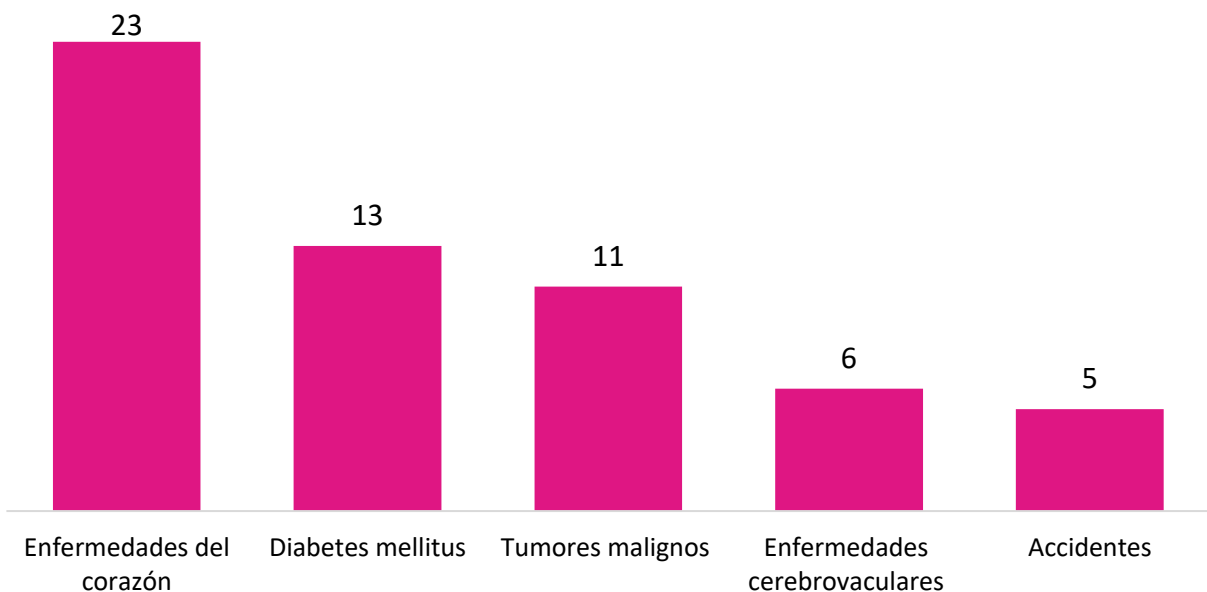
* La información del 2024 es al corte del mes de junio.

Principales causas de muerte.

Durante el año 2023, de acuerdo con el ISSEA, las principales causas de muerte de personas con residencia habitual de El Llano fueron: 1) enfermedades del corazón; 2) diabetes mellitus; 3) tumores malignos; 4) enfermedades cerebrovasculares; y 5) accidentes (Gráfica 7).

Es importante destacar la reducción de fallecimientos por COVID-19; ya que, de 31 en 2021, año en el que fue la principal causa de muerte en personas con residencia habitual en el municipio, en 2023 no se registraron defunciones por esta causa.

Gráfica 7. Principales Causas de Muerte en el municipio de El Llano, 2023.



Fuente: Elaboración propia con información de ISSEA, 2024

2.4.5 Nupcialidad.

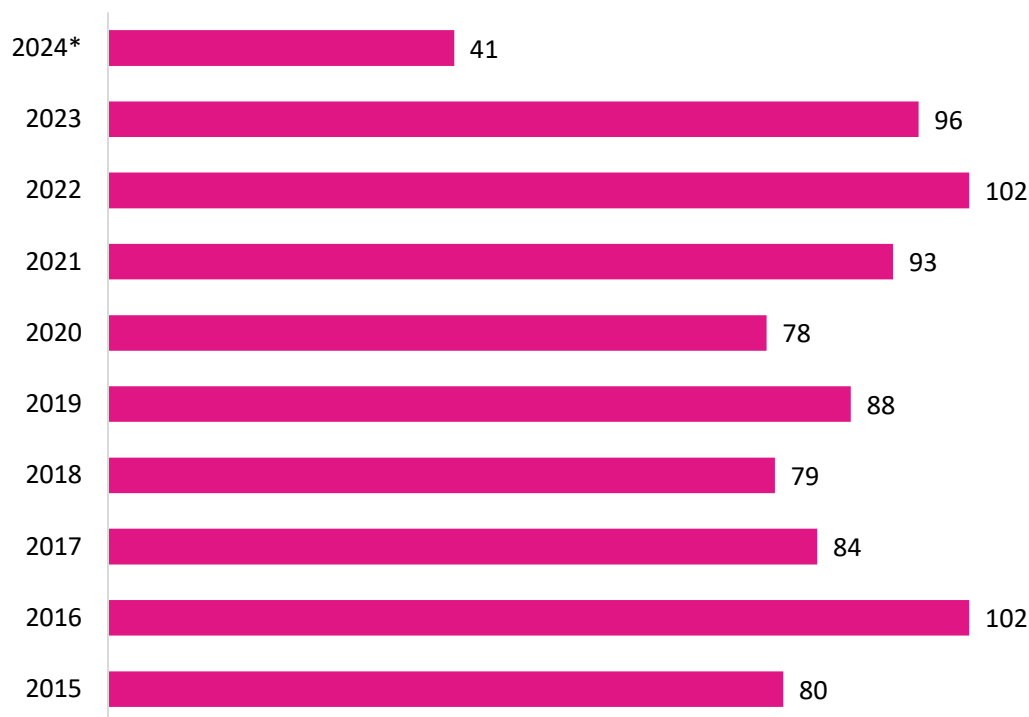
Hablar de nupcialidad es hacer referencia a la ocurrencia de los matrimonios en el municipio, desde la perspectiva de un fenómeno poblacional en donde se incluyen la cuantificación, las características de las personas unidas en matrimonio y la disolución de esas uniones.

Matrimonios.

Los matrimonios registrados durante el 2023 en el municipio de El Llano fueron 96. El comportamiento en el número de matrimonios en el municipio de 2015 al 2024, ha sido variable, pues entre 2017 y 2020 registró una disminución, con una recuperación a partir del año 2021. Para el mes de junio de 2024 se han registrado 41 matrimonios.

Al comparar el promedio mensual de matrimonios, se puede observar que, durante los últimos dos años (2022 y 2023), el promedio fue de 8.5 y 8, respectivamente. Mientras que, hasta junio de 2024, el promedio de matrimonios por mes es de 7, lo que significaría, en caso de mantener esta tendencia, una reducción con respecto a los dos años anteriores.

Gráfica 8. Matrimonios registrados en el municipio de El Llano, 2015 – 2024.



Fuente: Elaboración propia con información de SEGGOB, 2024.

* La información del 2024 es al corte del mes de junio.

2.5 Migración.

Tradicionalmente la migración interna ha jugado un papel muy importante en la definición de la dinámica demográfica de un lugar determinado aumentando o disminuyendo el número de efectivos poblacionales. Tal es el caso del estado de Aguascalientes, que a partir de la década de los 80's comenzó a recibir efectivos poblacionales de otros lugares del país, situación motivada por la instalación de la planta Nissan y posteriormente el INEGI; a partir de ese momento, se incrementó el atractivo del estado debido a la amplia oferta de trabajo y desarrollo.

La migración a los Estados Unidos en aras del sueño americano, en donde uno de los miembros, principalmente el jefe de familia, sale del hogar en busca de nuevas posibilidades

económicas fuera de su país, provoca desequilibrios y desencadena factores de riesgo ya que se vive una reorganización familiar.

Los cambios que se generan a partir de la migración son drásticos, en cuanto a la redistribución de los roles, en donde la esposa- madre- mujer adquiere la doble carga de trabajo (el doméstico y el extradoméstico), al momento de quedar como el soporte familiar y ejercer el papel de padre y madre a la vez, mientras que el esposo encuentra un trabajo en el país al que emigró.

Para el año 2020, de acuerdo con cifras del Censo de Población y Vivienda, se registraron 606 migrantes de 5 y más años, de ellos, 141 son migrantes municipales, 308 migrantes estatales y 157 migrantes internacionales. Del total de migrantes, 201 migraron para reunirse con la familia, 125 se casó o unió y 103 por otra causa.

2.5.1 Migración internacional y remesas.

La tasa de migración neta internacional muestra la intensidad con la que las personas migrantes internacionales llegan o se van de una entidad en cierto periodo de tiempo.

De acuerdo con estimaciones del CONAPO en el 2024, la tasa de migración neta internacional en el estado de Aguascalientes muestra una pérdida de 0.34 por cada 100 habitantes, lo que indica que fue mayor el número de hidrocálidos que emigraron hacia el extranjero, que el número de extranjeros que inmigraron hacia la entidad. El principal destino es Estados Unidos de América (EUA).

Esta salida de efectivos poblacionales ha generado beneficios para el municipio, tal es el caso de las remesas familiares, que de acuerdo a la información emitida por el Banco de México (BANXICO, 2024), durante el primer trimestre de 2024, las remesas a nivel estatal ascendieron a 205.1 millones de dólares, de los cuales 0.2 millones ingresaron al municipio de El Llano, lo que representó el 0.1% de las remesas estatales. Cabe mencionar que, en comparación con el primer trimestre de 2023, las remesas mostraron un ligero decremento, pues en dicho trimestre se recibieron 0.3 millones de dólares.

Durante el primer trimestre de 2024, los estados de Estados Unidos de América desde donde tienen origen los ingresos por remesas hacia México, son: 1) California con 4,581.9 millones de dólares; 2) Texas con 1,913.8 millones de dólares; 3) Florida con 554.5 millones de dólares; 4) Georgia con 525.5 millones de dólares; y 5) Colorado 513.6 millones de dólares.

