



**IIEG**

**JALISCO**

INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

**NORTE**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
Julio 2018



**JALISCO ES LÍDER  
EN INFORMACIÓN**

[WWW.IIEG.GOB.MX](http://WWW.IIEG.GOB.MX)

# NORTE DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN

Julio 2018

|  |    |
|--|----|
| <b>Geografía</b> .....   | 3  |
| Mapa base  |    |
| Medio físico   |    |
| Infraestructura  |    |
| <b>Medio ambiente</b> .....                                      | 13 |
| Índice Municipal del Medio Ambiente (IMMA)                       |    |
| Áreas Naturales Protegidas                                       |    |
| Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por consumo de gasolina |    |
| Degradación del suelo  |    |
| Acuíferos  |    |
| Producción de energía mediante fuentes renovables                |    |
| Uso del suelo predominante con base en el ordenamiento ecológico |    |
| Referencias bibliográficas                                       |    |
| <b>Demografía y Sociedad</b> .....                               | 26 |
| Demografía y Sociedad  |    |
| Aspectos demográficos  |    |
| Intensidad migratoria  |    |
| Pobreza multidimensional   |    |
| Marginación  |    |
| <b>Economía</b> .....  | 39 |
| Empleo   |    |
| Número de empresas   |    |
| Agricultura y ganadería  |    |
| Valor agregado censal bruto                                      |    |
| <b>Gobierno, Seguridad y Justicia</b> .....                      | 46 |
| Incidencia delictiva   |    |
| Accidentes de tránsito terrestre                                 |    |

Consulta el documento en línea

[www.iieg.gob.mx](http://www.iieg.gob.mx)

# **GEOGRAFÍA**

**NORTE**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
**JULIO 2018**



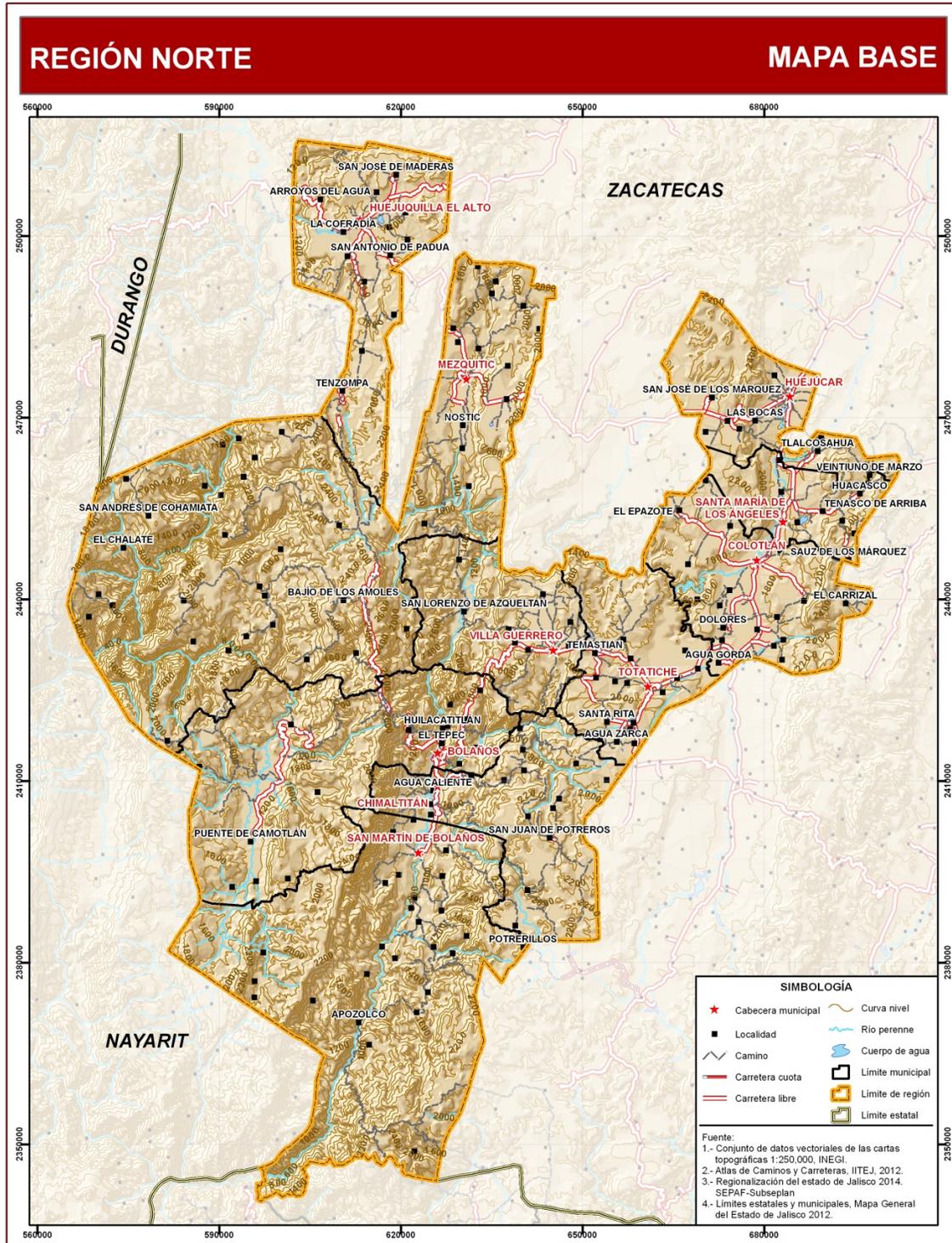
INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

[www.ieg.gob.mx](http://www.ieg.gob.mx)



# Mapa base

Figura 1.1 Región Norte, Jalisco.



FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco.

## Medio físico

En la Tabla 1.1 se presenta el resumen de los componentes del medio físico en la Región Norte.

| Tabla 1.1 Medio físico        |                           |  |
|-------------------------------|---------------------------|--|
| 01 Norte                      |                           |  |
| Medio físico                  | Descripción               |  |
| Superficie (km <sup>2</sup> ) | 10,402                    | La Región Norte tiene una superficie de 10,402 Km <sup>2</sup> . Es la región con mayor superficie del estado. |
| Altura (msnm)                 | Mínima regional           | 360  |
|                               | Máxima regional           | 2,860  |
| Pendientes (%)                | Planas (<5°)              | 21.8   |
|                               | Lomeríos (5° - 15°)       | 31   |
|                               | Montañosas (>15°)         | 47.2   |
| Clima %                       | Cálido subhúmedo          | 4.2  |
|                               | Semiseco muy cálido       | 9.2  |
|                               | Semiseco semicálido       | 11.0   |
|                               | Semiseco templado         | 3.3  |
|                               | Templado subhúmedo        | 72.3   |
| Temperatura (°C)              | Máxima promedio           | 30.6   |
|                               | Mínima promedio           | 7  |
| Precipitación (mm)            | Media anual               | 17.7   |
|                               | Media anual               | 741  |
| Geología (%)                  | Extrusiva ácida           | 55.2   |
|                               | Toba                      | 33.7   |
|                               | Residual                  | 2.1  |
|                               | Basalto                   | 2.1  |
|                               | Arenisca - Conglomerado   | 1.5  |
|                               | Aluvial                   | 1.4  |
|                               | Riolita                   | 1.2  |
|                               | Conglomerado              | 1.2  |
| Otros                         | 1.5                       |  |
| Tipo de suelo (%)             | Litosol                   | 29.7   |
|                               | Feozem                    | 29.6   |
|                               | Luvisol                   | 27.6   |
|                               | Cambisol                  | 8.0  |
|                               | Regosol                   | 1.8  |
|                               | Castañozem                | 1.1  |
|                               | Acrisol                   | 0.9  |
|                               | Fluvisol                  | 0.7  |
|                               | Otros                     | 0.6  |
| Cobertura de suelo (%)        | Bosque                    | 45.8   |
|                               | Selva                     | 29.4   |
|                               | Pastizal                  | 13.6   |
|                               | Agricultura               | 10.4   |
|                               | Asentamiento humano       | 0.2  |
|                               | Cuerpo de agua            | 0.1  |
|                               | Sin vegetación aparente   | 0.0  |
|                               | Otros tipos de vegetación | 0.5  |
| Zona urbana                   | 0.2                       |  |

**FUENTE:** Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IIEG, 2015) con base en: Geología y Edafología esc. 1:50,000, INEGI. Uso de Suelo y Vegetación Serie VI, esc. 1:250,000, INEGI. Clima, CONABIO. Tomo 1 Geografía y Medio Ambiente de la Enciclopedia Temática Digital de Jalisco. MDE y MDT del conjunto de datos vectoriales, esc. 1:50,000, INEGI. Mapa General del Estado de Jalisco 2012.

## Infraestructura

### Caminos y carreteras

En la Región Norte la red carretera tiene una extensión de 500 kilómetros, de los cuales, el 59% corresponde a carreteras estatales, el 23% a carreteras municipales y el 18% a carreteras federales (Tabla 1.2).

| Tabla 1.2 Infraestructura de carreteras en la Región Norte (kilómetros) |                              |                    |                   |                   |                        |                     |                      |               |
|---|------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------|
| 01 Norte  |                              |                    |                   |                   |                        |                     |                      |               |
| Municipios de la Región Norte   | Carretera sin administración | Carretera de cuota | Carretera estatal | Carretera federal | Carretera fuera de uso | Carretera municipal | Carretera particular | Total general |
| Bolaños   | 0.00                         | 0.00               | 54.26             | 35.25             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                 | 89.52         |
| Chimaltitán   | 0.00                         | 0.00               | 12.12             | 0.00              | 0.00                   | 4.92                | 0.00                 | 17.03         |
| Colotlán  | 0.00                         | 0.00               | 5.10              | 24.77             | 0.00                   | 48.19               | 0.00                 | 78.05         |
| Huejúcar  | 0.00                         | 0.00               | 27.36             | 12.64             | 0.00                   | 9.47                | 0.00                 | 49.47         |
| Huejuquilla el Alto   | 0.00                         | 0.00               | 40.94             | 0.00              | 0.00                   | 35.26               | 0.00                 | 76.20         |
| Mezquitic   | 0.00                         | 0.00               | 61.31             | 0.00              | 0.00                   | 0.00                | 0.00                 | 61.31         |
| San Martín de Bolaños   | 0.00                         | 0.00               | 7.77              | 0.00              | 0.00                   | 0.00                | 0.00                 | 7.77          |
| Santa María de los Ángeles  | 0.00                         | 0.00               | 13.08             | 16.82             | 0.00                   | 3.48                | 0.00                 | 33.38         |
| Totatiche   | 0.00                         | 0.00               | 51.30             | 0.00              | 0.00                   | 10.81               | 0.00                 | 62.10         |
| Villa Guerrero  | 0.00                         | 0.00               | 23.35             | 0.00              | 0.00                   | 2.23                | 0.00                 | 25.58         |
| <b>Total Región Norte</b>   | <b>0.00</b>                  | <b>0.00</b>        | <b>296.58</b>     | <b>89.48</b>      | <b>0.00</b>            | <b>114.36</b>       | <b>0.00</b>          | <b>500.41</b> |

FUENTE: Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco, IITEJ, 2012.

En cuanto a la red de caminos, se tiene una extensión de más de 2,000 kilómetros en la región, de los cuales el 80% corresponde a terracería revestida, mientras que el 19% a brechas y el 1% es terracería empedrada (Tabla 1.3).

**Tabla 1.3 Infraestructura de caminos en la Región Norte (kilómetros)**

| <b>01 Norte</b>               |               |              |                      |                      |             |                 |
|-------------------------------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|-------------|-----------------|
| Municipios de la Región Norte | Brecha        | Fuera de uso | Terracería empedrada | Terracería revestida | Vereda      | Total general   |
| Bolaños                       | 34.32         | 2.27         | 3.93                 | 146.94               | 0.00        | 187.46          |
| Chimaltitán                   | 27.83         | 0.00         | 0.07                 | 214.92               | 0.00        | 242.83          |
| Colotlán                      | 19.46         | 0.00         | 11.42                | 137.31               | 0.00        | 168.19          |
| Huejúcar                      | 49.08         | 0.00         | 4.72                 | 71.71                | 0.00        | 125.52          |
| Huejuquilla el Alto           | 24.13         | 0.00         | 0.32                 | 167.26               | 0.00        | 191.71          |
| Mezquitic                     | 56.87         | 0.00         | 0.46                 | 391.83               | 0.00        | 449.15          |
| San Martín de Bolaños         | 117.81        | 0.00         | 1.20                 | 173.43               | 0.00        | 292.44          |
| Santa María de los Ángeles    | 13.68         | 0.00         | 0.58                 | 70.09                | 0.00        | 84.35           |
| Totatiche                     | 8.14          | 0.00         | 1.43                 | 98.90                | 0.00        | 108.48          |
| Villa Guerrero                | 31.01         | 0.00         | 0.44                 | 151.85               | 0.00        | 183.30          |
| <b>Total Región Norte</b>     | <b>382.34</b> | <b>2.27</b>  | <b>24.56</b>         | <b>1,624.24</b>      | <b>0.00</b> | <b>2,033.41</b> |

FUENTE: Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco, IITEJ, 2012.

## Servicios y sitios de interés

En la Región Norte se localizan diversos servicios y sitios de interés para los pobladores. En la Tabla 1.4 se presentan la cantidad de sitios presentes en la región por tipo de servicio.

| Tabla 1.4 Servicios y sitios de interés en la Región Norte |          |
|--|----------|
| 01 Norte   |          |
| Tipo de servicio   | Cantidad |
| Aeropuerto <sup>3</sup>                                    | 1        |
| Atractivo Turístico <sup>3</sup>                           | 5        |
| Caseta de Inspección <sup>3</sup>                          | 1        |
| Cementerio <sup>1</sup>                                    | 7        |
| Centro de asistencia médica <sup>1</sup>                   | 23       |
| Escuela <sup>1</sup>                                       | 98       |
| Estación de Abastecimiento de Combustible <sup>3</sup>     | 12       |
| Hacienda <sup>2</sup>                                      | 4        |
| Instalación Deportiva o recreativa <sup>1</sup>            | 20       |
| Instalaciones de Entretenimiento <sup>3</sup>              | 1        |
| Mercado <sup>1</sup>                                       | 4        |
| Mirador <sup>2</sup>                                       | 2        |
| Monumento Histórico <sup>3</sup>                           | 2        |
| Palacio de gobierno <sup>1</sup>                           | 9        |
| Parque Animal <sup>3</sup>                                 | 1        |
| Parque ecológico <sup>2</sup>                              | 1        |
| Plaza <sup>1</sup>   | 22       |
| Salto de agua <sup>2</sup>                                 | 1        |
| Templo <sup>1</sup>  | 39       |

**FUENTE:** <sup>1</sup>Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI. Los datos corresponden a la concentración de servicios en las localidades con más de 2,500 habitantes.

<sup>2</sup>Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco, IITEJ, 2012.

<sup>3</sup>INEGI, 2015.

## Salud

De acuerdo a los registros de la secretaría de salud, en la Región Norte se encuentran 86 unidades de servicio de salud, de las cuales 74 corresponden a la SSA, 6 son unidades de medicina familiar del IMSS y 6 son unidades de consulta externa del ISSSTE. En la Tabla 1.5 se presenta desglosada la cantidad de unidades de servicio por tipo.

| Tabla 1.5 Unidades de servicio de salud registradas en la Región Norte              |           |
|---|-----------|
| 01 Norte  |           |
| Tipo de unidad  | Cantidad  |
| <b>INSTALACIONES DE LA SECRETARÍA DE SALUD-SSA</b>                                  |           |
| Almacén   | 2         |
| Centro de atención en adicciones  | 1         |
| Centro de salud   | 44        |
| Centro integral de salud mental   | 1         |
| Hospital comunitario  | 2         |
| Laboratorio   | 1         |
| Oficinas administrativas  | 1         |
| Unidad móvil  | 22        |
| <b>INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO</b> |           |
| Unidad de consulta externa  | 6         |
| <b>INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL</b>   |           |
| Unidad de medicina familiar   | 6         |
| <b>Total Región Norte</b>   | <b>86</b> |

FUENTE: Secretaría de Salud Pública, 2014.