2.6 Hogares en el municipio.

2.6.1 Concepto y caracterización de los hogares.

Para el análisis de este apartado se deberá considerar a la definición de hogar emitida por el INEGI², en donde se consideran dos grandes tipos de hogares, los familiares y los no familiares. Los primeros se clasifican en tres grandes clases de acuerdo con los lazos de unión o de parentesco de sus integrantes, así como con su manera de organización al interior de estos sistemas: **1) hogar nuclear o familiar:** compuesto por padres e hijos sin importar el tipo de unión o si los hijos son biológicos o adoptivos; además, incluye a los arreglos monoparentales, es decir, a los que están compuestos por un solo miembro de la pareja y sus hijos, así como a las parejas sin hijos; así como familias reconstituidas o bien, con nuevas formas de convivencia; **2) hogar extenso o compuesto:** se compone por un hogar nuclear más, padres, hijos y nietos; **3) hogar ampliado:** se refiere al hogar nuclear adicionado por otras personas sin lazos de parentesco.

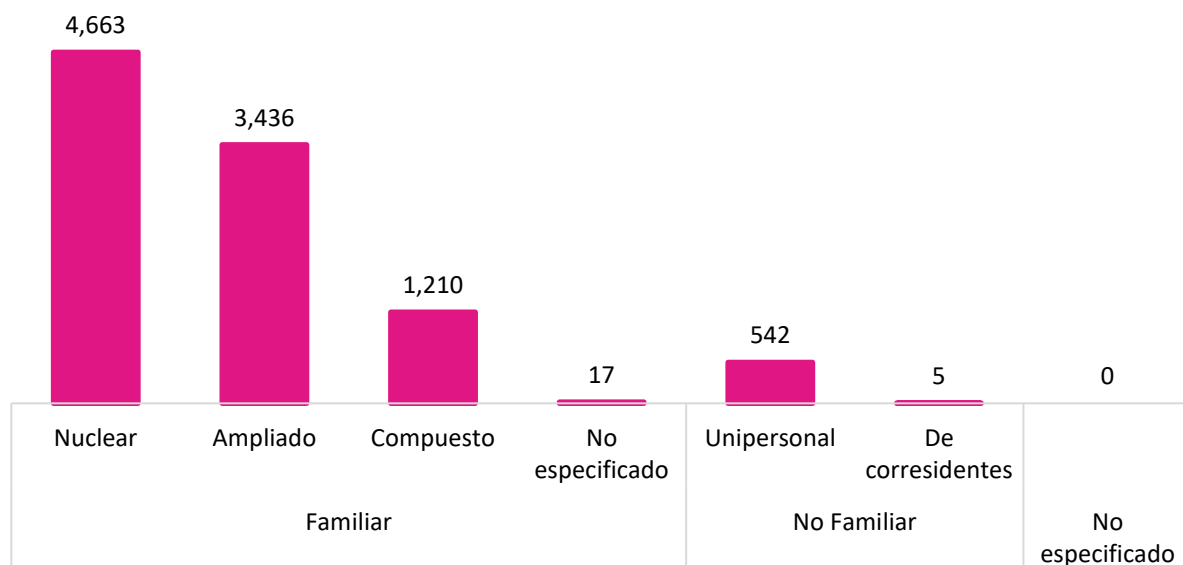
Los hogares que no son familiares se clasifican en **unipersonales y de corresidentes**. Los primeros se encuentran integrados por una sola persona; y los de corresidentes son grupos de personas sin ningún parentesco y que cumplen con las características de la definición de hogar.

² Hogar es el conjunto de personas que residen habitualmente en una vivienda particular y se sostiene de un gasto común principalmente para alimentación (INEGI, 2013).

De acuerdo con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2020, se registraron en el municipio 5,210 hogares de los cuales el 89.5% son del tipo familiar y el 10.5% no familiares.

Dentro de los hogares del tipo familiar, sobresalen los de tipo nuclear con el 73.7%, seguidos por los del tipo ampliado con el 25.9%; y con una proporción menor, los del tipo compuesto con una participación de apenas el 0.4%. Los datos anteriores reflejan un comportamiento similar al de otros municipios, donde aún la distribución de hogares nucleares predomina sobre los ampliados.

Gráfica 9. Número de hogares, según tipo y clase de hogar en el municipio de El Llano, 2020.



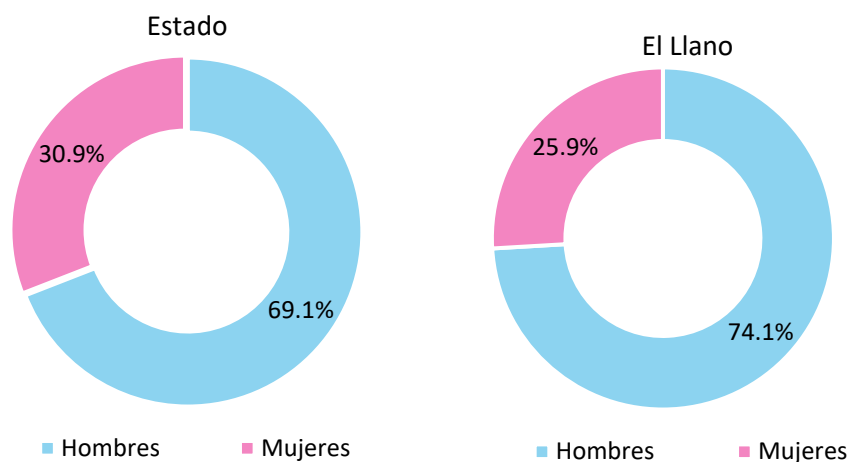
Fuente: Elaboración propia con información del INEGI, 2021.

2.6.2 Jefatura en los hogares.

Al frente de un hogar está un miembro, quien es reconocido como jefe por los miembros del hogar y generalmente es el de mayor edad o el que tiene la capacidad para tomar las decisiones referentes al hogar. La siguiente gráfica muestra la distribución porcentual de las jefaturas en los hogares por sexo, donde se aprecia que en el municipio de

El Llano el 74.1% de los hogares del municipio estaban encabezados por un varón y el 25.9% restante, por una mujer.

Gráfica 10. Porcentaje de hogares según sexo de la persona de referencia, 2020.



Fuente: Elaboración propia con información de INEGI, 2021.

La organización de los hogares del municipio de El Llano ha experimentado diversos cambios. Se puede apreciar un incremento en el número de hogares comandados por una mujer entre los ejercicios censales del 2010 y 2020, ya que en el primero el porcentaje de hogares con jefe mujer fue de 15.8%. Al respecto, es necesario considerar dos grandes elementos que se están dando en los hogares del municipio, por una parte, se encuentra el continuo flujo migratorio sobre todo en las zonas rurales y por otra la existencia de nuevos arreglos y estructuras en los hogares.

2.7 La vivienda en El Llano.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, al momento del levantamiento se contabilizaban 6,597 viviendas particulares: 5,208 viviendas particulares habitadas, 1,105 deshabitadas y 282 de uso temporal. La existencia de viviendas deshabitadas genera la

promoción y proliferación de lugares de riesgo delincriminal en las colonias y comunidades del municipio.

2.7.1 Tipos de vivienda.

De las 5,208 viviendas particulares habitadas en el municipio se observan diferentes tipos de éstas, conformadas desde las casas particulares hasta los locales comerciales utilizados como viviendas.

Tabla 6. Viviendas particulares habitadas en el municipio de El Llano, 2020

Municipio	Casa única en el terreno	Casa que comparte terreno	Casa dúplex	Departamento en edificio	Otro ^{a/}
Estatad	339,110	20,733	10,889	13,926	1,787
El Llano	4,536	652	18	0	4

a/ Incluye local no construido para habitación y aquellas viviendas bajo el nombre de “no especificado”.

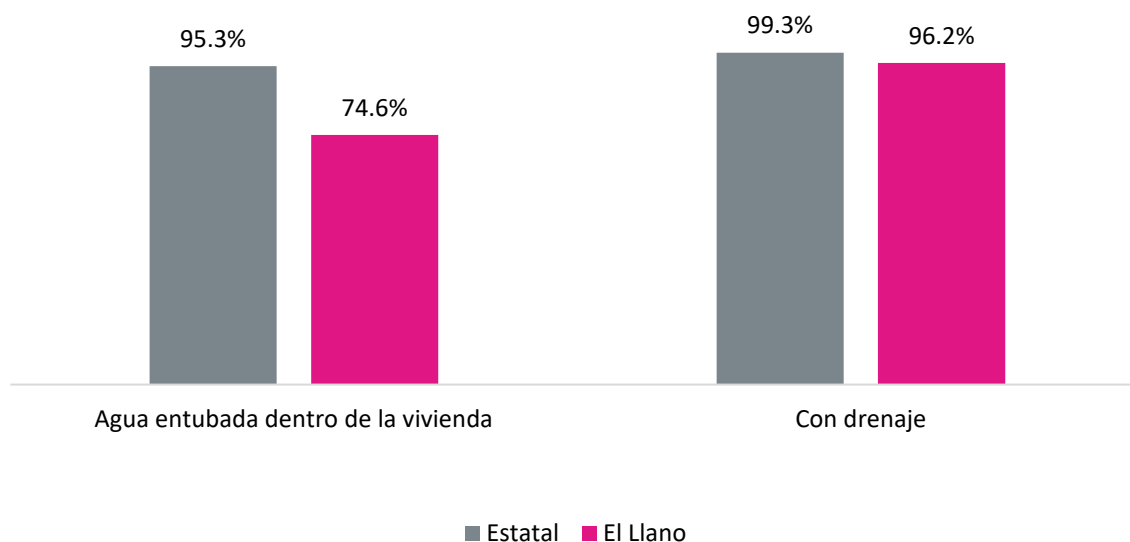
Fuente: Elaboración propia con información de INEGI, 2021.

Como se puede observar en el cuadro anterior; las casas únicas en el terreno representan al 87.1% de las viviendas particulares en el municipio, 12.5% corresponde a casas que comparten terreno; 0.3% a casas dúplex; y, 0.1% a otros. El hecho de no existir departamentos indica que en el municipio de El Llano, sigue siendo más importante el crecimiento horizontal que el vertical.

2.7.2 Servicios en las viviendas.

La cobertura de los servicios con los que cuentan las viviendas en el municipio es alta, lo que permite que la calidad de vida de los habitantes del municipio sea buena. Más del 99% de las viviendas disponen de energía eléctrica; el 96.2% disponen de drenaje, y con un menor porcentaje, el 74.6% de las viviendas disponen de agua entubada dentro de la vivienda; este porcentaje es menor al registrado en la entidad, de 99.2%.