## Conectividad

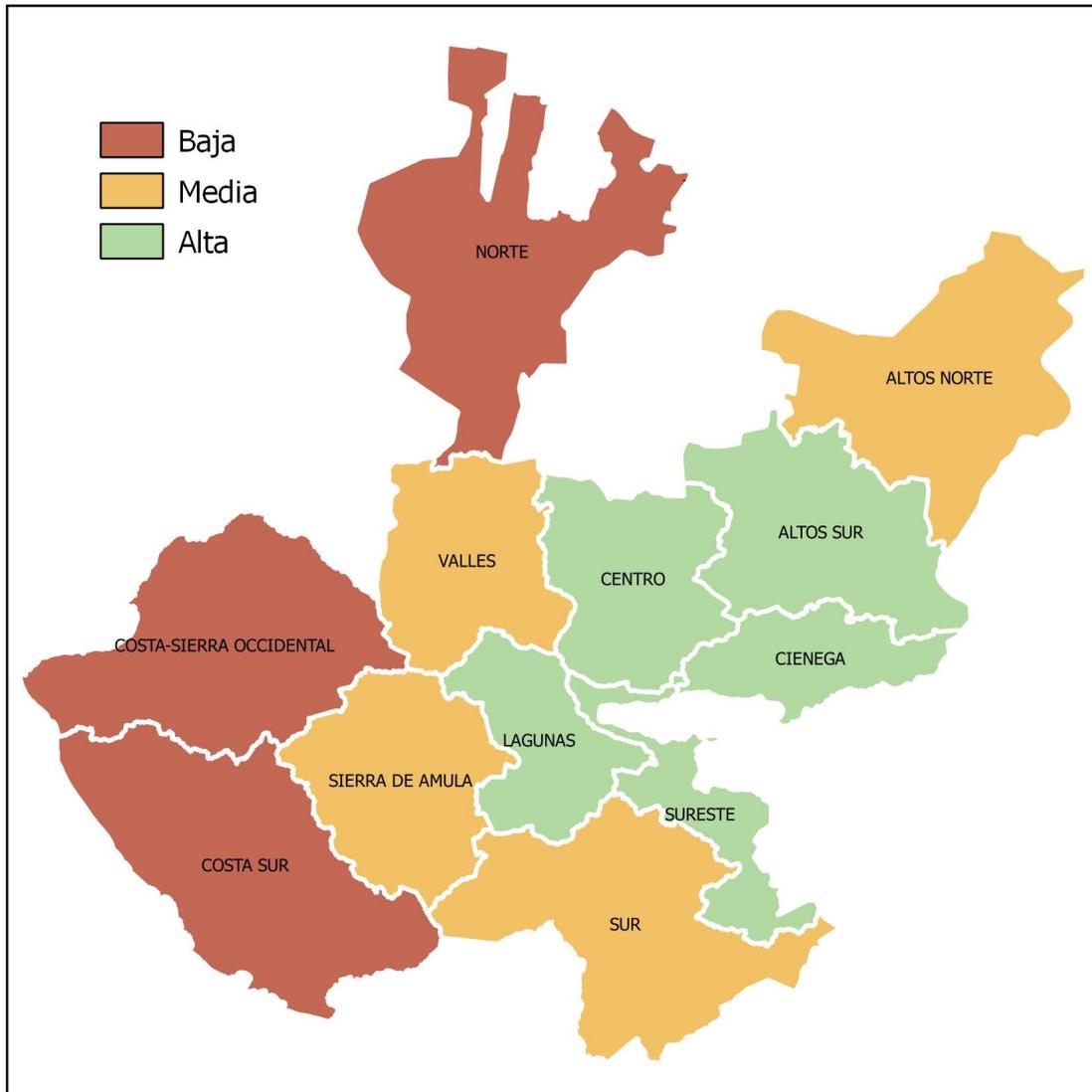
El índice de conectividad de caminos y carreteras permite medir la capacidad de comunicación por vía terrestre en un municipio o una región a partir de la combinación de la accesibilidad u cobertura de la red carretera. De acuerdo al último cálculo realizado (2012), el estado de Jalisco tiene un índice de conectividad de 0.4791, que equivale a un grado medio.

Por su parte, la Región Norte tiene un índice de conectividad de 0.3083 que equivale a un grado de conectividad baja (Figura 1.2). De los municipios que componen la región, Colotlán es el que presenta mayor conectividad y San Martín de Bolaños el que tiene menor conectividad (Tabla 1.6 y Figura 1.3).

| Tabla 1.6 Índice de conectividad para los municipios de la Región Norte |                   |          |
|---|-------------------|----------|
| 01 Norte  |                   |          |
| Municipios de la Región Norte   | Conectividad 2012 |          |
|   | Índice            | Grado    |
| Bolaños   | 0.2827            | Baja     |
| Chimaltitán   | 0.2795            | Baja     |
| Colotlán  | 0.4286            | Media    |
| Huejúcar  | 0.3957            | Media    |
| Huejuquilla el Alto   | 0.3763            | Media    |
| Mezquitic   | 0.2239            | Baja     |
| San Martín de Bolaños   | 0.0082            | Muy baja |
| Santa María de los Ángeles  | 0.3705            | Media    |
| Totatiche   | 0.4162            | Media    |
| Villa Guerrero  | 0.3013            | Baja     |

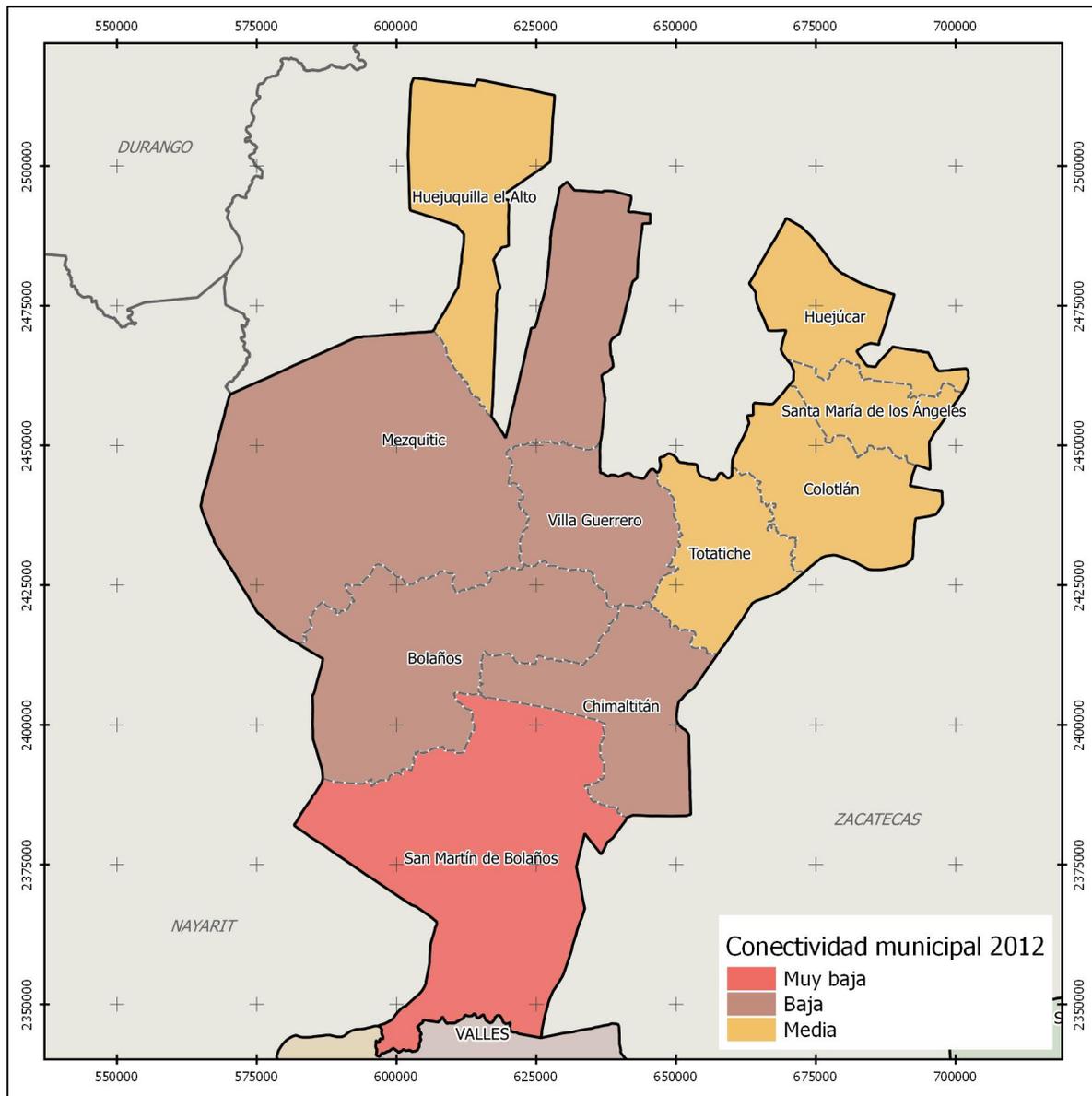
FUENTE: Conectividad municipal y Regional, ITEJ, 2012.

**Figura 1.2 Mapa de conectividad regional**



**FUENTE:** Conectividad municipal y Regional, IITEJ, 2012.

**Figura 1.3 Grado de conectividad de los municipios de la Región Norte.**



FUENTE: Conectividad municipal y Regional, IITEJ, 2012.



# MEDIO AMBIENTE

**NORTE**  
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN  
JULIO 2018



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

[www.ieg.gob.mx](http://www.ieg.gob.mx)



## Índice Municipal del Medio Ambiente (IMMA)

El Índice Municipal del Medio Ambiente (IMMA) es un indicador que se calcula en Jalisco a nivel Municipal y está organizado de acuerdo al modelo de Presión-Estado-Respuesta (PER) y se calcula utilizando doce indicadores temáticos: estado de los acuíferos, especies en NOM, generación de residuos sólidos, cobertura forestal, riesgo de erosión, cobertura de agua, cobertura de drenaje, deforestación, UGAs con vocación para la conservación, sitios destinados para la conservación, recuperación de la vegetación, y un indicador de emisión y transferencia de contaminantes.

La construcción de este índice se hizo, con variables que puedan explicar la respuesta de la sociedad y gobierno ante los problemas y retos que enfrenta el medio ambiente y los recursos naturales del estado de Jalisco.

Los indicadores de presión tratan de responder preguntas sobre las causas del problema. Indicadores de esta naturaleza incluyen emisiones y acumulación de desechos.

Los indicadores de estado responden sobre el estado del ambiente. Estos indicadores incluyen la calidad del aire urbano, la calidad de las aguas subterráneas, los cambios de temperatura, las concentraciones de sustancias tóxicas o el número de especies en peligro.

Los indicadores de respuesta tratan de responder preguntas sobre qué se está haciendo para resolver el problema. Indicadores de este tipo incluyen los compromisos internacionales o tasas de reciclaje o de eficiencia energética (Quiroga, 2009).

Para este documento se calculó un índice Regional de Medio Ambiente (IRMA) basado en los IMMA de cada región, para la Región Norte se obtuvo un IRMA en nivel Alto.

Esta región tiene una presión media sobre sus recursos naturales, sin embargo las condiciones medio ambientales son buenas aun, y existen ya algunas acciones puntuales de atención y remediación a situaciones medioambientales.

| Tabla 2.1 Índice Regional de Medio Ambiente (IRMA) |       |
|--|-------|
| IRMA 01 Norte                                      |       |
| IRMA   | 57.3  |
| Grado IRMA   | Alto  |
| Subíndice Presión                                  | 0.6   |
| Grado Subíndice Presión                            | Medio |
| Subíndice Estado                                   | 0.6   |
| Grado Subíndice Estado                             | Alto  |
| Subíndice Respuesta                                | 0.5   |
| Grado Subíndice Respuesta                          | Medio |

**FUENTE:** Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco IIEG.

## Áreas Naturales Protegidas

En la Región Norte se localiza una fracción del Área de Protección de los Recursos Naturales Cuenca Alimentadora del Distrito de Riego 043, la cual fue decretada el 3 de agosto de 1949 con una superficie total de 23,290.26 km<sup>2</sup> y se extiende sobre los estados de Nayarit, Jalisco, Durango, Zacatecas y Aguascalientes (DOF, 1949, 2002<sup>1</sup>).

En el estado de Jalisco la Cuenca Alimentadora del Distrito de Riego 043 ocupa una superficie de 4,944.44 km<sup>2</sup> que corresponde al 6.16% de la superficie del estado. Mientras que en la Región Norte ocupa una superficie de 1,931.44 km<sup>2</sup>, equivalente al 18.57% de la superficie total de la región.

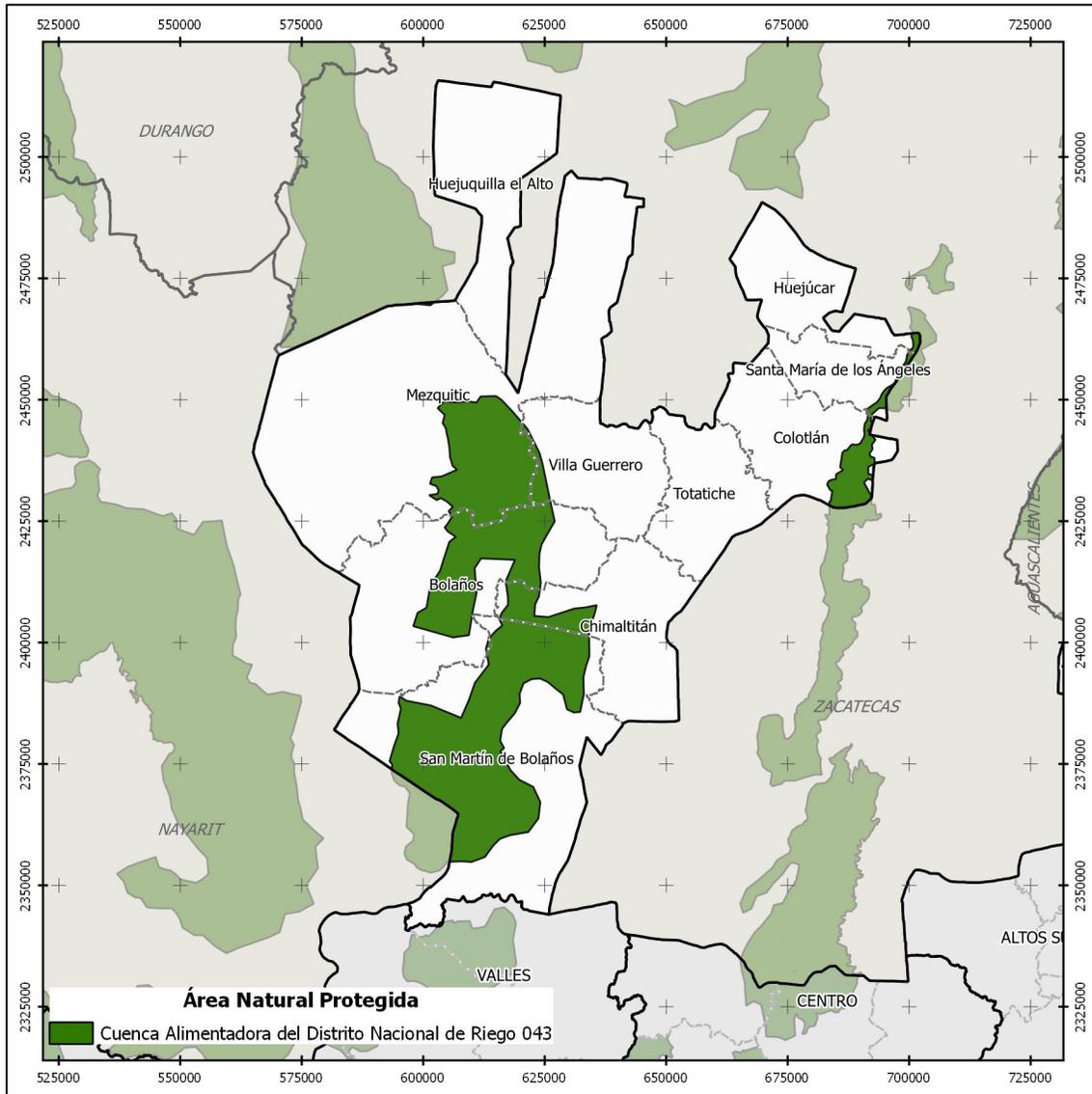
El área natural protegida se ubica sobre 8 de los 10 municipios que integran la Región Norte. El municipio con mayor superficie protegida es San Martín de Bolaños con el 46.21% seguido de Bolaños con el 28.66% de su superficie bajo protección (Tabla 2.2).

| Tabla 2.2. Superficie bajo algún estatus de protección en la Región Norte |                               |                            |              |
|---|-------------------------------|----------------------------|--------------|
| 01 Norte  |                               |                            |              |
| Municipios de la Región Norte   | Superficie (km <sup>2</sup> ) |                            | Porcentaje   |
|   | Municipio                     | Bajo estatus de protección |              |
| Bolaños   | 1,301.21                      | 372.98                     | 28.66        |
| Chimaltitán   | 765.24                        | 93.12                      | 12.17        |
| Colotlán  | 684.61                        | 95.48                      | 13.95        |
| Huejúcar  | 497.71                        | 5.70                       | 1.15         |
| Huejuquilla el Alto   | 803.77                        | 0                          | 0            |
| Mezquitic   | 2,892.08                      | 403.07                     | 13.94        |
| San Martín de Bolaños   | 1,979.83                      | 914.85                     | 46.21        |
| Santa María de los Ángeles  | 312.52                        | 14.35                      | 4.59         |
| Totatiche   | 555.49                        | 0                          | 0            |
| Villa Guerrero  | 610.19                        | 31.88                      | 5.22         |
| <b>Región Norte</b>   | <b>10,402.65</b>              | <b>1,931.44</b>            | <b>18.57</b> |

**FUENTE:** Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco IIEG con datos de CONANP, SEMADET y Ayuntamientos municipales. Compilado a Julio del 2018.

<sup>1</sup> DOF. (1949, Agosto 3). Decreto mediante el cual se declara Zonas Protectoras Forestales y de Repoblación de las cuencas de alimentación de las obras de irrigación de los Distritos Nacionales de Riego. Diario Oficial de La Federación, pp. 2–4.  
DOF. (2002, Noviembre 7). Acuerdo por el que se recategorizan como áreas de protección de recursos naturales, los territorios a que se refiere el Decreto Presidencial de fecha 8 de junio de 1949, publicado el 3 de agosto del mismo año. Diario Oficial de La Federación, pp. 8–9.

**Figura 2.1 Áreas Naturales Protegidas dentro de la Región Norte.**



**FUENTE:** Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco IIEG con datos de CONANP, SEMADET y Ayuntamientos municipales. Compilado a Julio del 2018.

## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por consumo de gasolina.

Entre los gases de efecto invernadero que se emiten a la atmósfera se encuentra el carbono negro (CO<sub>2</sub>) por quema de combustibles fósiles. Los GEI por combustión de energéticos pueden medirse con base en las cantidades de consumo de combustibles como la gasolina.

Con base en el volumen de venta de Gasolina Pemex Magna y Gasolina Pemex Premium, registrado por PEMEX e integrados en una base de datos para cada municipio de acuerdo a la ubicación de las estaciones de servicio, se calculó la cantidad de GEI expresada en términos de carbono equivalente (CO<sub>2</sub>eq) para los años 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017 utilizando la metodología presentada por la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE), 2009<sup>2</sup>.

En la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2.3 se presentan los resultados del cálculo de CO<sub>2</sub>eq, en donde se puede observar que del año 2013 al 2014 se tuvo un aumento aproximado del 8% en las emisiones, mientras que del 2014 al 2015 se presentó una muy notable disminución de casi el 50% de las emisiones. Para los años 2016 y 2017 solo se proporcionaron datos del municipio de San Martín de Bolaños, por lo que no fue posible realizar una estimación para toda la región.

Por otra parte, el municipio de Chimaltítán no cuenta con estaciones de servicio, por lo que no se tiene registro de ventas, y por lo tanto, dada la naturaleza de este indicador, el registro de emisiones es cero. Sin embargo, el no tener registro de ventas en el municipio no implica que este haya sido exento de emisiones de gases de efecto invernadero.

**Tabla 2.3 Cantidad de CO2 equivalente por año para cada municipio de la Región Norte.**

| 01 Norte                      |  |              |              |            |             |
|-------------------------------|--|--------------|--------------|------------|-------------|
| Municipios de la Región Norte | Gigagramos de carbono equivalente (GgCO <sub>2</sub> eq) por año |              |              |            |             |
|                               | 2013   | 2014         | 2015         | 2016       | 2017        |
| Bolaños                       | 3.24   | 3.69         | 1.82         | SD         | SD          |
| Colotlán                      | 15.43  | 19.18        | 8.80         | SD         | SD          |
| Chimaltítán                   | 0.00   | 0.00         | 0.00         | SD         | SD          |
| Huejúcar                      | 6.35   | 7.41         | 3.75         | SD         | SD          |
| Huejuquilla el Alto           | 9.45   | 11.28        | 5.10         | SD         | SD          |
| Mezquitic                     | 3.17   | 3.49         | 1.79         | SD         | SD          |
| San Martín de Bolaños         | 3.65   | 3.41         | 3.38         | 3.3        | 3.37        |
| Santa María de los Ángeles    | 2.21   | 2.25         | 1.31         | SD         | SD          |
| Totatiche                     | 2.56   | 3.55         | 1.90         | SD         | SD          |
| Villa Guerrero                | 25.15  | 25.71        | 2.19         | SD         | SD          |
| <b>Total Región Norte</b>     | <b>71.20</b>   | <b>79.97</b> | <b>30.04</b> | <b>3.3</b> | <b>3.37</b> |

SD = Sin dato

<sup>2</sup> Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE). (2009). Metodologías para la Cuantificación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero y de Consumos Energéticos Evitados por el Aprovechamiento Sustentable de la Energía. México: SENER.

**FUENTE:** Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco.

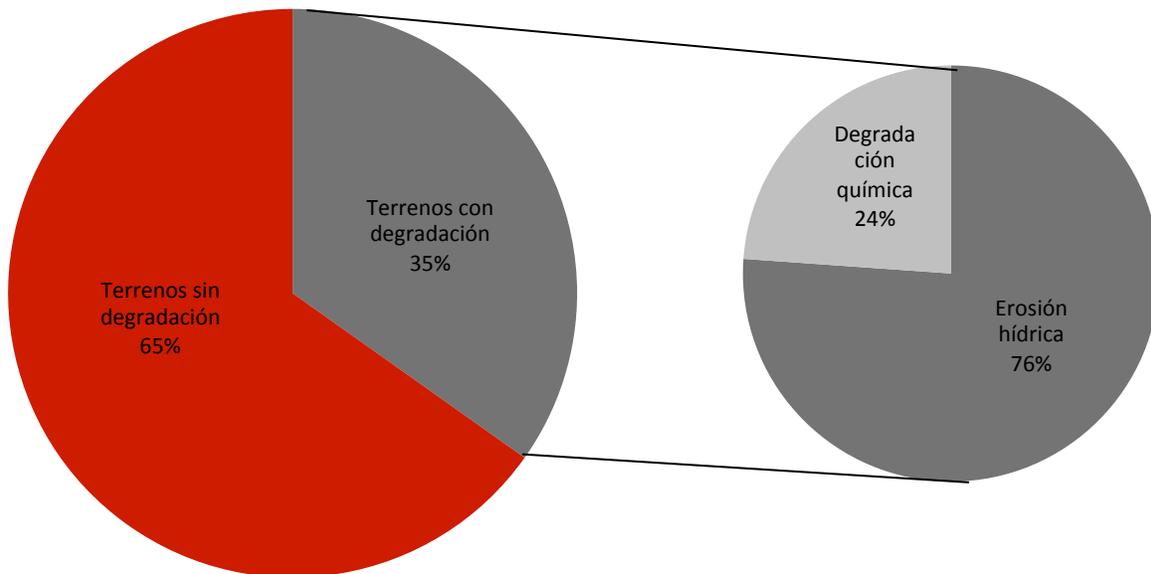
## Degradación del suelo

Uno de los recursos naturales más importantes para el desarrollo de los seres vivos es el suelo. En México se han tenido problemas en la regulación del uso del suelo y la planeación con bases sólidas, lo que ha provocado una alta tasa de degradación.

En el 2002 la SEMARNAT en conjunto con el Colegio de Postgraduados, realizaron la actualización de la Evaluación de la Degradación del Suelo, causada por el Hombre en la República Mexicana, en el periodo 2001-2002 a escala 1:250,000<sup>3</sup>. Los procesos de degradación que se identificaron fueron: erosión hídrica, erosión eólica, degradación física y degradación química.

La Región Norte, presenta una superficie de más de 3,600 km<sup>2</sup> con degradación de suelos, lo que equivale al 35% de la superficie total de la región. De ese 35%, el 76% de los suelos presentan procesos de erosión hídrica, mientras que el 24% restante presenta degradación química, específicamente declinación de la fertilidad y reducción del contenido de materia orgánica (Figura 2.2).

**Figura 2.2 Distribución de los suelos degradados por tipo de proceso en la Región Norte.**



**FUENTE:** SEMARNAT, 2002.

<sup>3</sup> SEMARNAT, & Colegio de Postgraduados. (2002). Evaluación de la Degradación del Suelo Causada por el Hombre en la República Mexicana escala 1:250,000. Memoria nacional 2001-2002. México: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.



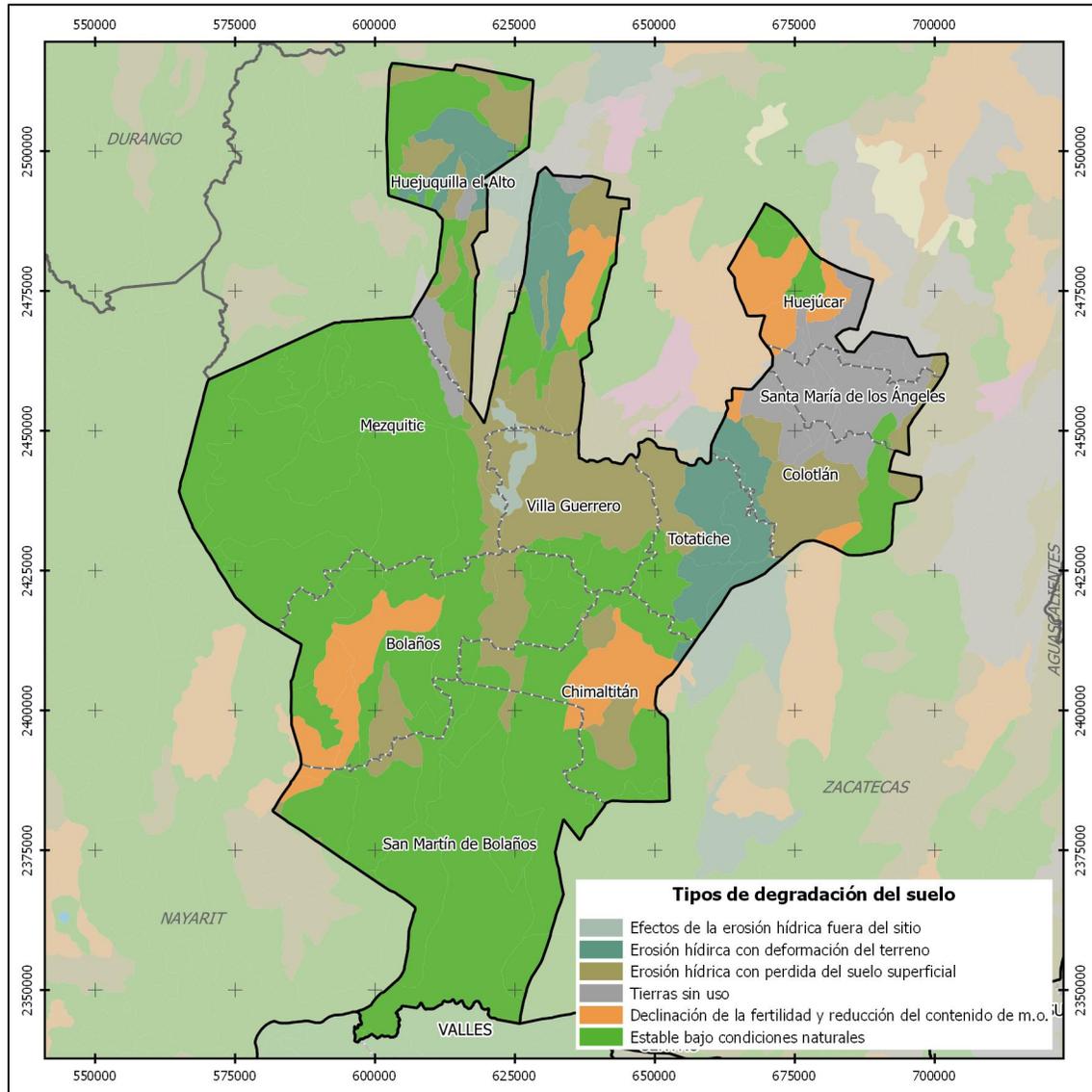
En la Tabla 2.4 se presenta la superficie por tipo de degradación del suelo de cada uno de los municipios que componen la Región Norte. Dentro de la erosión hídrica la pérdida del suelo superficial (laminar/ lavado superficial) es la que ocupa mayor superficie en la región. Entre los terrenos que no presentan procesos de degradación, predominan aquellos que se clasifican como suelos estables bajo condiciones naturales.

| Tabla 2.4 Superficie en hectáreas con degradación del suelo por tipo de proceso, para los municipios de la Región Norte |  |   |   |  |   |                                    |
|---|--|---|---|--|---|------------------------------------|
| 01 Norte  |  |   |   |  |   |                                    |
| Municipios de la Región Norte   | Procesos de degradación y tipos de degradación presentes |   |   |  |   |                                    |
|   | Erosión hídrica  |   |   | Degradación química  | Terrenos sin degradación                      |                                    |
|   | Efectos de la erosión hídrica fuera del sitio            | Erosión hídrica con deformación del terreno (presencia de cárcavas, de canales o movimiento de masas) | Erosión hídrica con pérdida del suelo superficial (laminar/ lavado superficial) | Declinación de la fertilidad y reducción del contenido de materia orgánica | Sierras sin uso en regiones áridas montañosas | Estable bajo condiciones naturales |
| Bolaños   | 0.00   | 0.00  | 186.69  | 278.54   | 0.00  | 835.99                             |
| Colotlán  | 0.00   | 9.06  | 155.45  | 192.03   | 0.00  | 408.71                             |
| Chimaltitán   | 0.00   | 89.19   | 286.53  | 35.08  | 164.73  | 109.08                             |
| Huejúcar  | 0.00   | 0.00  | 10.25   | 209.90   | 182.13  | 95.44                              |
| Huejuquilla el Alto   | 0.00   | 175.85  | 282.85  | 0.00   | 63.36   | 281.71                             |
| Mezquitic   | 22.01  | 192.24  | 327.20  | 107.19   | 45.72   | 2,197.72                           |
| San Martín de Bolaños   | 0.00   | 0.00  | 52.69   | 39.30  | 0.00  | 1,887.84                           |
| Santa María de los Ángeles  | 0.00   | 0.00  | 27.77   | 2.90   | 265.46  | 16.38                              |
| Totatiche   | 0.00   | 336.03  | 118.56  | 0.00   | 0.00  | 100.90                             |
| Villa Guerrero  | 47.34  | 0.00  | 437.65  | 0.00   | 0.00  | 125.21                             |
| <b>Total Región Norte</b>   | <b>69.35</b>   | <b>802.37</b>   | <b>1,885.62</b>   | <b>864.93</b>  | <b>721.40</b>                                 | <b>6,058.98</b>                    |

FUENTE: SEMARNAT, 2002.