Gráfica 11. Distribución porcentual de los servicios en las viviendas particulares habitadas en el municipio de El Llano, 2020.

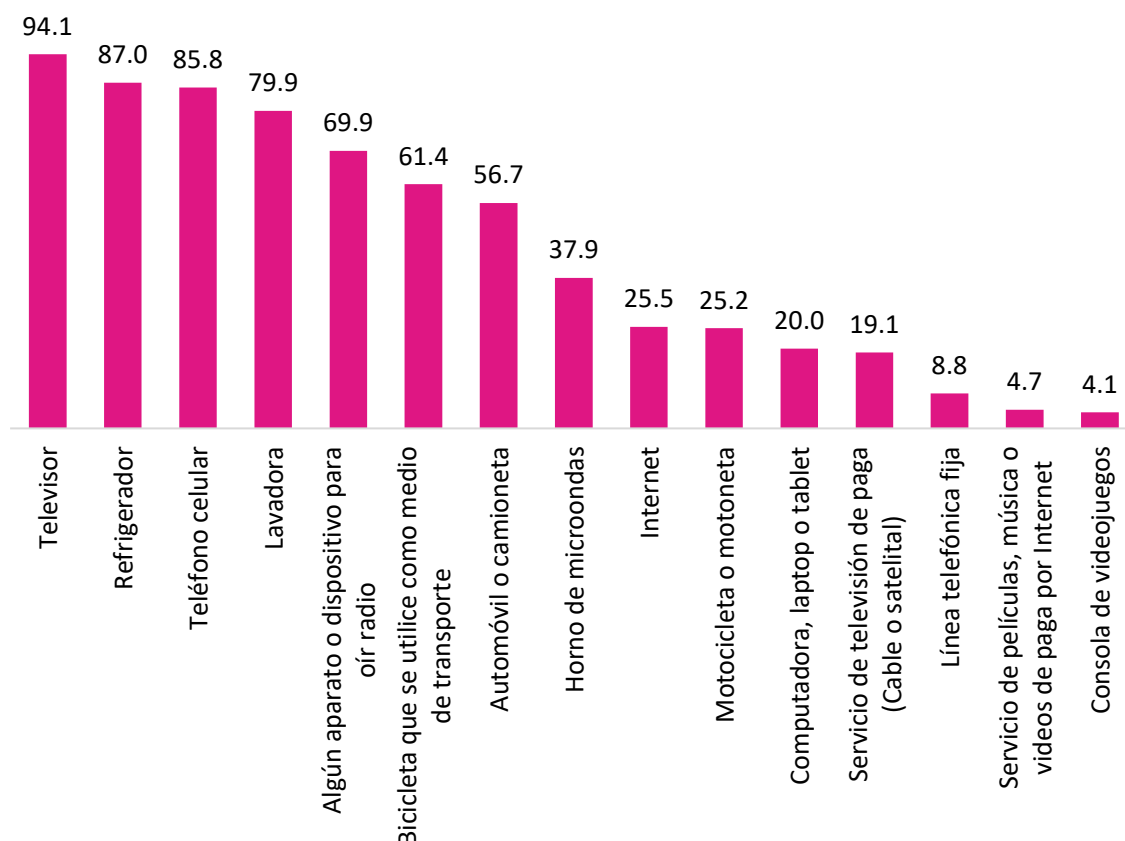


Fuente: Elaboración propia con información de INEGI, 2021.

2.7.3 Bienes en las viviendas.

Los bienes con los que cuentan las viviendas particulares reflejan un importante mejoramiento en el equipamiento de la vivienda, lo que al igual que la dotación de servicios ha permitido elevar el nivel de vida de los habitantes. Como se puede observar en la gráfica 12, al 2020, en orden de importancia, los bienes que más se registraron fueron: televisión 94.1%, refrigerador 87%, teléfono celular 85.8%, lavadora 79.9% y radio 69.9%.

Gráfica 12. Distribución porcentual de los bienes en las viviendas particulares habitadas en el municipio de El Llano, 2020.



Fuente: Elaboración propia con información de INEGI, 2021.

La gráfica anterior muestra que el nivel de equipamiento de la mayoría de los hogares del municipio es alto, por lo que se puede decir que en este rubro no se observan situaciones de precariedad. Por otra parte, hay bienes complementarios que también inciden en el bienestar de las familias, como es la disposición de bomba de agua, calentador o regadera.

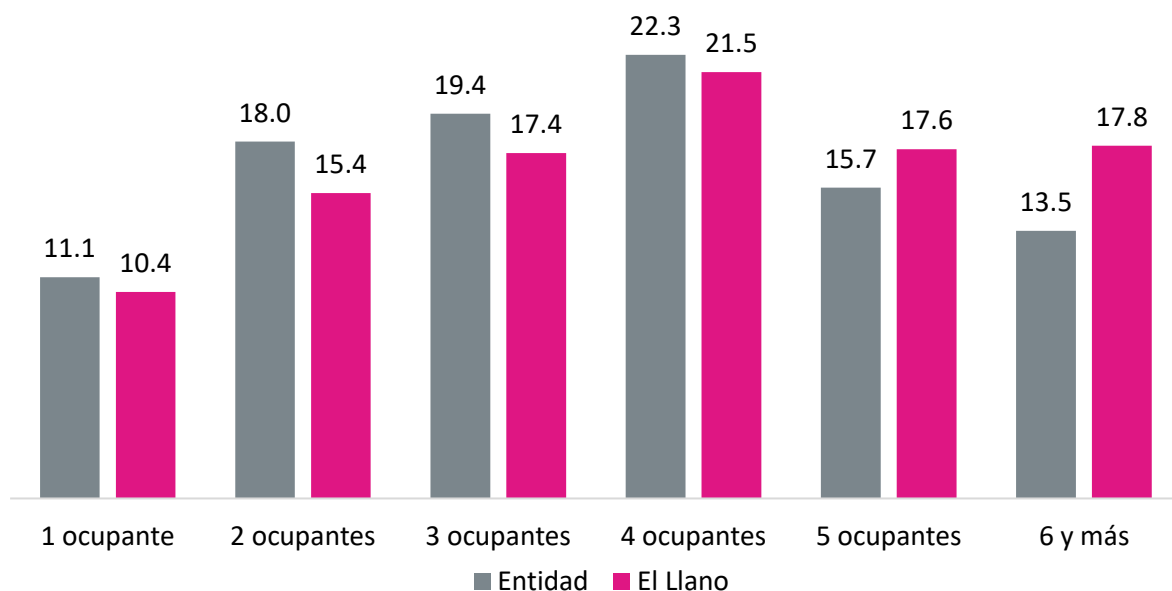
En el municipio de El Llano, el 63.8% de las viviendas cuenta con regadera, 51.6% con calentador solar de agua, 23.3% cuenta con bomba de agua; con boiler o calentador de agua se detectó el 13.6% de las viviendas particulares habitadas. En menor proporción, se detectaron viviendas con aire acondicionado (1.0%) y con panel solar (0.7%).

2.7.4 Espacios en las viviendas.

Uno de los elementos que reflejan el bienestar de la población es el tamaño y la distribución de los espacios de las viviendas, en donde a menor concentración de ocupantes en la vivienda, mayor será el nivel de bienestar, debido a que no se observará hacinamiento y los espacios de convivencia serán adecuadamente utilizados por los miembros del hogar.

En el municipio de El Llano, el tamaño del hogar registrado en 2020 fue de 3.9 miembros, lo que significa un tamaño adecuado y mediano. Sin embargo, existen algunos hogares con muchos miembros y pocos espacios, restando con ello condiciones de bienestar a las familias.

Gráfica 13. Distribución porcentual según número de ocupantes en las viviendas del municipio de El Llano, 2020.



Fuente: Elaboración propia con información de INEGI, 2021.

La gráfica anterior muestra que la mayoría de las viviendas cuentan con un alto número de ocupantes, pues el mayor número de viviendas corresponde a las que tienen cuatro ocupantes con 21.5%, le siguen las que tienen cinco ocupantes con un 17.6%, y posteriormente, las que tienen 6 y más, con 17.8%.

2.8 La educación en El Llano.

La escuela de todos los tipos y niveles, concentra diversas expectativas familiares y sociales, no solo aquellas relacionadas con la formación académica, sino también con la formación ética; es así, que el sistema educativo se vincula con múltiples organismos y entidades, en donde persiste la exigencia de formar personas competentes que se puedan desempeñar con altos niveles de logro, en un mundo globalizado y como parte de una sociedad cada vez más compleja; asimismo, deberá permitir a las personas, el ser y el convivir en el ejercicio de una ciudadanía democrática, responsable, ética, creativa y productiva, que proyecte y construya un horizonte común para todas las personas.

Sin embargo, la escuela también se convierte en un escenario propicio para la manifestación de otro tipo de situaciones; ya que en ella coinciden infinidad de personas que expresan las formas de relación que han desarrollado a lo largo de sus vidas, convirtiendo este escenario en uno de los ámbitos de vida en donde es posible la exposición de situaciones de violencia social, al propiciar la interacción social, haciendo convenir en su interior una gama amplia de intereses y contradicciones.

En el municipio de El Llano, con datos del Censo de Población y Vivienda 2020, el grado promedio de escolaridad de la población de 15 años y más es de 8.5. Cabe mencionar que es el segundo municipio con el menor grado promedio de escolaridad. Mientras que, de acuerdo con cifras de la Secretaría de Educación Pública (SEP) (2024), en el estado el grado promedio de escolaridad de la población de 15 años, al fin del ciclo escolar 2023-2024, es de 10.7 años

2.8.1 Infraestructura educativa.

La infraestructura educativa con la que cuenta el municipio, a nivel educación básica, al inicio del ciclo escolar 2022-2023 es de 70 escuelas; algunas combinan turnos matutinos y vespertinos, con la finalidad de satisfacer la demanda educativa (Instituto de Educación de Aguascalientes (IEA), 2023).

Con respecto a los indicadores básicos en los niveles preescolar, primaria y secundaria se puede decir lo siguiente. En primer lugar, a nivel preescolar, se contabilizaron 20 alumnos por grupo y 1 aula por escuela. En segundo lugar, en el nivel primaria había 30 alumnos por grupo y 4 aulas por escuela. En tercer lugar, a nivel secundaria había 23 alumnos por grupo y 4 aulas por escuela. Lo anterior refleja que la primaria es el nivel de educación básica más demandado y el que mayor capacidad de recepción de alumnos tiene.