En la Figura 2.3 se presenta el mapa que muestra la distribución geográfica de los suelos degradados en la región.

**Figura 2.3 Tipos de degradación del suelo y otras unidades presentes en la Región Norte.**



FUENTE: SEMARNAT, 2002.

## Acuíferos

Con base en la actualización realizada por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), sobre la disponibilidad media anual de agua subterránea y publicada el 20 de abril del 2015 en el Diario Oficial de la Federación<sup>4</sup>, de los 59 acuíferos que se localizan en el estado de Jalisco, 26 presentan condiciones de sobreexplotación.

La Región Norte se ubica sobre 7 acuíferos diferentes, de los cuales ninguno presenta condiciones de sobreexplotación. Si bien parte del territorio de la región (fracciones de los municipios de San Martín de Bolaños, Bolaños y Mezquitic) se ubica sobre el acuífero Valle Santiago-San Blas, éste pertenece en su mayoría al estado de Nayarit, siendo un acuífero de gran tamaño y gran importancia para dicho estado.

En los acuíferos que inciden en la región se tiene concesionado un volumen de extracción anual de 69.69 millones m<sup>3</sup> y tiene un volumen de recarga media anual es 920.2 millones de m<sup>3</sup> (Tabla 2.5).

Por lo anterior, se puede determinar que en la Región Norte no se presenta condición de sobreexplotación de los recursos hídricos subterráneos.

**Tabla 2.5 Acuíferos subterráneos en la Región Norte. Datos actualizados al 2015.**

| 01 Norte                                     |                     |                               |                      |                            |          |
|--|---------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|----------|
| Acuífero                                     | Recarga Media Anual | Descarga Natural Comprometida | Volumen Concesionado | Disponibilidad media anual | Déficit  |
| Cifras en millones de metros cúbicos anuales |                     |                               |                      |                            |          |
| Colotlán                                     | 10.1                | 0                             | 8.71                 | 1.39                       | 0        |
| Mezquitic                                    | 43.1                | 37.4                          | 1.15                 | 4.55                       | 0        |
| Norte de Jalisco                             | 96.7                | 89.7                          | 2.46                 | 4.54                       | 0        |
| San Martín de Bolaños                        | 137.4               | 130                           | 5.32                 | 2.08                       | 0        |
| Valle Santiago-San Blas                      | 572.9               | 510.4                         | 32.17                | 30.33                      | 0        |
| Valparaíso                                   | 26                  | 1.4                           | 18.41                | 6.19                       | 0        |
| Villa Guerrero                               | 34                  | 25.9                          | 1.47                 | 6.63                       | 0        |
| <b>Total región Norte</b>                    | <b>920.2</b>        | <b>794.8</b>                  | <b>69.69</b>         | <b>55.71</b>               | <b>0</b> |

**FUENTE:** Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). DOF, 2015.

<sup>4</sup> DOF. (2015, Abril 20). Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos mexicanos. Diario Oficial de La Federación, p. 53. México.

## Producción de energía mediante fuentes renovables.

El uso de recursos renovables para la producción de energía eléctrica se ha monitoreado en México a través de estudios como el Inventario Nacional de Energías Renovables (INERE), realizado por la Dirección General de Energías Limpias de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía. Actualmente, los últimos datos publicados de dicho inventario corresponden a junio de 2015.

El INERE presenta datos de aprovechamientos actuales de los recursos naturales, así como sitios con potencial para generar electricidad por medio de fuentes renovables. Estos últimos son el resultado de diversos estudios y aproximaciones del potencial que cada sitio tiene.

En la Región Norte no se tiene registro de sitios de aprovechamiento actual. Sin embargo, presenta 6 sitios potenciales para la producción de electricidad a partir de recursos renovables.

De los 6 sitios potenciales identificados en el INERE para la Región Norte, 2 se ubican en el municipio de Bolaños, 3 en Mezquitic y uno en Villa Guerrero. El principal recurso que podrá ser utilizado son las corrientes de agua a través de la instalación de pequeñas hidroeléctricas (Tabla 2.6).

**Tabla 2.6 Características de los sitios potenciales para producción de electricidad a partir de recursos renovables, identificados en la Región Norte.**

| 01 Norte       |                            |                        |                    |                          |                             |
|----------------|----------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Municipio      | Tipo de energía que genera | Tipo                   | Recurso utilizado  | Capacidad instalada (MW) | Generación potencial (GW/H) |
| Bolaños        | Hidráulica                 | Pequeña Hidroeléctrica | Corrientes de agua | 0.6                      | 5.24                        |
|                | Hidráulica                 | Pequeña Hidroeléctrica | Corrientes de agua | 1.91                     | 16.71                       |
| Mezquitic      | Hidráulica                 | Pequeña Hidroeléctrica | Corrientes de agua | 0.37                     | 3.2                         |
|                | Hidráulica                 | Pequeña Hidroeléctrica | Corrientes de agua | 0.9                      | 7.87                        |
|                | Hidráulica                 | Pequeña Hidroeléctrica | Corrientes de agua | 1.93                     | 16.9                        |
| Villa Guerrero | Hidráulica                 | Pequeña Hidroeléctrica | Corrientes de agua | 2.24                     | 19.65                       |

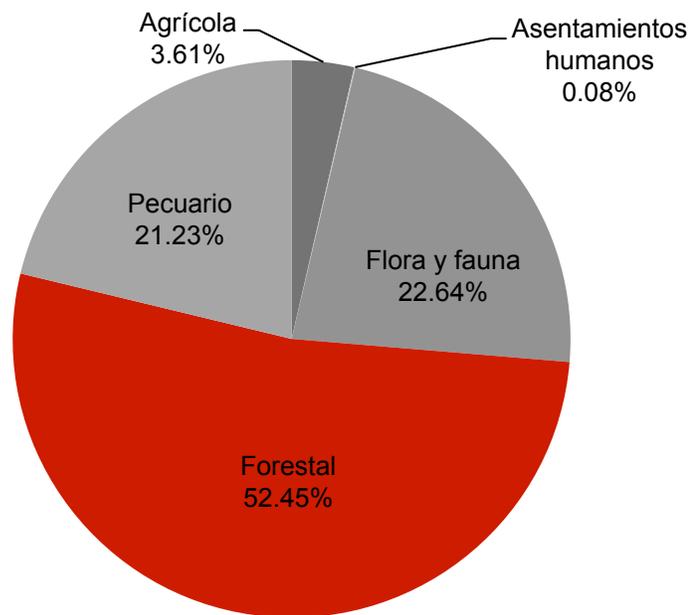
**FUENTE:** Inventario Nacional de Energías Renovables (INERE), realizado por la Dirección General de Energías Limpias de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía, junio de 2015.

## Uso del suelo predominante con base en el ordenamiento ecológico

El ordenamiento ecológico es el instrumento de la Política Ambiental que permite inducir y regular el uso del suelo y las actividades productivas que en este se llevan a cabo, con la finalidad de lograr la protección del medio ambiente, la preservación y el desarrollo sustentable. Debido a que en la actualidad no se cuenta con un Programa de Ordenamiento Ecológico publicado para la Región Norte, el Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Jalisco (MOET) publicado por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable en el año 2006, se considera como el instrumento regulador en materia ecológica para la región.

De acuerdo al MOET, en la Región Norte predomina el uso del suelo forestal, ocupando más del 50% de la superficie total de la región, seguido del uso flora y fauna y uso pecuario con 22% y 21% de la superficie respectivamente. En menor proporción se localiza el uso agrícola con solo el 3% de la superficie y el uso de asentamientos humanos con 0.08% de la superficie (Figura 2.4), éste último se localiza en el área que ocupa la cabecera municipal de Colotlán, lo que indica su importancia en la región. De manera general, los usos de aprovechamiento y producción en la región solamente ocupan aproximadamente el 25% de la superficie, por lo que la mayor parte de la región está clasificada con usos dedicados a la conservación.

**Figura 2.4 Distribución de tipo de usos del suelo predominante en la Región Norte.**



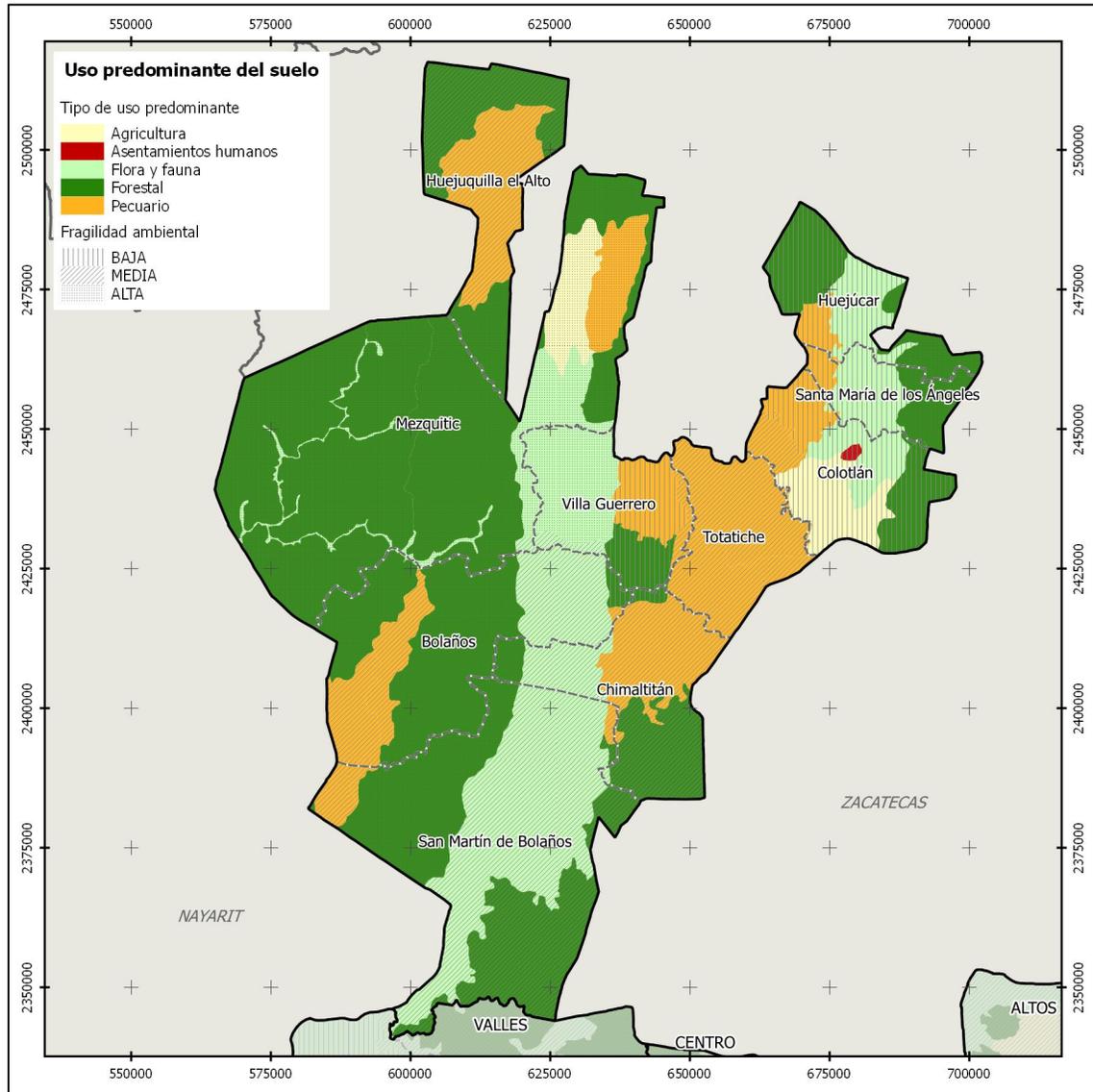
FUENTE: SEMADES, 2006.

En la Tabla 2.7 se presenta la superficie ocupada por cada tipo de uso del suelo predominante para cada municipio de la Región Norte.

| <b>01 Norte</b>                      |  |                              |                      |                 |                 |                  |
|--------------------------------------|--|------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <b>Municipios de la Región Norte</b> | <b>Uso del suelo predominante (superficie en km<sup>2</sup>)</b> |                              |                      |                 |                 |                  |
|                                      | <b>Agrícola</b>  | <b>Asentamientos humanos</b> | <b>Flora y fauna</b> | <b>Forestal</b> | <b>Pecuario</b> | <b>Total</b>     |
| Bolaños                              | 0.00   | 0.00                         | 271.51               | 765.24          | 277.85          | 1,314.60         |
| Chimaltitán                          | 0.00   | 0.00                         | 130.49               | 320.16          | 322.35          | 772.99           |
| Colotlán                             | 212.54   | 8.03                         | 138.69               | 148.87          | 183.11          | 691.25           |
| Huejúcar                             | 0.00   | 0.00                         | 161.65               | 286.91          | 53.92           | 502.48           |
| Huejuquilla el Alto                  | 0.00   | 0.00                         | 0.00                 | 444.62          | 367.19          | 811.81           |
| Mezquitic                            | 166.33   | 0.00                         | 263.87               | 2,328.70        | 162.64          | 2,921.54         |
| San Martín de Bolaños                | 0.00   | 0.00                         | 931.38               | 986.12          | 82.82           | 2,000.31         |
| Santa María de los Ángeles           | 0.00   | 0.00                         | 156.62               | 125.09          | 33.81           | 315.51           |
| Totatiche                            | 0.00   | 0.00                         | 0.00                 | 1.06            | 559.93          | 560.99           |
| Villa Guerrero                       | 0.00   | 0.00                         | 325.02               | 104.46          | 186.84          | 616.33           |
| <b>Total Región Norte</b>            | <b>378.88</b>  | <b>8.03</b>                  | <b>2,379.24</b>      | <b>5,511.22</b> | <b>2,230.45</b> | <b>10,507.81</b> |

FUENTE: SEMADES, 2006

**Figura 2.5 Uso del suelo predominante en la Región Norte y fragilidad ambiental.**



**FUENTE:** Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Jalisco (MOET). SEMADES, 2006.



# DEMOGRAFÍA Y SOCIEDAD

**NORTE**  
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN  
JULIO 2018

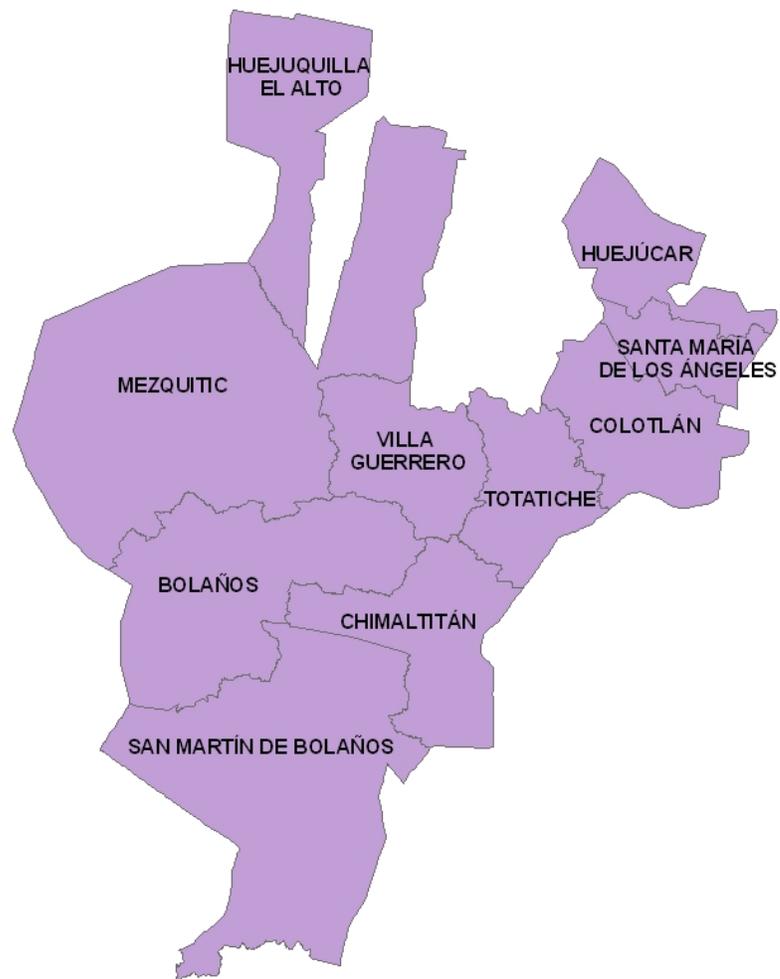


INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

[www.ieg.gob.mx](http://www.ieg.gob.mx)



**Figura 3.1 Demografía y Sociedad  
01 REGIÓN NORTE**



## Aspectos demográficos

La región Norte está conformada por diez municipios: Bolaños, Colotlán, Chimaltitán, Huejúcar, Huejuquilla el Alto, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Santa María de los Ángeles, Totatiche y Villa Guerrero. De acuerdo a la Encuesta Intercensal de 2015, contaba con 78 mil 445 habitantes, de los cuales, 38 mil 049 son hombres (48.5%) y 40 mil 396 son mujeres (51.5%), es decir, el número de mujeres supera al de hombres en 2 mil 347 personas. Este volumen de población regional representa el 1.0 por ciento del total estatal.

**Tabla 3.1 Población por sexo, porcentaje en el municipio**

| 01 Región Norte        |                            |                      |                |                            |               |               |
|------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|---------------|---------------|
| Cve.                   | Región/Municipio           | Población total 2010 | Población 2015 |                            |               |               |
|                        |                            |                      | Total          | Porcentaje en el municipio | Hombres       | Mujeres       |
| <b>01 REGIÓN NORTE</b> |                            | <b>78,835</b>        | <b>78,445</b>  | <b>100.0</b>               | <b>38,049</b> | <b>40,396</b> |
| 019                    | BOLAÑOS                    | 6,820                | 7,341          | 9.36                       | 3,648         | 3,693         |
| 025                    | COLOTLÁN                   | 18,091               | 17,865         | 22.77                      | 8,618         | 9,247         |
| 031                    | CHIMALTITÁN                | 3,771                | 3,383          | 4.31                       | 1,659         | 1,724         |
| 041                    | HUEJÚCAR                   | 6,084                | 5,633          | 7.18                       | 2,702         | 2,931         |
| 042                    | HUEJUQUILLA EL ALTO        | 8,781                | 8,787          | 11.20                      | 4,198         | 4,589         |
| 061                    | MEZQUITIC                  | 18,084               | 19,452         | 24.80                      | 9,345         | 10,107        |
| 076                    | SAN MARTÍN DE BOLAÑOS      | 3,405                | 3,122          | 3.98                       | 1,548         | 1,574         |
| 081                    | SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES | 3,726                | 3,033          | 3.87                       | 1,451         | 1,582         |
| 104                    | TOTATICHE                  | 4,435                | 4,412          | 5.62                       | 2,219         | 2,193         |
| 115                    | VILLA GUERRERO             | 5,638                | 5,417          | 6.91                       | 2,661         | 2,756         |

**Fuente:** Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010; y Encuesta Intercensal 2015.

Se estima que para el 2020 esta población aumentará a 89 mil 203 habitantes, donde 43 mil 566 son hombres y 45 mil 637 mujeres, manteniendo el 1.1 por ciento de la población total del estado.

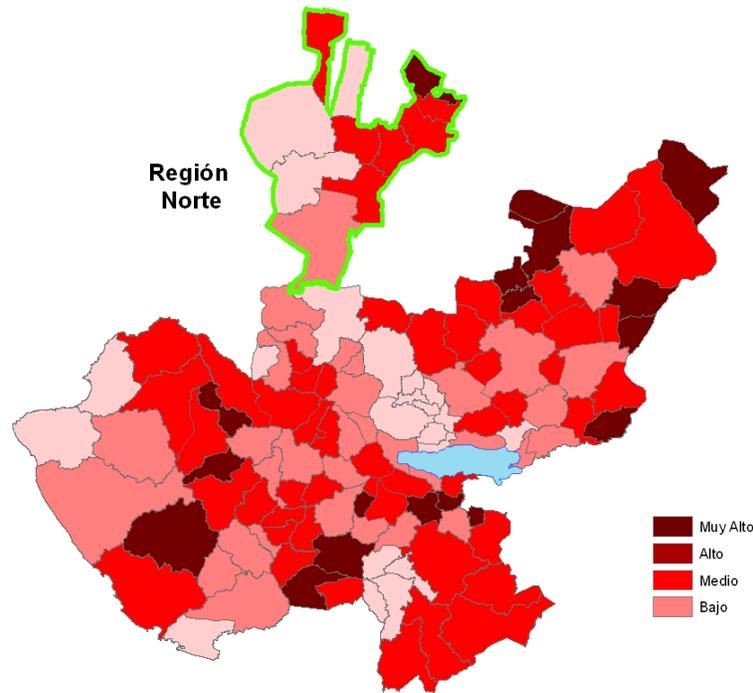
| Tabla 3.2 Población total por sexo de la región Norte, 2020. |                            |                |               |               |
|--|----------------------------|----------------|---------------|---------------|
| 01 Región Norte  |                            |                |               |               |
| Clave  | Región                     | Población 2020 |               |               |
|  |                            | Total          | Hombres       | Mujeres       |
| <b>01 REGIÓN NORTE</b>                                       |                            | <b>89,203</b>  | <b>43,566</b> | <b>45,637</b> |
| 001  | BOLAÑOS                    | 8,708          | 4,307         | 4,401         |
| 008  | COLOTLÁN                   | 20,507         | 9,948         | 10,559        |
| 046  | CHIMALTITÁN                | 4,167          | 2,093         | 2,074         |
| 048  | HUEJÚCAR                   | 6,823          | 3,309         | 3,514         |
| 060  | HUEJUQUILLA EL ALTO        | 9,881          | 4,834         | 5,046         |
| 074  | MEZQUITIC                  | 20,702         | 9,955         | 10,748        |
| 078  | SAN MARTÍN DE BOLAÑOS      | 3,754          | 1,860         | 1,894         |
| 093  | SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES | 3,900          | 1,854         | 2,047         |
| 111  | TOTATICHE                  | 4,666          | 2,361         | 2,305         |
| 117  | VILLA GUERRERO             | 6,094          | 3,046         | 3,047         |

**Fuente:** Elaborado por el IIEG con base en CONAPO; Proyecciones de la población para los municipios de México 2010-2030 (actualización abril de 2013).

## Intensidad migratoria

El estado de Jalisco tiene una añeja tradición migratoria a Estados Unidos que se remonta hacia los finales del siglo XIX. Se estima que 1.4 millones de personas nacidas en Jalisco habitan en Estados Unidos y que alrededor de 2.6 millones de personas nacidas en aquel país son hijos de padres jaliscienses. De acuerdo al índice de intensidad migratoria calculado por Consejo Nacional de Población (CONAPO) con datos del censo de población de 2010 del INEGI, Jalisco tiene un grado alto de intensidad migratoria, y tiene el lugar decimotercero entre las entidades federativas del país con mayor intensidad migratoria.

**Figura 3.2 Grado de Intensidad migratoria del estado de Jalisco.**  
01 Región Norte, 2010



**Fuente:** Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONAPO.

Los indicadores de este índice señalan que particularmente Huejúcar es el municipio de la región que tiene el índice muy alto en 2010, donde el 30.18 por ciento de las viviendas del municipio recibieron remesas en ese año, un 8.56 por ciento se reportaron emigrantes del quinquenio anterior (2005-2010), en el 1.81 por ciento se registraron migrantes circulares del quinquenio anterior, así mismo el 9.76 por ciento de las viviendas contaban con migrantes de retorno del quinquenio anterior (ver Tabla 3.3).

**Tabla 3.3 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos**

01 Región Norte, 2010

| Municipio                  | Índice de intensidad migratoria | Grado de intensidad migratoria | Total de viviendas | % Viviendas que reciben remesas | % Viviendas con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior | % Viviendas con migrantes circulares del quinquenio anterior | % Viviendas con migrantes de retorno del quinquenio anterior | Lugar que ocupa en el contexto estatal | Lugar que ocupa en el contexto nacional |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|--|--|---|
| Bolaños                    | -0.24583                        | Bajo                           | 1435               | 1.47                            | 0.63   | 1.81   | 4.04   | 109                                    | 1198                                    |
| Colotlán                   | 0.94031                         | Alto                           | 4981               | 18.05                           | 5.85   | 1.08   | 6.65   | 58                                     | 421                                     |
| Chimaltitán                | 0.94775                         | Alto                           | 911                | 11.55                           | 4.83   | 3.40   | 5.27   | 57                                     | 419                                     |
| Huejúcar                   | 2.12590                         | Muy Alto                       | 1988               | 30.18                           | 8.56   | 1.81   | 9.76   | 6                                      | 103                                     |
| Huejuquilla el Alto        | 1.30581                         | Alto                           | 2189               | 27.11                           | 4.67   | 1.42   | 6.63   | 29                                     | 289                                     |
| Mezquitic                  | -0.27263                        | Bajo                           | 3636               | 8.58                            | 0.50   | 0.99   | 2.71   | 110                                    | 1224                                    |
| San Martín de Bolaños      | 0.17615                         | Medio                          | 826                | 13.92                           | 2.91   | 0.61   | 4.00   | 92                                     | 843                                     |
| Santa María de los Angeles | 1.59477                         | Alto                           | 1028               | 27.92                           | 5.74   | 3.11   | 4.86   | 20                                     | 197                                     |
| Totatiche                  | 1.48748                         | Alto                           | 1618               | 17.95                           | 8.30   | 1.73   | 8.90   | 22                                     | 236                                     |
| Villa Guerrero             | 1.28599                         | Alto                           | 1559               | 17.98                           | 6.22   | 1.15   | 9.57   | 32                                     | 296                                     |

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONAPO con base en el INEGI, muestra de diez por ciento del Censo de Población y Vivienda 2010.

Cabe señalar que en el cálculo previo del índice de intensidad migratoria, que fue en el año 2000, la unidad de observación eran los hogares y cuatro municipios presentaron el grado de intensidad migratoria muy alto, destacando Totatiche con el más porcentaje de hogares recibieron remesas (32.79 %) y en los hogares que tenían migrantes circulares del quinquenio anterior (3.49 %), en Huejúcar el indicador de hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior y 6.63 por ciento migrantes de retorno (ver Tabla 3.4).

**Tabla 3.4 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos**

01 Región Norte, 2000

| Municipio                  | Índice de intensidad migratoria | Grado de intensidad migratoria | Total de hogares | % Hogares que reciben remesas | % Hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior | % Hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior | % Hogares con migrantes de retorno del quinquenio anterior | Lugar que ocupa en el contexto estatal |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Bolaños                    | -0.54957                        | Bajo                           | 1085             | 1.84                          | 3.87   | 0.18   | 0.37   | 124                                    |
| Colotlán                   | 1.20137                         | Alto                           | 4134             | 17.88                         | 15.24  | 2.27   | 2.52   | 56                                     |
| Chimaltitán                | 1.11946                         | Alto                           | 868              | 22.00                         | 11.87  | 1.73   | 2.30   | 61                                     |
| Huejúcar                   | 2.71957                         | Muy alto                       | 1673             | 31.20                         | 23.25  | 1.73   | 6.63   | 4                                      |
| Huejuquilla el Alto        | 1.82854                         | Alto                           | 2008             | 22.71                         | 20.62  | 1.74   | 4.03   | 29                                     |
| Mezquitic                  | 0.43783                         | Medio                          | 3127             | 10.91                         | 7.32   | 1.79   | 2.08   | 97                                     |
| San Martín de Bolaños      | 0.33059                         | Medio                          | 880              | 17.73                         | 3.18   | 0.11   | 2.05   | 103                                    |
| Santa María de los Angeles | 1.94820                         | Muy alto                       | 1086             | 28.45                         | 18.69  | 2.03   | 3.68   | 24                                     |
| Totatiche                  | 2.61921                         | Muy alto                       | 1406             | 32.79                         | 22.83  | 3.49   | 4.55   | 5                                      |
| Villa Guerrero             | 2.31110                         | Muy alto                       | 1571             | 24.63                         | 18.65  | 2.67   | 6.37   | 14                                     |

**Fuente:** Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en CONAPO. Colección: Índices Sociodemográficos. Diciembre de 2001.

## Pobreza multidimensional

La pobreza, está asociada a condiciones de vida que vulneran la dignidad de las personas, limitan sus derechos y libertades fundamentales, impiden la satisfacción de sus necesidades básicas e imposibilitan su plena integración social. De acuerdo con esta concepción, una persona se considera en situación de pobreza multidimensional cuando sus ingresos son insuficientes para adquirir los bienes y los servicios que requiere para satisfacer sus necesidades y presenta carencia en al menos uno de los siguientes seis indicadores: rezago educativo, acceso a los servicios de salud, acceso a la seguridad social, calidad y espacios de la vivienda servicios básicos en la vivienda.

La nueva metodología para medir el fenómeno de la pobreza fue desarrollada por el CONEVAL y permite profundizar en el estudio de la pobreza, ya que además de medir los ingresos, como tradicionalmente se realizaba, se analizan las carencias sociales desde una óptica de los derechos sociales.

Estos componentes permitirán dar un seguimiento puntual de las carencias sociales y al bienestar económico de la población, además de proporcionar elementos para el diagnóstico y seguimiento de la situación de la pobreza en nuestro país, desde un enfoque novedoso y consistente con las disposiciones legales aplicables y que retoma los desarrollos académicos recientes en materia de medición de la pobreza.

En términos generales de acuerdo a su ingreso y a su índice de privación social se proponen la siguiente clasificación:

**Pobres multidimensionales.-** Población con ingreso inferior al valor de la línea de bienestar y que padece al menos una carencia social.

**Vulnerables por carencias sociales.-** Población que presenta una o más carencias sociales, pero cuyo ingreso es superior a la línea de bienestar.

**Vulnerables por ingresos.-** Población que no presenta carencias sociales y cuyo ingreso es inferior o igual a la línea de bienestar.

**No pobre multidimensional y no vulnerable.-** Población cuyo ingreso es superior a la línea de bienestar y que no tiene carencia social alguna.