Con respecto a la educación especial se puede señalar que hay 2 escuelas con 123 alumnos, de los cuales 79 son hombres y 44 mujeres.

2.8.2 Alumnos por nivel y grado.

Durante el ciclo escolar 2022-2023, se contabilizaron 5,105 alumnos inscritos en los diferentes servicios de educación básica del municipio: 976 en preescolar, 2,805 en primaria y 1,324 en secundaria. Cada uno de estos grados muestra una complejidad que vale la pena ser explicados de manera individual.

Educación básica: atiende a niños de 3 hasta 14 años en sus diferentes modalidades. Es el proceso sistemático de la educación que comprende la instrucción preescolar, en la cual se imparten algunos conocimientos y se estimula la formación de hábitos; la instrucción primaria, en la cual los alumnos se inician en el conocimiento científico y las disciplinas sociales; y la instrucción secundaria, en la que se amplían y reafirman los conocimientos científicos por medio de la observación, la investigación y la práctica. El siguiente cuadro muestra los servicios destinados a cubrir la demanda de educación básica en el municipio.

Tabla 7. Servicios de educación básica pública y privada en el municipio de El Llano, ciclo escolar 2022-2023

Municipio	Alumnos			Escuelas	Aulas	Grupos
	Total	Hombres	Mujeres			
El Llano	5,105	2,589	2,516	70	215	198
Preescolar	976	477	499	26	37	48
Primaria	2,805	1,415	1,390	29	115	93

Secundaria	1,324	697	627	15	63	57
------------	-------	-----	-----	----	----	----

Fuente: Elaboración propia con información de IEA, 2023.

Educación media superior: Durante el ciclo escolar 2022-2023, en el municipio se contaba con 12 planteles de educación media, con una matrícula de 1,127 alumnos. A nivel estatal, el abandono escolar en este nivel educativo fue de 8.3 para el ciclo escolar 2021-2022, mientras que la eficiencia terminal al fin del ciclo escolar mencionado en este nivel educativo, fue de 75%.

Tabla 8. Servicios de educación media superior en el municipio de El Llano, ciclo escolar 2022-2023

Municipio	Alumnos			Escuelas	Grupos	Personal por funciones				
	Total	Hombres	Mujeres			Total	Directivo	Docente	Administrativo, auxiliar y de servicios	Otros
Estatad	58,559	28,057	30,502	303	1,948	5,084	193	3,571	1,285	35
Cosío	1,127	508	619	12	53	103	4	74	25	0

Fuente: Elaboración propia con información de IEA, 2023.

Educación superior: En el ciclo escolar 2022-2023, el municipio cuenta con dos instituciones de educación superior pública: el Instituto Tecnológico El Llano, con 978 alumnos, y la Universidad Tecnológica El Retoño, con 921 alumnos; de esta manera, un total de 1,899 alumnos de educación superior en el municipio.

Educación especial: está orientada a la atención de individuos con discapacidades transitorias o definitivas, o de aptitudes sobresalientes. Los indicadores para este grupo educativo presentan una distribución promedio de 25 alumnos por grupo.

Tabla 9. Educación especial en el municipio de El Llano, ciclo escolar 2022-2023

Municipio	Alumnos	Escuelas	Grupos	Grupos por escuela	Personal por funciones				
					Total	Director sin Grupo	Docente	Paradocente	Administrativo y auxiliar
Estatual	9,677	94	167	2	1,169	93	611	338	127
El Llano	123	2	5	2	20	2	10	6	2

Fuente: Elaboración propia con información de IEA, 2023.

2.8.3 Rezago educativo y analfabetismo.

El rezago educativo es considerado como la situación presente en la población de 15 años y más que no sabe leer ni escribir y/o que no ha iniciado o concluido su educación primaria o secundaria. Es por ello, que la educación para adultos está destinada a personas de 15 años o más que no ha cursado o concluido la educación básica, pues comprende la educación primaria, secundaria y formación para el trabajo.

En el municipio de El Llano, la población con rezago educativo mayor de 15 años es atendida por el Instituto para la Educación de las Personas Jóvenes y Adultas de Aguascalientes (INEPJA); institución que tiene como objetivo proveer educación básica de calidad a la población que ha quedado en situación de rezago educativo, con la participación de la sociedad civil e instancias gubernamentales.

Em 2022, de acuerdo con el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) (2023) la población de 15 años y más con carencia por rezago educativo a nivel estatal fue del 16.5%. A nivel municipal, el último dato de porcentaje de población con carencia por rezago educativo corresponde al 2020, año en el que CONEVAL (2021) reportó que el 21.2% de la población del municipio tenía este tipo de carencia. Además, y de acuerdo con información del Censo de Población y Vivienda 2020, el 3.9% de la población de 15 años y más del municipio es analfabeta.

El siguiente cuadro muestra la población atendida a mayo de 2024, en el municipio de El Llano por el INEPJA, donde se observa que los programas más recurridos son primaria y secundaria.

Tabla 10. Población atendida por municipio en programas de educación para adultos y modelo de educación para la vida, mayo 2024.

Municipio	Total	Inicial (alfabetización) ^{a/}	Intermedio (primaria)	Intermedio (10-14)	Avanzado (secundaria)
El Llano	5	0	2	0	3

a/ Las cifras pueden disminuir debido a que algunos de los alumnos pasan a situación de inactivo, después de 9 meses de no estudiar y no presentar los exámenes correspondientes al nivel de estudios.

Fuente: Elaboración propia con cifras del INEPJA, 2024.

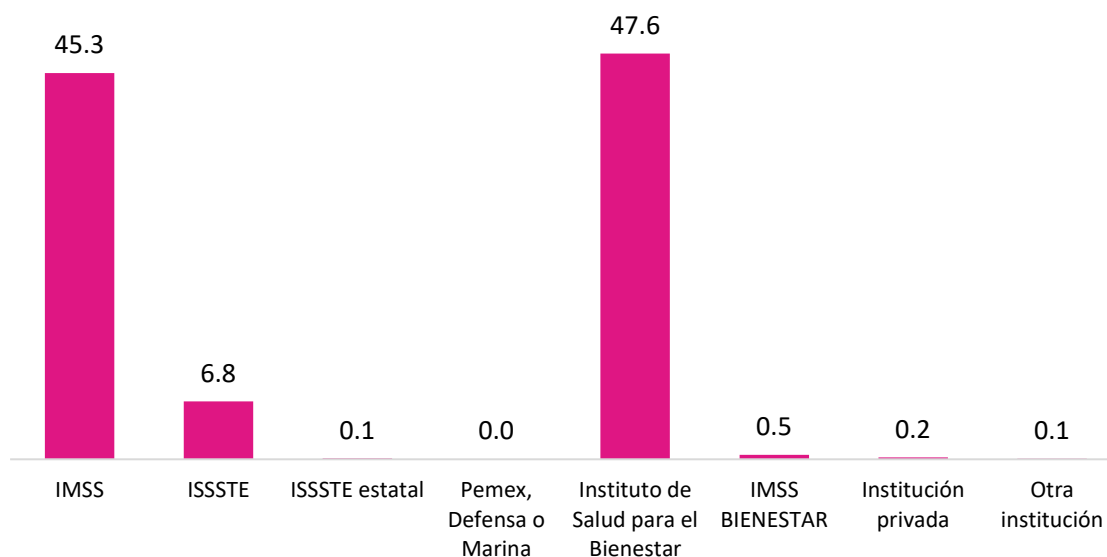
En el cuadro anterior, se puede observar que en el municipio de El Llano se han atendido 5 personas en programas de educación para adultos y modelo de educación para la vida. De ellos, 2 están inscritos en nivel intermedio o de primaria; y, 3 en secundaria o nivel avanzado.

2.9 La salud en El Llano.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, el 78.1% de la población total del municipio se encuentra afiliada a algún servicio de salud, 21.0% de la población no está afiliada, y el 0.8% restante corresponde a información no especificada.

De manera particular, el 47.6% de la población está afiliada al Instituto de Salud para el Bienestar (INSABI); 45.3% al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); y 6.8% al Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE).

Gráfica 14. Distribución de la población, según afiliación a los servicios de salud, 2020



Nota: La afiliación a otra institución corresponde a instituciones públicas y privadas.

Fuente: Elaboración propia con información de INEGI, 2021.

Analizando la población afiliada por rango de edad, aquellos rubros con menor porcentaje de población afiliada se ubican en el rango de 15 a 29 años, donde únicamente se registró el 74.5%, 71.2% y 74.3% por grupo quinquenal respectivamente. Mientras que, el rango de edad más protegido o con mayor número de personas afiliadas se ubica entre los 75 y 84 años, con el 88.3% y 84.3%, respectivamente. Por último, cabe mencionar que para diciembre 2023, el municipio cuenta con 18 casas de salud.

2.10 El deporte en El Llano.

De acuerdo con SEDATU (2022), este tipo de instalaciones tienen como fin el desarrollo físico de la población. Particularmente, respecto a la existencia de infraestructura, se puede señalar que durante el 2023:

- Se contabilizó 1 centro y unidad deportiva³ registrada en el Instituto del Deporte del Estado de Aguascalientes (IDEA).

Mientras que, durante el 2022:

- El IDEA otorgó 1 beca de tipo económica a un deportista de alto rendimiento en el municipio de El Llano; lo cual representó el 0.8% de las becas a nivel estatal (121).
- Se contabilizaron 177 áreas o espacios deportivos seleccionados y registrados en el IDEA⁴, los cuales se desglosan en la tabla 11.

Tabla 11. Equipamiento urbano deportivo en el municipio de El Llano, 2022.

Tipo de área o espacio deportivo	Estado	El Llano	Valor relativo con respecto al total de equipamiento deportivo en el municipio
Total	3,568	177	100%
Alberca	138	0	0%
Campos de beisbol	207	16	9.0%
Campos y canchas de fútbol	1,123	56	31.6%
Canchas de basquetbol	1,274	72	40.7%
Canchas de frontón	32	0	0%
Canchas de tenis	23	0	0%
Canchas de usos múltiples	373	14	7.9%
Canchas de voleibol	206	19	10.7%
Pistas de atletismo y trota pistas	192	0	0%

Fuente: Elaboración propia con información de INEGI, 2023b.

Vale la pena señalar que las canchas de básquetbol son los que predominan en el municipio, al ser el 40.7% de las áreas o espacios deportivos, seguidos de los campos y canchas

³ La información considera instalaciones públicas que cuentan con áreas o espacios deportivos formales, permanentes y en uso. El indicador comprende centros deportivos, ciudades deportivas, complejos deportivos, módulos deportivos y unidades deportivas. Sin embargo, excluye centros deportivos especializados, centros de talentos deportivos y polideportivos.

⁴ La información considera instalaciones formales, permanentes y en uso propiedad de: gobierno federal, estatal y municipal, SEDENA, IMSS, SEDATU, escuelas y universidades públicas y privadas; y otros privados.

de fútbol con el 31.6%, y de las canchas de usos voleibol con el 10.7%. En este mismo sentido, es necesario dimensionar la diferencia entre los espacios, puesto que los tres primeros lugares ocupan el 83.1% del total de espacios registrados en el municipio. Además, se observa que el municipio no cuenta con espacios deportivos como albercas y pistas de atletismo o trota pistas. Dado a la falta de estos espacios deportivos, la población puede verse limitada a la variedad de actividades físicas.

2.11 La cultura en El Llano.

El equipamiento cultural está conformado por aquellos bienes inmuebles en donde se realizan servicios artísticos y espacios que dan acceso a la recreación (SEDATU, 2022). Cabe mencionar que es el municipio con menor cantidad de espacios culturales.

Tabla 12. Equipamiento urbano cultural en el municipio de El Llano, 2024.

Municipio	Auditorios	Bibliotecas públicas	Museos	Teatros
Total del estado	27	66	16	12
El Llano	1	2	0	0

Fuente: Elaboración propia con información de INEGI, 2024; Cultura. 2024.

Con respecto a la tabla anterior, se puede señalar que el espacio cultural del municipio es limitado, pues de los cuatro espacios culturales de interés, el municipio de El Llano únicamente cuenta con 1 auditorio y 2 bibliotecas públicas. Cabe señalar que el municipio no cuenta con museos o teatros. Por lo tanto, es importante destacar la necesidad de implementar estos espacios; sobre todo, dotar a las localidades de equipamiento cultural necesario para contar con un mayor desarrollo en la materia.

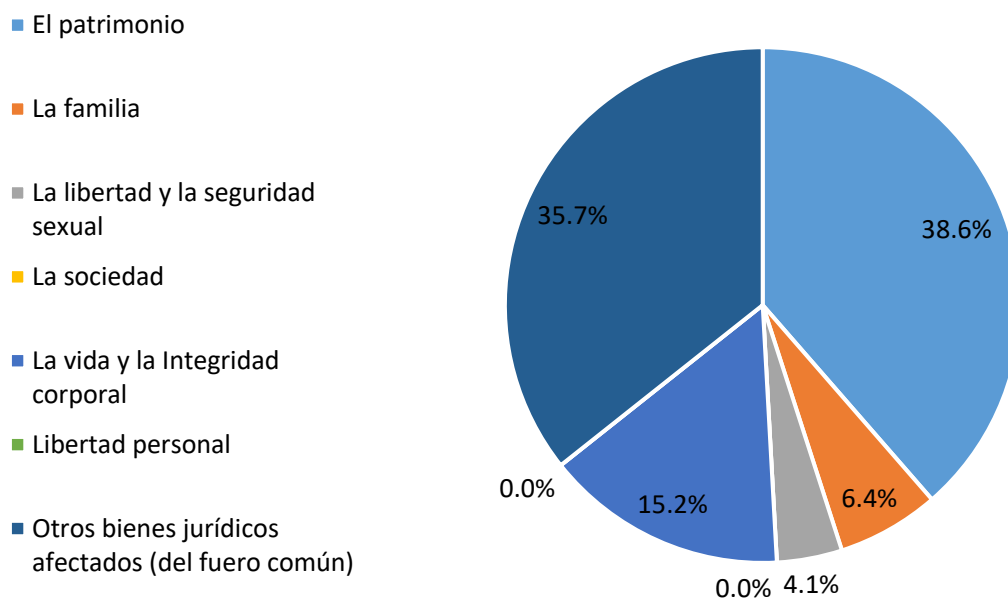
3. Seguridad.

3.1 Incidencia delictiva.

De acuerdo con cifras del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública (SESNSP), en el municipio de El Llano, hasta el mes de mayo de 2024, se registraron 171 delitos. Con respecto a los bienes jurídicos afectados, la cantidad de delitos por tipo de bien son contra:

- 1) El patrimonio - 66;
- 2) Otros bienes jurídicos (del fuero común) - 61;
- 3) La vida y la integridad corporal - 26;
- 4) La familia - 11; y
- 5) La libertad y seguridad sexual – 7.

Gráfica 15. Delitos registrados en el municipio de El Llano, enero a mayo de 2024.



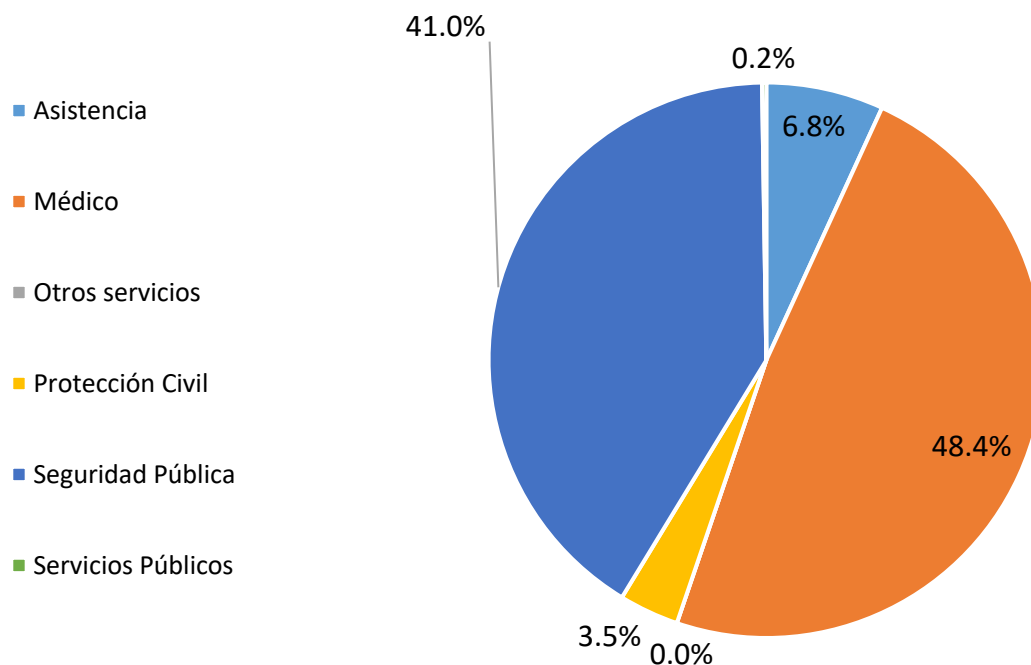
Fuente: Elaboración propia con información del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública (SESNSP), 2024.

Nota: cifras al mes de mayo.

3.2 Servicio de emergencia 911.

A través del servicio de emergencia 911 es posible dar atención inmediata a incidentes ocurridos a la población. De enero a junio de 2024 se han recibido 804 llamadas en el municipio de Cosío. La mayor distribución de llamadas correspondió a solicitudes relacionadas el servicio médico; seguido por llamadas en materia de seguridad pública.

Gráfica 16. Llamadas recibidas en el servicio de emergencias 911, enero a junio de 2024.



Fuente: Elaboración propia con información de la Secretaría de Seguridad Pública, 2024.

Nota: cifras al mes de junio.

4. Economía y sectores productivos.

4.1 Indicadores de ocupación y empleo.

Al hacer referencia a los indicadores de ocupación y empleo, es importante conocer algunos conceptos. De acuerdo con INEGI (2013):

Población en edad de trabajar – Personas de 15 y más años de edad.

Población Económica Activa (PEA) – Personas de 15 y más años de edad que tuvieron vínculo con la actividad económica o que lo buscaron en la semana de referencia, por lo que se encontraban ocupadas o desocupadas.

Población No Económicamente Activa (PNEA) – Personas de 15 y más años de edad que en la semana de referencia únicamente realizaron actividades no económicas y no buscaron trabajo.

Población ocupada – Personas de 15 y más años de edad que en la semana de referencia realizaron alguna actividad económica, durante al menos una hora. Incluye a los ocupados que tenían trabajo, y no lo desempeñaron temporalmente por alguna razón, sin que por ello perdieran el vínculo laboral con este, así como a quienes ayudaron en alguna actividad económica sin recibir un sueldo o salario.

Población desocupada – Personas de 15 y más años que ya han desarrollado con anterioridad un trabajo, sin embargo, no estuvieron ocupadas en la semana de referencia, y buscaron de manera activa incorporarse al desarrollo de una actividad económica de algún momento del último mes transcurrido.

En el municipio de El Llano en el año 2020 se reconocieron 15,851 personas de 12 años y más; 8,668 pertenecen a la Población Económicamente Activa (PEA), de ellos, el 98.3% están ocupados. Analizando las cifras por sexo, en el municipio se registraron 7,907 hombres de 12 y más años; de ellos, el 74.5% son personas económicamente activas, donde el 97.9% se

encuentran ocupados. Finalmente, respecto a las mujeres, para el año 2020 se contabilizaron 7,944 mujeres; de ellas, el 34.9% son económicamente activas, con el 99.1% de ocupación.

4.2 Sectores económicos.

En el municipio de El Llano se detectaron 368 unidades económicas, las cuales se dividen en 123 actividades económicas. Las seis actividades económicas con mayor número de unidades establecidas son:

1. Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas (17.9%).
2. Restaurantes con servicio de preparación de antojitos (4.9%).
3. Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas (3.5%).
4. Cafeterías, fuentes de soda, neverías, refresquerías y similares (3.0%),
5. Comercio al por menor de ropa, excepto de bebé y lencería (3.0%).
6. Restaurantes con servicio de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar (3.0%)

Tabla 13. Personal ocupado en las principales actividades económicas, 2024.