Tabla 3.5 Pobreza multidimensional, 2010

| 01 Región Norte  |             |           |
|--|-------------|-----------|
| Indicadores de incidencia  | Porcentaje* | Población |
| <b>Pobreza multidimensional</b>                                  |             |           |
| Población en situación de pobreza multidimensional               | 66.0        | 52,018    |
| Población en situación de pobreza multidimensional moderada      | 48.1        | 37,917    |
| Población en situación de pobreza multidimensional extrema       | 17.9        | 14,101    |
| Población vulnerable por carencias sociales                      | 26.8        | 21,163    |
| Población vulnerable por ingresos                                | 1.7         | 1,378     |
| Población no pobre multidimensional y no vulnerable              | 6.6         | 5,198     |
| <b>Privación social</b>  |             |           |
| Población con al menos una carencia social                       | 92.8        | 73,178    |
| Población con al menos tres carencias sociales                   | 31.7        | 25,013    |
| <b>Indicadores de carencias sociales<sup>1</sup></b>             |             |           |
| Rezago educativo   | 30.2        | 23,820    |
| Acceso a los servicios de salud                                  | 30.2        | 23,783    |
| Acceso a la seguridad social                                     | 81.8        | 64,456    |
| Calidad y espacios de la vivienda                                | 17.3        | 13,639    |
| Acceso a los servicios básicos en la vivienda                    | 37.0        | 29,133    |
| Acceso a la alimentación   | 21.9        | 17,286    |
| <b>Bienestar</b>   |             |           |
| Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo | 37.9        | 29,869    |
| Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar        | 67.7        | 53,393    |

**Fuente:** Elaborado por el IIEG con base en, estimaciones del CONEVAL con base en INEGI, MCS-ENIGH 2010 y la muestra del Censo de Población y Vivienda

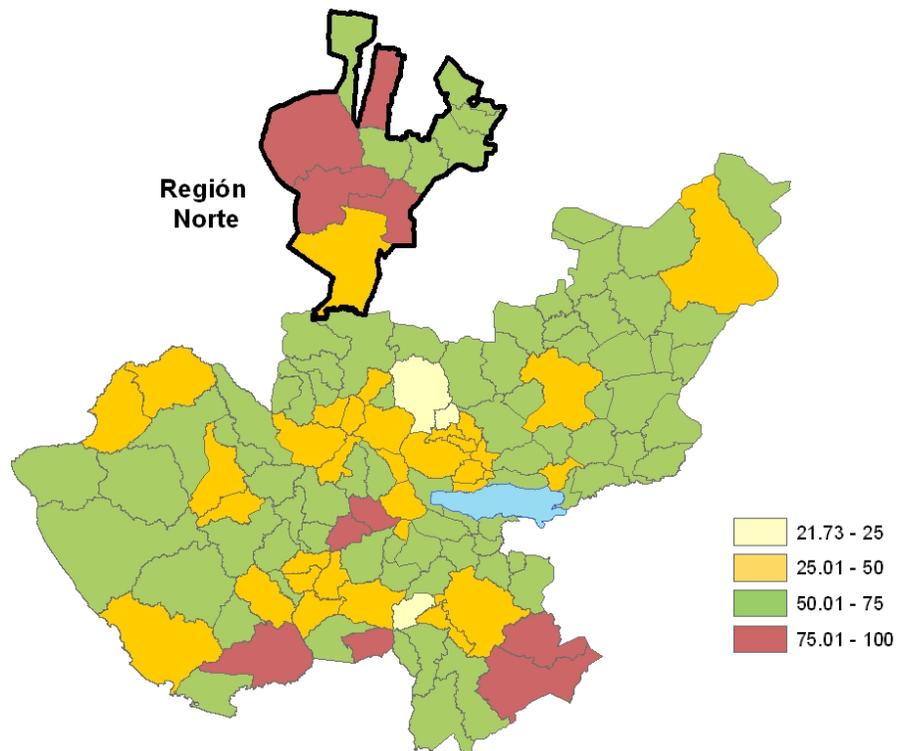
<sup>1</sup> Se reporta el porcentaje de la población con cada carencia social.

\*Estimación calculada por el IIEG respecto a la población total de la región para cada una de las dimensiones de la pobreza, así como las carencias sociales.

En la Tabla 3.5 se muestra el porcentaje y número de personas en situación de pobreza, vulnerable por carencias sociales, vulnerable por ingresos y no pobre y no vulnerable; en la región el 66.0 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 52 mil 018 personas comparten esta situación en la región, así mismo el 26.8 por ciento (21,163 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 1.7 por ciento es vulnerable por ingresos y 6.6 por ciento es no pobre y no vulnerable.

Es importante agregar que 17.9 por ciento de la población de la región presentó pobreza extrema, es decir 14 mil 101 personas, y un 48.1 por ciento en pobreza moderada (37,917 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 81.8 por ciento, que en términos relativos se trata de 64 mil 456 habitantes. El que menos porcentaje acumula es la calidad y espacios de la vivienda, con el 17.3 por ciento.

**Figura 3.3 Porcentaje de población con pobreza multidimensional por municipio.**  
01 Región Norte, 2010

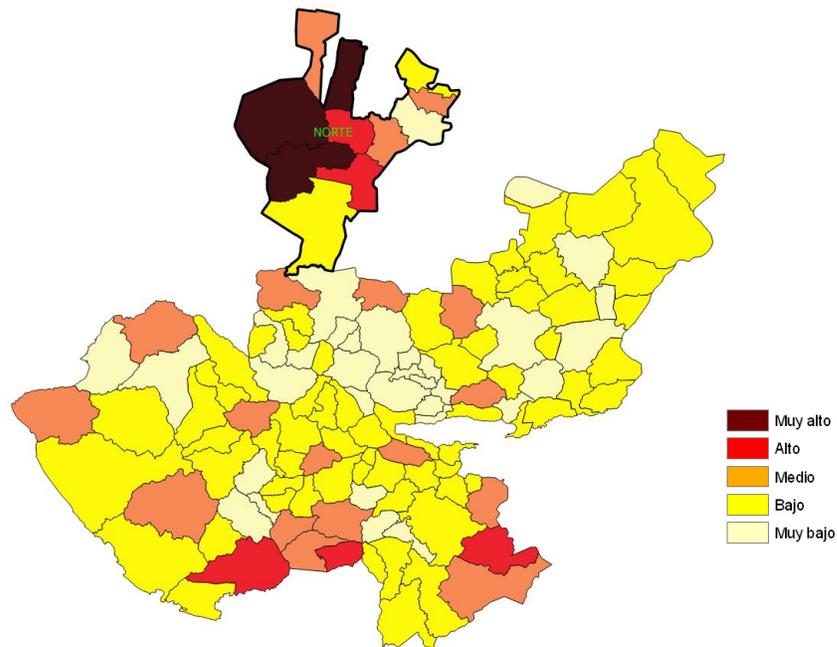


**Fuente:** Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONEVAL

## Marginación

La construcción del índice para las entidades federativas y municipios, considera cuatro dimensiones estructurales de la marginación: falta de acceso a la educación (población analfabeta de 15 años o más y población sin primaria completa de 15 años o más), residencia en viviendas inadecuadas (sin disponibilidad de agua entubada, sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo, con piso de tierra, sin disponibilidad de energía eléctrica y con algún nivel de hacinamiento), percepción de ingresos monetarios insuficientes (ingresos hasta 2 salarios mínimos) y residir en localidades pequeñas con menos de 5 mil habitantes.

**Figura 3.4 Índice de marginación por municipio**  
01 Región Norte, 2015



**Fuente:** Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONAPO.

En la tabla 3.6 se presentan los indicadores que componen el índice de marginación para el 2015, en donde se ve que la mayoría de los municipios de la región Norte, presentan niveles de carencias que están por arriba de la medida estatal. En cuanto a los indicadores de educación, se observa que Mezquitic presentó el más alto porcentaje de población analfabeta, con un 25.3%, así como un 47.6% de su población de 15 años y más sin primaria completa. Destaca que el 51.3% de la población ocupada ganaba hasta dos salarios mínimos.

**Tabla 3.6 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos**

01 Norte, 2015

| Municipios     |                            | Grado       | % Población de 15 años o más analfabeta | % Población de 15 años o más sin primaria completa | % Población en localidades con menos de 5000 habitantes | % Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos |
|----------------|----------------------------|-------------|---|--|---|---|
| Clave          | Nombre                     |             |   |  |   |   |
| <b>Jalisco</b> |                            | <b>Bajo</b> | <b>3.6</b>                              | <b>14.9</b>  | <b>17.5</b>   | <b>29.4</b>   |
| 019            | Bolaños                    | Muy alto    | 17.2                                    | 37.9   | 100.0   | 26.2  |
| 025            | Colotlán                   | Muy bajo    | 4.1                                     | 21.0   | 26.7  | 42.5  |
| 031            | Chimaltitán                | Alto        | 12.2                                    | 38.9   | 100.0   | 50.2  |
| 041            | Huejúcar                   | Bajo        | 6.2                                     | 30.3   | 100.0   | 55.7  |
| 042            | Huejuquilla el Alto        | Medio       | 10.2                                    | 33.2   | 100.0   | 46.0  |
| 061            | Mezquitic                  | Muy alto    | 25.3                                    | 47.6   | 100.0   | 51.3  |
| 076            | San Martín de Bolaños      | Bajo        | 6.9                                     | 29.3   | 100.0   | 24.6  |
| 081            | Santa María de los Ángeles | Medio       | 8.4                                     | 39.0   | 100.0   | 58.6  |
| 104            | Totatiche                  | Medio       | 6.1                                     | 29.2   | 100.0   | 52.8  |
| 115            | Villa Guerrero             | Alto        | 10.4                                    | 33.6   | 100.0   | 43.5  |

**Fuente:** Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en CONAPO, Índice de Marginación 2015.

En lo que respecta a las carencias en la vivienda en los municipios de la región, los porcentajes más altos en estos indicadores los presentó Bolaños, con un 29.7% de ocupantes en viviendas sin energía eléctrica, un 34.9% sin agua entubada y un 53.9% de viviendas con algún nivel de hacinamiento. Por su parte, Mezquitic tuvo la mayor proporción de ocupantes en viviendas sin drenaje ni excusado, con un 54.5%; y con piso de tierra con el 39.3% (ver tabla 3.7).

**Tabla 3.7 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos**

01 Norte, 2015

| Municipios     |                            | Grado       | % Ocupantes en Viviendas sin drenaje ni excusado | % Ocupantes en Viviendas sin energía eléctrica | % Ocupantes en Viviendas sin agua entubada | % Viviendas con algún nivel de hacinamiento | % Ocupantes en Viviendas con piso de tierra |
|----------------|----------------------------|-------------|--|--|--|---|---|
| Clave          | Nombre                     |             |  |  |  |   |   |
| <b>Jalisco</b> |                            | <b>Bajo</b> | <b>0.9</b>                                       | <b>0.3</b>                                     | <b>1.8</b>                                 | <b>22.1</b>                                 | <b>1.6</b>                                  |
| 019            | Bolaños                    | Muy alto    | 47.8   | 29.7   | 34.9                                       | 53.9  | 31.9  |
| 025            | Colotlán                   | Muy bajo    | 1.0  | 0.4  | 0.6  | 21.8  | 0.8   |
| 031            | Chimaltitán                | Alto        | 18.2   | 14.9   | 14.3                                       | 42.7  | 4.4   |
| 041            | Huejúcar                   | Bajo        | 2.7  | 0.3  | 0.8  | 23.2  | 1.7   |
| 042            | Huejuquilla el Alto        | Medio       | 13.9   | 2.5  | 10.4                                       | 31.7  | 5.1   |
| 061            | Mezquitic                  | Muy alto    | 54.5   | 21.8   | 32.5                                       | 41.7  | 39.3  |
| 076            | San Martín de Bolaños      | Bajo        | 3.5  | 3.8  | 5.6  | 28.8  | 3.2   |
| 081            | Santa María de los Ángeles | Medio       | 4.3  | 0.1  | 0.6  | 26.7  | 1.3   |
| 104            | Totatiche                  | Medio       | 3.3  | 2.2  | 3.9  | 21.2  | 1.1   |
| 115            | Villa Guerrero             | Alto        | 13.8   | 6.8  | 11.1                                       | 28.4  | 7.0   |

**Fuente:** Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en CONAPO, Índice de Marginación 2015.



# ECONOMÍA

**NORTE**  
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN  
JULIO 2018



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

[www.iieg.gob.mx](http://www.iieg.gob.mx)



## Empleo

### Trabajadores asegurados en el IMSS Por grupo económico

En los últimos años, la región Norte ha experimentado un crecimiento en el número de trabajadores registrados ante el IMSS, lo que se traduce en un incremento en algunos de sus grupos económicos. Para diciembre de 2017, el IMSS reportó un total de 2,128 trabajadores asegurados, lo que representa 469 trabajadores más que en diciembre de 2013.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos ha generado dentro de la región Norte, es *Extracción y beneficio de minerales metálicos* que en diciembre de 2017 registró un total de 1,031 trabajadores concentrando el 48.45% del total de asegurados en la región.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados son los *Servicios de administración pública y seguridad social*, que para cierre de 2017 registró 154 trabajadores asegurados que representan el 7.24% del total de trabajadores asegurados a dicha fecha.

| Tabla 4.1. Trabajadores asegurados                                      |             |              |              |              |              |                |                             |                         |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|
| Región Norte, Jalisco. 2013–2017  |             |              |              |              |              |                |                             |                         |
| Grupos económicos   | Dic 2013    | Dic 2014     | Dic 2015     | Dic 2016     | Dic 2017     | % Part. 2017   | Var. Abs. Dic 2013-Dic 2017 | Var % Dic 2013-Dic 2017 |
| Extracción y beneficio de minerales metálicos.                          | 669         | 860          | 836          | 942          | 1,031        | 48.45%         | 362                         | 54.11%                  |
| Servicios de administración pública y seguridad social.                 | 176         | 157          | 133          | 139          | 154          | 7.24%          | -22                         | -12.50%                 |
| Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.               | 125         | 134          | 127          | 131          | 129          | 6.06%          | 4                           | 3.20%                   |
| Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.              | 107         | 111          | 163          | 174          | 163          | 7.66%          | 56                          | 52.34%                  |
| Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados. | 72          | 58           | 59           | 59           | 59           | 2.77%          | -13                         | -18.06%                 |
| Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.                       | 57          | 64           | 68           | 61           | 85           | 3.99%          | 28                          | 49.12%                  |
| Servicios financieros y de seguros (bancos, financieras).               | 47          | 54           | 59           | 56           | 49           | 2.30%          | 2                           | 4.26%                   |
| Industria textil.   | 43          | 57           | 81           | 52           | 0            | 0.00%          | -43                         | -100.00%                |
| Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.   | 38          | 38           | 38           | 40           | 57           | 2.68%          | 19                          | 50.00%                  |
| Elaboración de alimentos.   | 17          | 19           | 19           | 50           | 58           | 2.73%          | 41                          | 241.18%                 |
| Otros   | 308         | 301          | 284          | 284          | 343          | 16.12%         | 35                          | 11.36%                  |
| <b>Total Norte</b>  | <b>1659</b> | <b>1,853</b> | <b>1,867</b> | <b>1,988</b> | <b>2,128</b> | <b>100.00%</b> | <b>469</b>                  | <b>28.27%</b>           |

FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; en base a datos proporcionados por el IMSS

## Trabajadores asegurados en el IMSS Región Norte

En diciembre de 2017, dentro de la región Norte, Bolaños se presenta como el primer municipio con mayor número de trabajadores concentrando el 34.96% del total de la región, seguido por Colotlán que representa 23.31% y San Martín de Bolaños con 21.95%.