Pob. Ocupada	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebé y lencería	Restaurantes con servicio de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar	Total Unidades
0 a 5 personas	66	18	11	10	10	10	318
6 a 10 personas			2	1	1	1	21
11 a 30 personas							16
31 a 50 personas							3
51 a 100 personas							6
101 a 250 personas							2
251 y más personas							2
Total Sector	66	18	13	11	11	11	368

Nota: la sumatoria por actividad económica y por el total del sector no dará el total de unidades puesto que la tabla únicamente considera las cinco actividades económicas que predominan en el municipio y no todas.

Fuente: Elaboración propia con cifras del INEGI, 2024.

4.3 Turismo.

En el municipio de El Llano se encuentran algunos monumentos históricos, como una iglesia pequeña que alberga a la Virgen de la Luz, y la casa de estilo neoclásico, donde se encuentran los restos de Rodrigo Rincón Gallardo.

Además, en el centro histórico, se pueden visitar fincas históricas, así como el cerro El Grande, donde hay dos ojos de agua y la Cueva del Pirul.

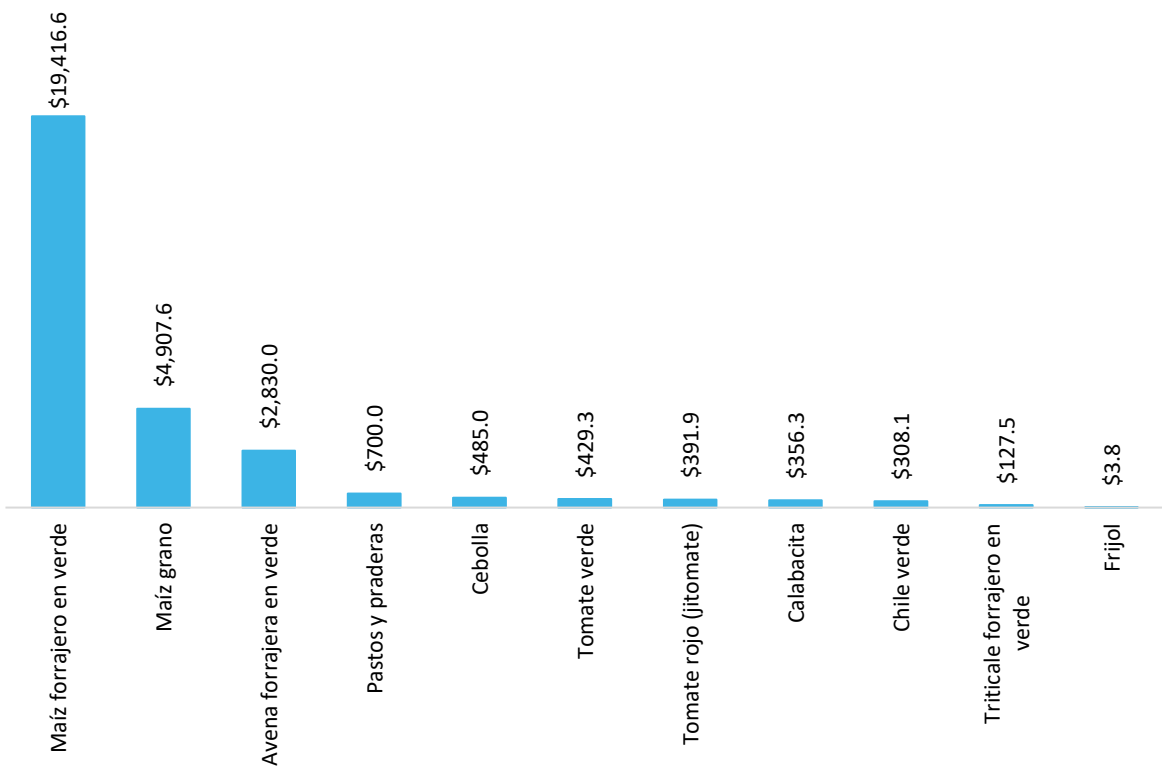
4.4 Desarrollo Agropecuario.

De acuerdo con el Servicio de Información Agroalimentario y Pesquera (SIAP), en el municipio de El Llano se produjeron durante el año 2023, los siguientes productos agropecuarios:

- Avena forrajera en verde
- Calabacita
- Cebolla
- Chile verde
- Frijol
- Maíz forrajero verde
- Maíz grano
- Pastos y praderas
- Tomate rojo (jitomate)
- Tomate verde
- Triticale forrajero en verde

Se sembraron 5,705.0 hectáreas de cultivo. Los tres principales cultivos fueron: 1) maíz forrajero en verde con el 84.3% de la siembra; 2) maíz de grano, con 11.0%; y 3) avena forrajera en verde, que representó el 3.3%. En este mismo sentido, es necesario mencionar que en cuanto a la cosecha, los tres cultivos también fueron los más cosechados; manteniendo el siguiente orden: 1) maíz forrajero en verde con 54.6%; 2) maíz grano con 20.6%; y, avena forrajera en verde con 17.7%.

Gráfica 17. Valor de la producción agrícola (miles de pesos), 2023.



Fuente: Elaboración propia con información de SADER, 2024a.

Durante el año 2023, se registró una actividad pecuaria total (ganado en pie de bovino, porcino, ovino y caprino) de 1,145.6 toneladas y un valor de producción de 48,677.9 miles de pesos. La producción pecuaria más alta, se obtuvo del ganado en pie de bovino, con una producción de 861.1 toneladas, cuyo valor de producción fue de 38,199.5 miles de pesos. Cabe mencionar, que sobresale el producto de ave, pues se registró una producción de 69,696.7 toneladas y un valor de producción de 1'887,628.3 miles de pesos. El producto animal de leche bovina, tuvo un valor de producción de 144,542.2 miles de pesos; y la producción de miel, un valor 5,602.8 miles de pesos.

Tabla 14. Producción pecuaria en el municipio de El Llano, 2023.

Producto/Especie	Producción (toneladas)	Precio (pesos por kilogramo)	Valor de la Producción (miles de pesos)
Ganado en pie			
Bovino	861.1	44.4	38,199.5
Porcino	227.8	35.8	8,165.6
Ovino	51.4	41.2	2,115.8
Caprino	5.3	37.4	197.1
<i>Subtotal</i>	<i>1,145.6</i>		<i>48,677.9</i>
Ave y guajolote en pie			
Ave	69,696.7	27.1	1,887,628.3
<i>Subtotal</i>	<i>69,696.7</i>		<i>1,887,628.3</i>
Total			1,936,306.3
Carne en canal			
Bovino	478.0	84.2	40,222.6
Porcino	172.8	52.2	9,021.7
Ovino	27.7	87.8	2,435.1
Caprino	2.8	74.6	206.8
Ave	53,490.3	37.8	2,020,536.6
<i>Subtotal</i>	<i>54,171.5</i>		<i>2,072,422.9</i>
Leche	(miles de litros)	(pesos por litros)	
Bovino	18,101.7	8.0	144,542.2
<i>Subtotal</i>	<i>18,101.7</i>		<i>144,542.2</i>
Otros productos			
Miel	112.0	50.1	5,602.8
<i>Subtotal</i>			<i>5,602.8</i>
Total			2,222,567.9

Fuente: Elaboración propia con información de SADER, 2024b.

5. Planeación y ordenamiento territorial.

5.1 Ordenamiento Territorial y Planeación Urbana – REOTPU.

La entidad cuenta con el Registro Estatal de Ordenamiento Territorial y Planeación Urbana (REOTPU), sistema que funciona como compendio de consulta pública de los instrumentos desarrollados en materia de ordenamiento territorial y planeación urbana.

De acuerdo al Código Urbano para el Estado de Aguascalientes publicado en el Periódico Oficial del Estado de Aguascalientes el día 20 de diciembre del 2022 con última reforma publicada el 18 de julio de 2024, en su artículo 57, describe la clasificación jerárquica de los instrumentos de planeación en “básicos y derivados”.

Para el año 2024, el municipio de El Llano cuenta con 1 instrumentos de planeación vigentes catalogado como básico.

Tabla 15. Instrumentos de planeación vigentes en el municipio de El Llano, 2024.

Instrumentos de planeación para el desarrollo urbano, ordenamiento ecológico y territorial del municipio	Absolutos	Relativos respecto al total de instrumentos del municipio
Total de instrumentos de planeación	1	100.0%
Programas Básicos	1	100.0%
Programas Municipales	1	100.0%
Programa de Zona Metropolitana y Conurbada	0	0.0%
Programa de Centros de Población	0	0.0%
Programas Derivados	0	0.0%
Programas Subregionales	0	0.0%
Programas Parciales y Sectoriales	0	0.0%
Esquemas de Desarrollo Urbano	0	0.0%

Fuente: Elaboración propia con información de SEPLADE, 2024.

5.2 Sistema de ciudades en el municipio de El Llano.

El sistema de ciudades en el municipio está estructurado por 1 asentamiento de tipo urbano, tomando como base el tamaño de población de los asentamientos. La cabecera municipal Palo Alto concentra al 30.2% de la población total municipal, además, es donde se propicia la concentración de equipamiento urbano y actividades productivas.