El porcentaje de participación de la región Norte con respecto del total Estatal fue de .1% de los trabajadores asegurados, para cierre de 2017.

| Tabla 4.2. Trabajadores asegurados  |              |              |              |              |              |                |                             |                         |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|
| Región Norte de Jalisco. 2013– 2017 |              |              |              |              |              |                |                             |                         |
| Norte                               | Dic 2013     | Dic 2014     | Dic 2015     | Dic 2016     | Dic 2017     | % Part. 2017   | Var. Abs. Dic 2013-Dic 2017 | Var % Dic 2013-Dic 2017 |
| Bolaños                             | 432          | 545          | 567          | 674          | 744          | 34.96%         | 312                         | 72.22%                  |
| Colotlán                            | 433          | 434          | 453          | 456          | 496          | 23.31%         | 63                          | 14.55%                  |
| San Martín de Bolaños               | 355          | 431          | 411          | 434          | 467          | 21.95%         | 112                         | 31.55%                  |
| Mezquitic                           | 184          | 167          | 141          | 154          | 158          | 7.42%          | -26                         | -14.13%                 |
| Huejúcar                            | 113          | 121          | 149          | 120          | 93           | 4.37%          | -20                         | -17.70%                 |
| Huejuquilla el Alto                 | 87           | 82           | 81           | 87           | 89           | 4.18%          | 2                           | 2.30%                   |
| Totatiche                           | 25           | 41           | 36           | 34           | 46           | 2.16%          | 21                          | 84.00%                  |
| Villa Guerrero                      | 30           | 32           | 28           | 28           | 34           | 1.60%          | 4                           | 13.33%                  |
| Santa María de los Ángeles          | 0            | 0            | 1            | 1            | 1            | 0.05%          | 1                           | 0.00%                   |
| Chimaltitán                         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0.00%          | 0                           | 0.00%                   |
| <b>Total Norte</b>                  | <b>1,659</b> | <b>1,853</b> | <b>1,867</b> | <b>1,988</b> | <b>2,128</b> | <b>100.00%</b> | <b>469</b>                  | <b>28.27%</b>           |

**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; en base a datos proporcionados por el IMSS

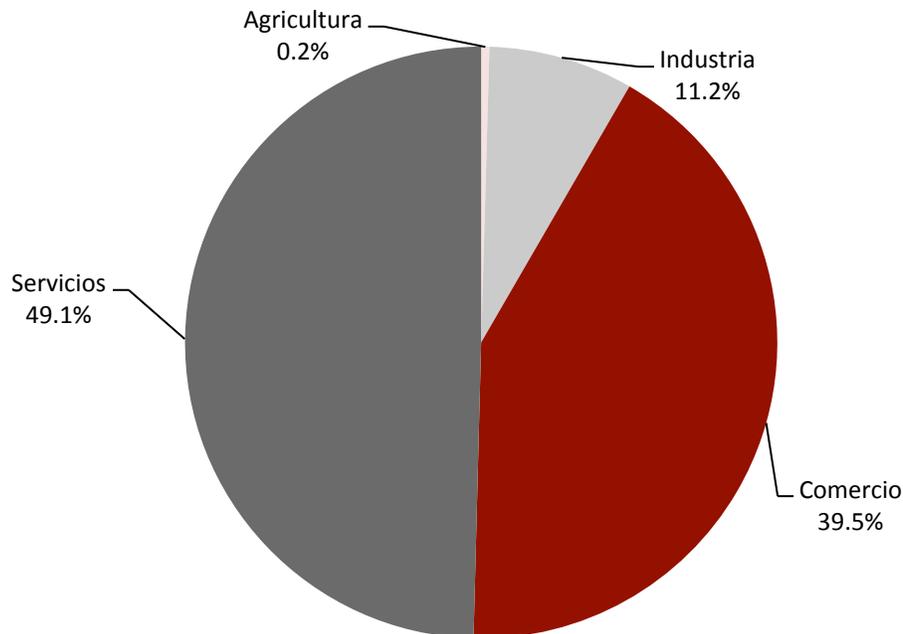
De diciembre de 2013 a diciembre de 2017 la región Norte registró un incremento real en el número de trabajadores asegurados, pasando de 1,659 asegurados en 2013, a 2,128 asegurados al cierre de 2017, incrementando en 469 trabajadores lo que representa el 28.27% durante dicho periodo.

El municipio que presenta mayor crecimiento dentro de la región Norte en el mismo periodo de diciembre de 2013 a diciembre de 2017, es Totatiche, con un incremento de 84%, en segundo lugar esta Bolaños con 72.22% y en tercer lugar se encuentra San Martín de Bolaños con 31.55%.

## Número de empresas

Conforme a la información del directorio estadístico nacional de unidades económicas (DENUE) de INEGI, la región Norte cuenta con 3,409 unidades económicas a Marzo de 2018 y su distribución por sectores revela un predominio de unidades económicas dedicadas a servicios, siendo estas el 49.1% del total de las empresas en el municipio.

**Figura 4.1 Distribución de las unidades económicas  
Región Norte. Marzo 2018**



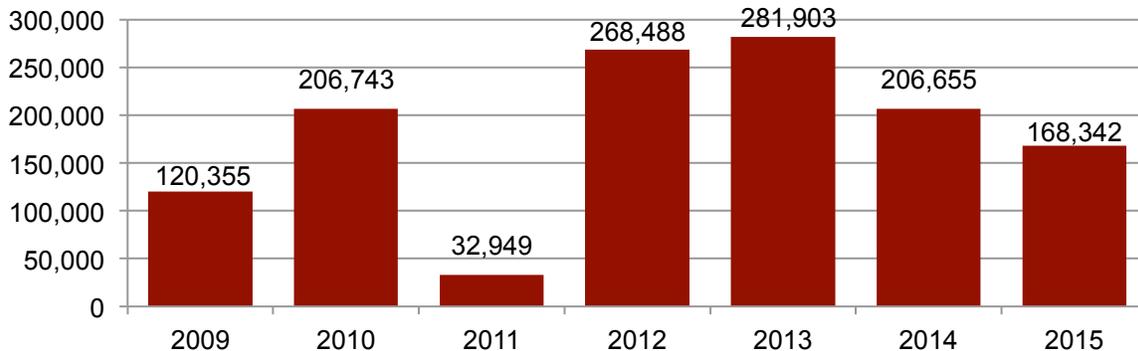
**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con información de INEGI, DENUE.

Por otro lado, el sistema de información empresarial mexicano (SIEM), que se encarga de llevar un registro de las empresas para la identificación de oportunidades comerciales y de negocios, reportó a febrero de 2016, 564 empresas en la región Norte, manifestando un predominio de unidades económicas dedicadas al comercio, ya que se registraron 470 empresas en el comercio, 6 en industria y 88 en los servicios. Cabe señalar que este registro sólo contempla las empresas adheridas al SIEM, por lo que sólo representan una parte del total de las unidades económicas de la región.

## Agricultura y ganadería

El valor de la producción agrícola en la región Norte ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2009–2015, habiendo registrado sus niveles más altos en 2012 y 2013. El valor de la producción agrícola de la región en 2013, representó el 0.92% del total de producción agrícola estatal y siendo su máxima participación.

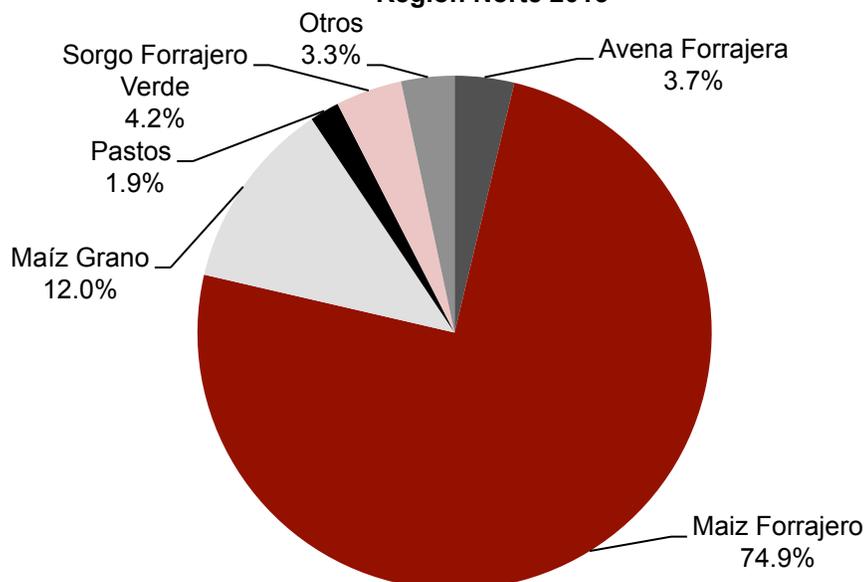
**Figura 4.2 Valor de la producción agrícola  
Región Norte 2009-2015 (Miles de pesos)**



**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; información de SIAP / SAGARPA - OEIDRUS.

Dentro de los productos agrícolas que destacan por su participación en la región Norte se encuentran en primer lugar el maíz forrajero que aporta el 74.9% del total del valor de la producción de la región, seguido por el maíz grano con 12.0%, sorgo forrajero verde con 4.2%, avena forrajera con 3.7% y pastos con 1.9% del total.

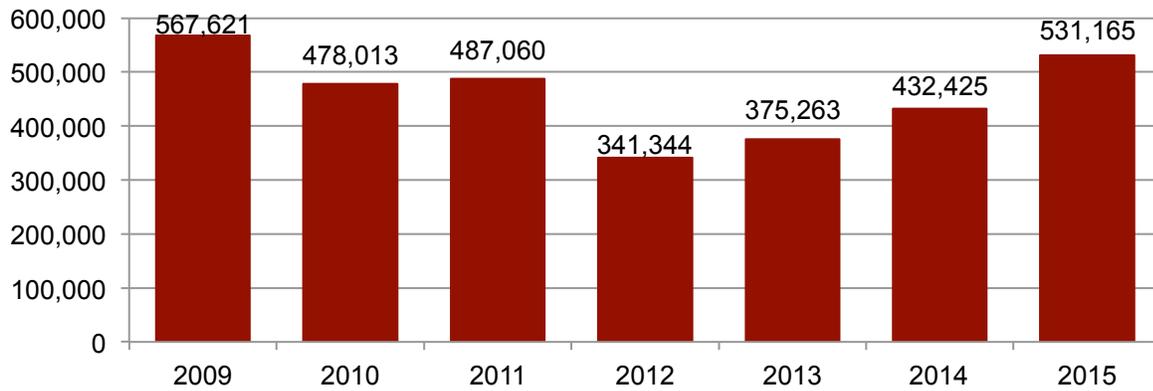
**Figura 4.3 Distribución de los principales productos agrícolas  
Región Norte 2015**



**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; información de SIAP / SAGARPA - OEIDRUS.

La producción ganadera en la región Norte ha mantenido una tendencia con diversas fluctuaciones durante el periodo 2009-2015, siendo el ejercicio de 2009 y 2015 los años en el que se ha registrado el mayor crecimiento en el valor de la producción ganadera en la región. En 2015, la producción ganadera representó apenas el 0.72% del total de la producción ganadera estatal.

**Figura 4.4 Valor de la producción ganadera  
Región Norte 2009-2015 (Miles de pesos)**



**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; información de SIAP / SAGARPA – OEIDRUS

## Valor agregado censal bruto

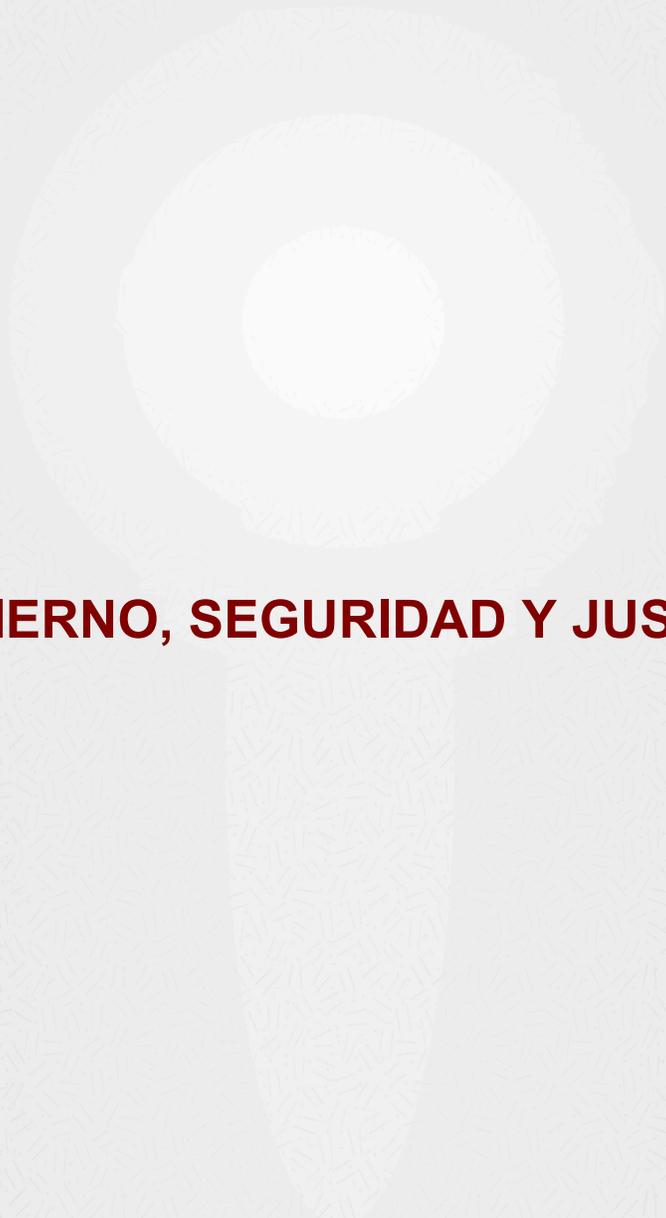
El valor agregado censal bruto se define como: “*el valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo por la actividad creadora y de transformación del personal ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización de la actividad económica.*” En resumen, esta variable se refiere al valor de la producción que añade la actividad económica en su proceso productivo.

Los censos económicos 2014, registraron que en la región Norte, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron *Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos y bebidas, hielo y tabaco; el Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco; y los servicios de preparación de alimentos y bebidas* que generaron en conjunto 120 millones de pesos del total del valor agregado censal bruto registrado en 2014 en la región.

El subsector de *Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos y bebidas, hielo y tabaco*, registró el mayor crecimiento real pasando de 11 millones de pesos en 2004 a 61 millones de pesos en 2014, representado un incremento de 454.5% durante el periodo.

| Tabla 4.3 Subsectores con mayor valor agregado censal bruto (VACB)                     |            |            |            |                |                  |
|--|------------|------------|------------|----------------|------------------|
| (Millones de pesos)  |            |            |            |                |                  |
| Región Norte, 2004, 2009 y 2014  |            |            |            |                |                  |
| Subsector  | 2004       | 2009       | 2014       | % Part 2014    | Var % 2009 -2014 |
| Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco                 | 11         | 0          | 61         | 9.62%          | 0.00%            |
| Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco                 | 36         | 46         | 48         | 7.57%          | 4.35%            |
| Servicios de preparación de alimentos y bebidas  | 4          | 21         | 11         | 1.74%          | -47.62%          |
| Industria alimentaria  | 8          | 13         | 10         | 1.58%          | -23.08%          |
| Servicios de reparación y mantenimiento  | 0          | 5          | 10         | 1.58%          | 100.00%          |
| Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios                 | 5          | 2          | 9          | 1.42%          | 350.00%          |
| Servicios de apoyo a los negocios  | 1          | 4          | 8          | 1.26%          | 100.00%          |
| Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado | 4          | 3          | 7          | 1.10%          | 133.33%          |
| Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales                     | 10         | 0          | 7          | 1.10%          | 0.00%            |
| Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil                    | 0          | 0          | 7          | 1.10%          | 0.00%            |
| Servicios educativos   | 0          | 1          | 7          | 1.10%          | 600.00%          |
| Servicios profesionales, científicos y técnicos  | 1          | 1          | 7          | 1.10%          | 600.00%          |
| Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes   | 5          | 22         | 6          | 0.95%          | -72.73%          |
| Fabricación de productos metálicos   | 5          | 4          | 5          | 0.79%          | 25.00%           |
| Fabricación de prendas de vestir   | 0          | 4          | 4          | 0.63%          | 0.00%            |
| Otros  | 130        | 336        | 427        | 67.35%         | 27.08%           |
| <b>Total Norte</b>   | <b>220</b> | <b>462</b> | <b>634</b> | <b>100.00%</b> | <b>37.23%</b>    |

**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; en base a datos proporcionados por el INEGI.



# GOBIERNO, SEGURIDAD Y JUSTICIA

**NORTE**  
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN  
JULIO 2018



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

[www.ieg.gob.mx](http://www.ieg.gob.mx)



## Incidencia delictiva

En la región norte, el delito que más averiguaciones previas registró en el año 2016 fueron las lesiones dolosas con 57 denuncias, seguido del delito de abigeato con 37 y amenazas 26.

Colotlán fue el municipio con el mayor número de incidencias delictivas (68), principalmente las averiguaciones previas fueron por lesiones dolosas (19), y abigeato con 12 casos.

Le sigue Huejuquilla el Alto respecto al número de delitos (34), siendo el abigeato el delito que tiene el mayor registro de averiguaciones previas (15).

En relación al abigeato, se hicieron 37 denuncias en la región, principalmente en Huejuquilla el Alto (15) y Colotlán (12) (Ver tabla 5.1).

| Tabla 5.1. Incidencia delictiva |           |           |                    |                  |           |           |           |                         |           |                       |             |
|---------------------------------|-----------|-----------|--------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| Región Norte, 2016              |           |           |                    |                  |           |           |           |                         |           |                       |             |
| Municipio                       | Extorsión | Fraude    | Homicidios dolosos | Lesiones dolosas | Amenazas  | Secuestro | Abigeato  | Violencia Intrafamiliar | Violación | Abuso sexual infantil | Feminicidio |
| Bolaños                         | 0         | 1         | 1                  | 6                | 3         | 0         | 0         | 4                       | 0         | 1                     | 0           |
| Colotlán                        | 3         | 6         | 4                  | 19               | 11        | 0         | 12        | 8                       | 0         | 5                     | 0           |
| Chimaltitán                     | 0         | 0         | 0                  | 3                | 0         | 0         | 0         | 0                       | 0         | 0                     | 0           |
| Huejúcar                        | 0         | 0         | 0                  | 2                | 1         | 1         | 2         | 2                       | 0         | 1                     | 0           |
| Huejuquilla el Alto             | 2         | 1         | 1                  | 4                | 4         | 1         | 15        | 4                       | 1         | 1                     | 0           |
| Mezquitic                       | 2         | 0         | 4                  | 7                | 0         | 3         | 2         | 7                       | 3         | 4                     | 0           |
| San Martín de Bolaños           | 0         | 1         | 0                  | 4                | 2         | 0         | 0         | 0                       | 0         | 0                     | 0           |
| Santa María de los Ángeles      | 0         | 1         | 0                  | 2                | 1         | 0         | 0         | 1                       | 0         | 1                     | 0           |
| Totatiche                       | 1         | 0         | 0                  | 4                | 2         | 0         | 3         | 2                       | 0         | 0                     | 0           |
| Villa Guerrero                  | 0         | 1         | 1                  | 6                | 2         | 0         | 3         | 2                       | 1         | 0                     | 0           |
| <b>Total Regional</b>           | <b>8</b>  | <b>11</b> | <b>11</b>          | <b>57</b>        | <b>26</b> | <b>5</b>  | <b>37</b> | <b>30</b>               | <b>5</b>  | <b>13</b>             | <b>0</b>    |

Las cifras son preliminares debido que en el proceso de investigación de las Averiguaciones previas y Carpetas de Investigación (Nuevo Sistema Penal Acusatorio), pueden sufrir cambio en el tipo de delito o pudieran presentarse delitos adicionales, por lo que debe de ser considerada la información con las reservas a estas aclaraciones.

**Fuente:** Elaborado por el Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG) con base en el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública y Registros Administrativos de la Fiscalía General del Estado de Jalisco.

En el año 2017, el delito con más incidencia delictiva fue el de amenazas con 53 denuncias, seguido de violencia familiar (46) y amenazas (34).

Colotlán fue el municipio con el mayor número de incidencias delictivas (83), principalmente las averiguaciones previas fueron por violencia familiar (22), amenazas (17) y lesiones dolosas 14 casos.

Le siguen Huejuquilla el Alto y Mezquitic con 26 delitos cada uno, siendo las lesiones dolosas el delito que tiene mayor registro de averiguaciones previas 10 y 8 respectivamente.

En relación al abigeato, se hicieron 9 denuncias en la región, principalmente en Villa Guerrero (3) Totatiche y Colotlán con 2 (Ver tabla 5.2).

| Tabla (5.2). Incidencia delictiva |           |           |                    |                  |           |           |          |                    |           |              |             |
|-----------------------------------|-----------|-----------|--------------------|------------------|-----------|-----------|----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|
| Región Norte, 2017                |           |           |                    |                  |           |           |          |                    |           |              |             |
| Municipio                         | Extorsión | Fraude    | Homicidios dolosos | Lesiones dolosas | Amenazas  | Secuestro | Abigeato | Violencia familiar | Violación | Abuso sexual | Feminicidio |
| Bolaños                           | 0         | 0         | 1                  | 3                | 1         | 0         | 0        | 2                  | 2         | 2            | 0           |
| Colotlán                          | 2         | 13        | 0                  | 14               | 17        | 0         | 2        | 22                 | 4         | 9            | 0           |
| Chimaltitán                       | 0         | 0         | 0                  | 2                | 0         | 0         | 0        | 1                  | 0         | 1            | 0           |
| Huejúcar                          | 2         | 1         | 0                  | 3                | 2         | 0         | 0        | 2                  | 0         | 0            | 0           |
| Huejuquilla el Alto               | 0         | 1         | 3                  | 10               | 2         | 1         | 1        | 6                  | 0         | 2            | 0           |
| Mezquitic                         | 1         | 1         | 0                  | 8                | 1         | 0         | 0        | 6                  | 2         | 7            | 0           |
| San Martín de Bolaños             | 0         | 0         | 0                  | 3                | 1         | 0         | 1        | 1                  | 1         | 0            | 0           |
| Santa María de los Ángeles        | 0         | 1         | 0                  | 1                | 1         | 0         | 0        | 1                  | 0         | 1            | 0           |
| Totatiche                         | 0         | 0         | 1                  | 4                | 2         | 0         | 2        | 4                  | 0         | 0            | 0           |
| Villa Guerrero                    | 0         | 0         | 1                  | 5                | 7         | 0         | 3        | 1                  | 0         | 2            | 0           |
| <b>Total Regional</b>             | <b>5</b>  | <b>17</b> | <b>6</b>           | <b>53</b>        | <b>34</b> | <b>1</b>  | <b>9</b> | <b>46</b>          | <b>9</b>  | <b>24</b>    | <b>0</b>    |

Las cifras son preliminares debido que en el proceso de investigación de las Averiguaciones previas y Carpetas de Investigación (Nuevo Sistema Penal Acusatorio), pueden sufrir cambio en el tipo de delito o pudieran presentarse delitos adicionales, por lo que debe de ser considerada la información con las reservas a estas aclaraciones.

**Fuente:** Elaborado por el Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG) con base en el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública y Registros Administrativos de la Fiscalía General del Estado de Jalisco.

En lo que respecta al robo común con y sin violencia, para el año 2016, el tipo de robo que tuvo el mayor registro de denuncias en la región norte fue el robo a casa habitación con 30 averiguaciones previas, seguido del robo de vehículos (13) y el robo a negocio (10).

Colotlán es el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo en la región, principalmente el robo a casa habitación con 21 averiguaciones previas (58.3% del total de robos del municipio), y robo de vehículos que representa el (19.4%) (Ver tabla 5.3).

| Tabla 5.3. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia |                        |                |                   |                       |                    |
|---|------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Región Norte, 2016  |                        |                |                   |                       |                    |
| Municipio   | Robo a Casa Habitación | Robo a Negocio | Robo de Vehículos | Robo a Transportistas | Robo a Transeúntes |
| Bolaños   | 0                      | 0              | 0                 | 0                     | 0                  |
| Colotlán  | 21                     | 6              | 7                 | 0                     | 2                  |
| Chimaltitán   | 0                      | 0              | 0                 | 0                     | 0                  |
| Huejúcar  | 1                      | 0              | 3                 | 0                     | 0                  |
| Huejuquilla el Alto   | 4                      | 3              | 1                 | 0                     | 0                  |
| Mezquitic   | 2                      | 0              | 1                 | 0                     | 0                  |
| San Martín de Bolaños   | 1                      | 1              | 0                 | 0                     | 0                  |
| Santa María de los Ángeles                                      | 0                      | 0              | 1                 | 0                     | 0                  |
| Totatiche   | 1                      | 0              | 0                 | 0                     | 0                  |
| Villa Guerrero  | 0                      | 0              | 0                 | 0                     | 0                  |
| <b>Total Regional</b>   | <b>30</b>              | <b>10</b>      | <b>13</b>         | <b>0</b>              | <b>2</b>           |

Las cifras son preliminares debido que en el proceso de investigación de las Averiguaciones previas y Carpetas de Investigación (Nuevo Sistema Penal Acusatorio), pueden sufrir cambio en el tipo de delito o pudieran presentarse delitos adicionales, por lo que debe de ser considerada la información con las reservas a estas aclaraciones.

**Fuente:** Elaborado por el Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG) con base en el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública.

En el año 2017, el tipo de robo con el mayor número de denuncias en la región norte fue el robo a casa habitación con 40 averiguaciones previas, seguido del robo a negocio (17) y el robo de vehículos (9).

Colotlán es el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo en la región, principalmente el robo a casa habitación con 26 averiguaciones previas (54.1% del total de robos del municipio), y robo a negocio con 13 casos (27.0%) (Ver tabla 5.4).

**Tabla 5.4. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia**

| Región Norte, 2017         |                        |                |                   |                       |                    |
|----------------------------|------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Municipio                  | Robo a Casa Habitación | Robo a Negocio | Robo de Vehículos | Robo a Transportistas | Robo a Transeúntes |
| Bolaños                    | 0                      | 0              | 0                 | 0                     | 0                  |
| Colotlán                   | 26                     | 13             | 7                 | 0                     | 2                  |
| Chimaltitán                | 1                      | 0              | 0                 | 0                     | 0                  |
| Huejúcar                   | 1                      | 0              | 0                 | 0                     | 0                  |
| Huejuquilla el Alto        | 4                      | 1              | 1                 | 0                     | 0                  |
| Mezquitic                  | 0                      | 1              | 0                 | 0                     | 0                  |
| San Martín de Bolaños      | 0                      | 1              | 1                 | 0                     | 0                  |
| Santa María de los Ángeles | 1                      | 0              | 0                 | 0                     | 0                  |
| Totatiche                  | 2                      | 1              | 0                 | 0                     | 0                  |
| Villa Guerrero             | 5                      | 0              | 0                 | 0                     | 0                  |
| <b>Total Regional</b>      | <b>40</b>              | <b>17</b>      | <b>9</b>          | <b>0</b>              | <b>2</b>           |

Las cifras son preliminares debido que en el proceso de investigación de las Averiguaciones previas y Carpetas de Investigación (Nuevo Sistema Penal Acusatorio), pueden sufrir cambio en el tipo de delito o pudieran presentarse delitos adicionales, por lo que debe de ser considerada la información con las reservas a estas aclaraciones.

**Fuente:** Elaborado por el Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG) con base en el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública.

## Accidentes de tránsito terrestre

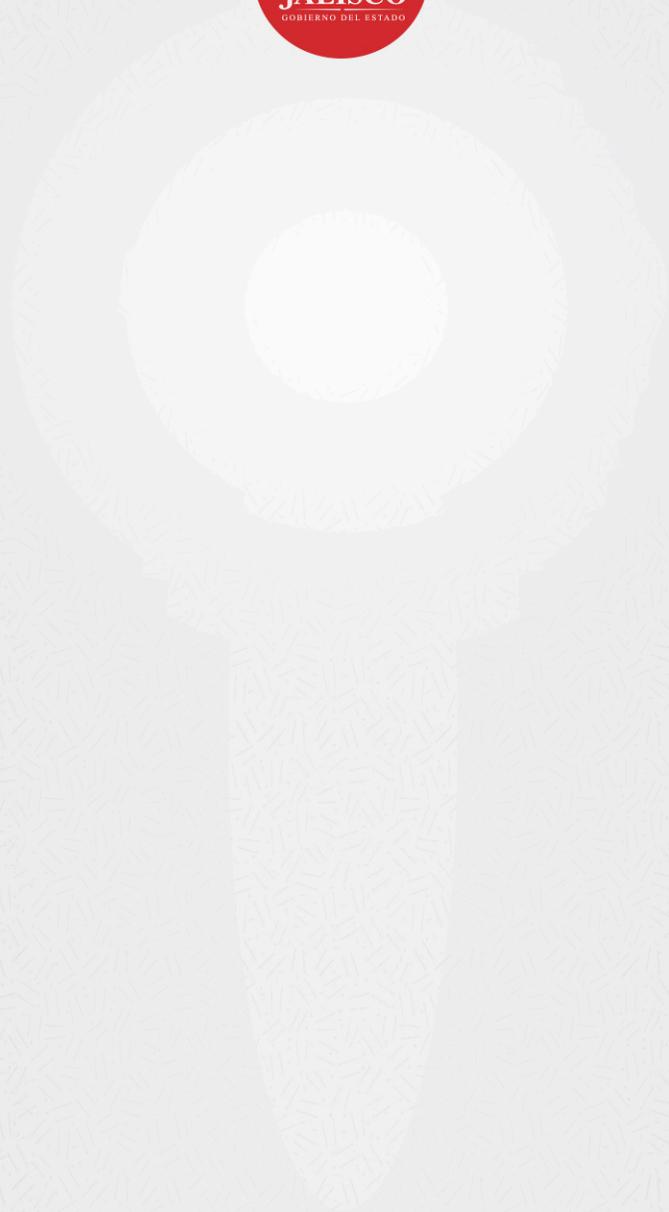
En el año 2016, en la región norte ocurrieron 143 accidentes de tránsito terrestre, de los cuales 5 fueron fatales (3.5%), 49 no fatales (34.2%) y 89 solo daños (62.2%).

Por municipio, Colotlán tuvo el mayor número de accidentes de tránsito con 71 casos, siendo 1 fatal, 38 no fatales y 32 solo daños. (Ver tabla 5.5).

| Tabla 5.5. Accidentes de tránsito terrestre según clase de accidente |          |           |            |            |
|--|----------|-----------|------------|------------|
| Región Norte, 2016   |          |           |            |            |
| Municipio  | Fatal*   | No fatal  | Solo daños | Total      |
| Bolaños  | -        | -         | 1          | 1          |
| Colotlán   | 1        | 38        | 32         | 71         |
| Chimaltitán  | -        | -         | -          | 0          |
| Huejúcar   | -        | -         | 2          | 2          |
| Huejuquilla el Alto  | 2        | 6         | 47         | 55         |
| Mezquitic  | -        | 2         | -          | 2          |
| San Martín de Bolaños  | -        | -         | -          | 0          |
| Santa María de los Angeles   | -        | 1         | 1          | 2          |
| Totatiche  | -        | 2         | 5          | 7          |
| Villa Guerrero   | 2        | -         | 1          | 3          |
| <b>Total Regional</b>  | <b>5</b> | <b>49</b> | <b>89</b>  | <b>143</b> |

**Fuente:** Elaborado por el IIEG, con base en INEGI, Estadísticas de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas, 2016.

\***Accidentes de tránsito fatales:** Se refiere a todo accidente de tránsito en el cual una o más personas fallecen en el lugar del evento.



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

Calzada de los Pirules No.71  
Col. Ciudad Granja C.P. 45010  
Zapopan, Jalisco, México

[WWW.IIEG.GOB.MX](http://WWW.IIEG.GOB.MX)