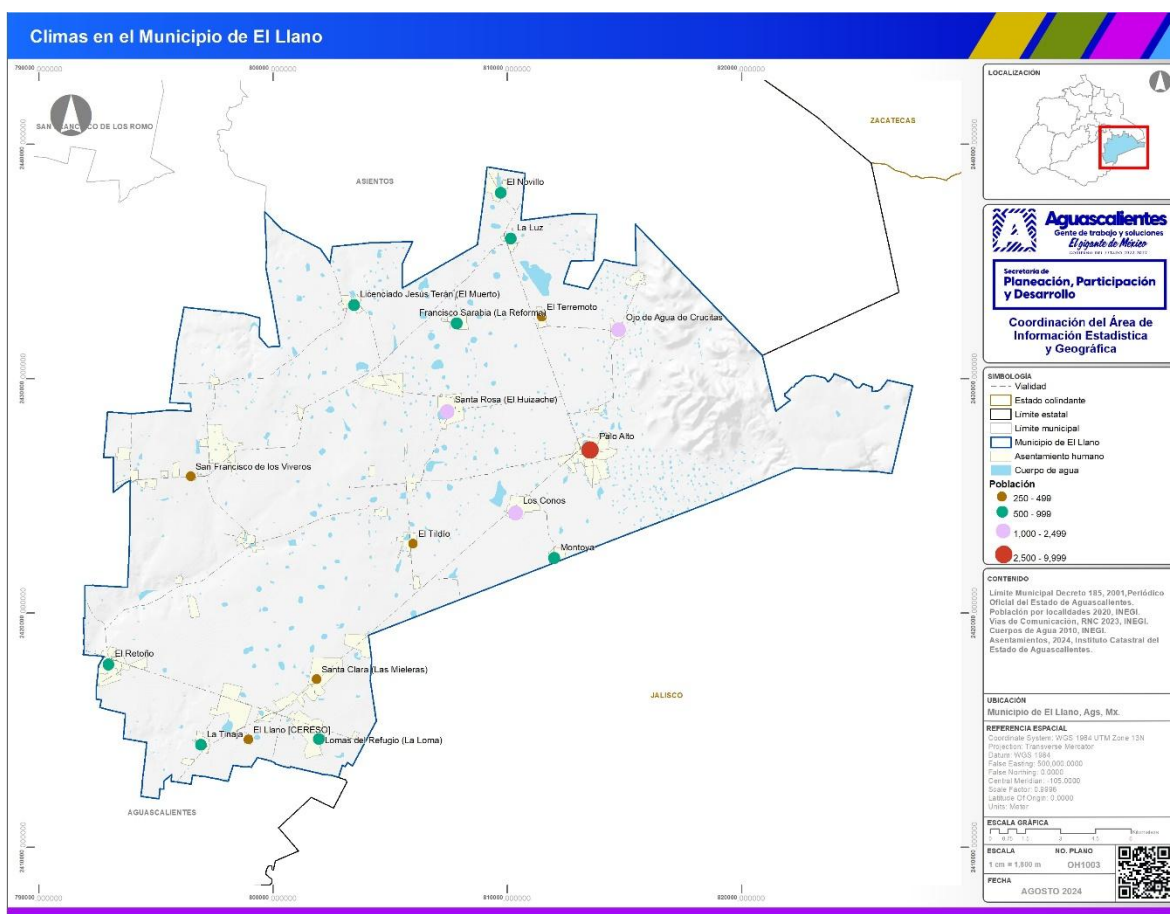
De las localidades ubicadas en el municipio:

- 1 localidad se encuentra en un rango de población de 5,000 a 9,999 habitantes;
- 3 localidades en un rango de población de 1,000 a 2,499 habitantes;
- 8 localidades en un rango de población de 500 a 999 habitantes;
- 5 localidades en un rango de población de 250 a 499 habitantes; y
- 139 localidades en un rango de población de 1 a 249 habitantes.

Un fenómeno importante referente a la distribución espacial de las localidades es, que el emplazamiento de los asentamientos se ve altamente condicionado por la red vial, en específico la red de carreteras estatales que fungen como vínculos de conectividad intraestatal e interestatal.

Al respecto, el eje principal de desarrollo y concentración de asentamientos urbanos es la carretera estatal no. 43, sobre la que se localiza la cabecera municipal Palo Alto, carretera donde se lleva a cabo el intercambio de bienes y servicios entre dicha localidad y aquellas de un tamaño menor como Los Conos, Ojo de Agua de Crucitas, Santa Rosa (El Huizache), El Terremoto y La Luz.

Mapa 4. Ubicación de las localidades urbanas en el municipio de El Llano.
2020

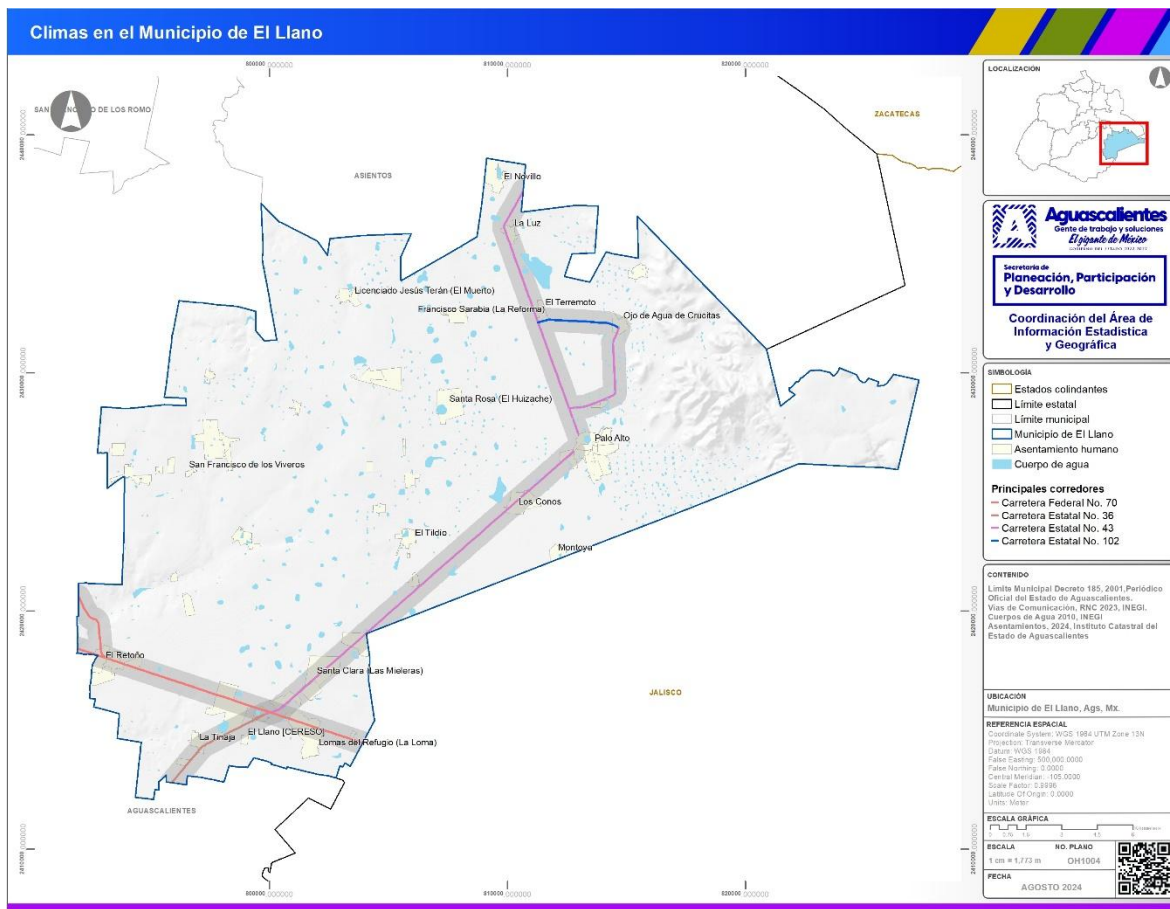


Fuente: Elaboración propia con información de INEGI, 2021.

5.3 Corredores regionales.

El análisis de corredores regionales, parte del análisis del sistema de carreteras federales; ya que, es mediante este tipo de infraestructura que se pueden generar vínculos de conexión entre diversas zonas del territorio estatal, atracción de actividades productivas, de servicios, turísticas, entre otras, generando una polarización del desarrollo que discurre a través de la configuración espacial de las carreteras.

Mapa 5. Corredores regionales en el municipio de El Llano.



Fuente: Elaboración propia con cifras de INEGI, 2023c.

El eje principal es la **carretera federal no. 70**, que comienza en el límite sur poniente del municipio hasta llegar a la ZM de San Luis Potosí - Soledad de Graciano Sánchez. Su intersección con la carretera estatal no. 43, hace de ésta un importante eje de conectividad. La longitud que transcurre por el territorio municipal es de 15.92 km.

La **carretera estatal no. 43**, es el eje sobre el que se asientan las principales localidades del municipio, razón por la que dicho vínculo carretero será un potencial eje de desarrollo urbano para el municipio. La longitud de esta carretera sobre el territorio municipal es de 33.87 km.

La **carretera estatal no. 36**, proveniente del sur de la localidad Bajío de San José, en Encarnación de Díaz, Jalisco la cual se vincula en el cruce con la carretera estatal no. 43 y la carretera federal no. 70, con una longitud de 5.20 km dentro del municipio.

Por su parte, la **carretera federal no. 102**, conecta a la localidad Ojo de Agua de Crucitas con la localidad El Terremoto. La función principal de esta carretera radica en ser el eje de integración de la localidad Ojo de Agua de Crucitas a la carretera estatal no. 43 y, por ende, al sistema de principales localidades del municipio. La longitud de esta carretera es de 3.46 km.

5.4 Padrón vehicular en el municipio.

En los dos últimos años (2022 y 2023) los automóviles, cambiones y camionetas para carga y las motocicletas mostraron un incremento; por el contrario, los camiones para pasajeros permanecieron igual. Caba mencionar, que las motocicletas fueron el tipo de vehículo con mayor incremento, pues se registró un aumento del 12.4%. No obstante, los automóviles siguen representan el 42.3% de los vehículos del municipio.

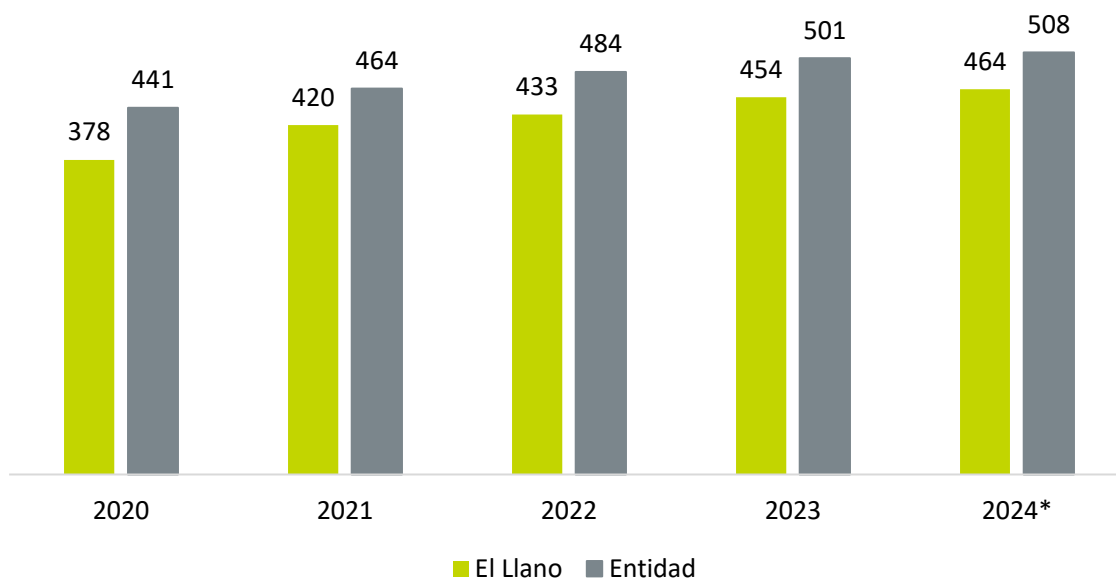
Tabla 16. Padrón vehicular en el municipio de El Llano, según tipo de vehículo, 2022 y 2023.

Tipo de vehículo	2022			2023		
	Entidad	El Llano	Porcentaje respecto al total municipal	Entidad	El Llano	Porcentaje respecto al total municipal
Total	722,141	9,289	100	756,781	9,794	100
Automóvil	441,251	3,929	42.3	457,439	4,145	42.3
Camión para pasajeros	3,231	7	0.1	3,361	7	0.1
Camiones y camionetas para carga	171,029	3,217	34.6	175,568	3,241	33.1
Motocicleta	106,630	2,136	23.0	120,413	2,401	24.5

Fuente: Elaboración propia con información de SEFI, 2024.

El municipio, durante el año 2024, ha registrado 10,062 vehículos hasta el mes de mayo. Tomando en cuenta la población que habita en el municipio, se calcula un índice de motorización (vehículos por cada 1,000 habitantes) de 464, mayor al cierre de 2023, cuando el índice fue de 454 vehículos por cada 1,000 habitantes.

Gráfica 18. Índice de motorización en el municipio de El Llano, 2016 – 2024.



* 2024 cuenta con información hasta mayo.

Fuente: Elaboración propia con información de SEFI, 2024.

Conclusión

Abordar los desafíos relacionados con la diversificación económica, la infraestructura y la sostenibilidad, y aprovechar las oportunidades en turismo y tecnología puede contribuir al crecimiento y desarrollo integral del municipio.

De acuerdo con la pirámide de población proyectada para el año 2030, se espera que en el municipio de El Llano, paulatinamente la población infantil vaya en decremento, y la población joven y adulta, incremente; aunque, en comparación con otros municipios, la pirámide poblacional del municipio para el año 2030 proyecta una base ancha, es decir, una mayor distribución de población en edades menores, desde los 0 a los 19 años.

La población está distribuida principalmente en áreas rurales, con una mezcla de jóvenes, adultos y personas mayores. La estructura demográfica refleja una población activa en la agricultura y ganadería. Por ello, es necesario pensar el desarrollo de proyectos en el largo plazo, con la finalidad de cubrir las necesidades y demandas de estos grupos poblacionales. Al respecto, es importante considerar que no se registraron espacios para la educación inicial. Así mismo, en cuanto a los sitios de esparcimiento, no se detectaron albercas ni pistas de atletismo.

Aunque hay centros educativos, la calidad y la cobertura de la educación pueden ser limitadas. Los estudiantes que desean acceder a educación superior deben trasladarse a otras localidades, lo que puede representar una barrera económica y logística.

El entorno rural incluye paisajes naturales que podrían ser aprovechados para el ecoturismo. La degradación del suelo puede ser un problema debido a la agricultura intensiva. Es importante implementar prácticas sostenibles.

Implementar tecnologías modernas en la agricultura, como el uso de sistemas de riego eficiente, técnicas de cultivo avanzadas y maquinaria agrícola, puede aumentar la productividad y sostenibilidad.

Introducir cultivos alternativos o de alto valor agregado, como frutas y verduras especializadas, puede diversificar la producción y abrir nuevos mercados.

Una de las problemáticas detectadas, debido a la falta de lluvias durante el año 2024, fue la sequía presentada desde inicio de año; que, aunque en el último registro se consideró como anormalmente seco, se presentó una temporada como sequía severa y sequía moderada. Al respecto, es importante considerar proyectos y políticas enfocados en el cuidado recurso hídrico; considerando que es un municipio donde se realiza tanto actividad agrícola como pecuaria.

El Llano necesita programas específicos para abordar la pobreza, el desempleo, y la desigualdad, así como iniciativas para mejorar la seguridad y la calidad de vida en el municipio.

(Cultura, 2024)

Bibliografía

- Banco de México (BANXICO). (2024). *Sistema de Información Económica*. Obtenido de Remesas por municipio:
<https://www.banxico.org.mx/SielInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?accion=consultarCuadro&idCuadro=CE81&locale=es>
- Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL). (2021). *Medición de la Pobreza. Pobreza a nivel municipio 2010-2020*. Cifras al año 2020. Obtenido de
<https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Pobreza-municipio-2010-2020.aspx>
- Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL). (2023). *Medición de la Pobreza. Anexo Estadístico de Pobreza en México*. Cifras al año 2022. Obtenido de
https://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Paginas/AE_pobreza_2022.aspx
- Consejo Nacional de Población (CONAPO). (09 de mayo de 2024). *Reconstrucción y proyecciones de la población de los municipios de México 1990-2040*. Obtenido de
<https://www.gob.mx/conapo/documentos/reconstruccion-y-proyecciones-de-la-poblacion-de-los-municipios-de-mexico-1990-2040>
- Cultura. (2024). *Gobierno de Mexico*. Obtenido de Sistema de Información Cultural:
<https://sic.cultura.gob.mx/>
- Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA). (2018). *Los desafíos de la baja fecundidad en América Latina y el Caribe*. Obtenido de <https://lac.unfpa.org/sites/default/files/pub-pdf/Baja%20fecundidad%20en%20ALC%20-%20version%20web%20espa%C3%B1ol.pdf>
- García, E. (1998). *Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)*. Obtenido de Climas:
<http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/clima1mgw.html>
- Instituto de Educación de Aguascalientes (IEA). (2023). *Las cifras de la Educación 2022-2023*. Obtenido de Educación Básica y Educación Media y Superior:
<https://www.iea.gob.mx/biblioteca-digital>
- Instituto de Servicios de Salud del Estado de Aguascalientes (ISSEA). (2024). *Información Estadística*.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (1990). *Censo de Población y Vivienda*. Recuperado el 2021, de Tabulados interactivos. Hogares:
https://www.inegi.org.mx/sistemas/olap/proyectos/bd/censos/cpv1990/hogares.asp?s=est&c=11900&proy=cpv90_hogares
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2001). *Censo de Población y Vivienda*. Obtenido de Tabulados interactivos. Hogares:

https://www.inegi.org.mx/sistemas/olap/proyectos/bd/censos/cpv2000/hogares.asp?s=est&c=10258&proy=cpv00_hogares

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2011). *Censo de Población y Vivienda 2010*.
Obtenido de <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2010/>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2013). *Serie histórica censal e intercensal (1990-2010)*. Obtenido de Glosario:
<https://inegi.org.mx/programas/ccpv/cpvsh/default.html>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (junio de 2016). *Encuesta Intercensal*.
Obtenido de Tabulados: <https://www.inegi.org.mx/programas/intercensal/2015/>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2021). *Censo de Población y Vivienda 2020*.
Obtenido de <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2023a). *Marco Geoestadístico*. Obtenido de
<https://www.inegi.org.mx/temas/mg/#descargas>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2023b). *México en cifras*. Obtenido de
Tabulados de integración: <https://www.inegi.org.mx/app/areasgeograficas/#collapse-Tabulados>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2023c). *Red Nacional de Caminos*.
<https://www.inegi.org.mx/temas/viascomunicacion/#descargas>.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (mayo de 2024). *Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)*. Obtenido de
<https://www.inegi.org.mx/app/descarga/default.html>

Instituto para la Educación de las Personas Jóvenes y Adultas de Aguascalientes (INEPJA). (2024).
Programas de educación para adultos y modelo de educación para la vida.

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER). (2024a). *Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)*. Obtenido de Cierre agrícola:
<https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/>

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER). (2024b). *Servicio de Información Agroalimentario y Pesquera (SIAP)*. Obtenido de Cierre pecuario:
https://nube.siap.gob.mx/cierre_pecuario/

Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU). (2022). *Diario Oficial de la Federación*. Obtenido de NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SEDATU-2022, Equipamiento en los instrumentos que conforman el Sistema General de Planeación Territorial.

Clasificación, terminología y aplicación.:

https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5662152&fecha=23/08/2022#gsc.tab=0

Secretaría de Finanzas (SEFI). (2024). *Padrón vehicular de Aguascalientes por municipio*.

Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo (SEPLADE). (2024). *Registro Estatal de Ordenamiento Territorial y Planeación Urbana (REOTPU)*. Obtenido de <https://geaappsweb.aguascalientes.gob.mx/seplade/REOTPU/Progs.aspx?Opc=5>

Secretaría de Seguridad Pública (SSP). (2024). *Llamadas recibidas al servicio de emergencia 911*.

Secretaría de Sustentabilidad, Medio Ambiente y Agua (SSMAA). (2022). *Cartografía del Programa de Ordenamiento Ecológico Estatal*. Obtenido de https://www.aguascalientes.gob.mx/SSMAA/secciones/Departamento_Ordenamiento_Ecologico_Cartografia

Secretaría General de Gobernación (SEGGOB). Dirección General de Registro Civil. (2024). *Estadísticas vitales*. Dirección General de Registro Civil, Aguascalientes.

Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública (SESNSP). (2024). *Incidencia delictiva*. Obtenido de <https://www.gob.mx/sesnsp/acciones-y-programas/incidencia-delictiva-87005?idiom=es>