



**IIEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

# Norte

# Diagnóstico de la Región

Agosto 2022



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

# NORTE

## DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN

Agosto 2022

<b>Geografía y Medio Ambiente</b> .....	3
Geografía	
Mapa base	
Medio físico	
Uso de suelo y vegetación	
Cobertura Arbórea	
Áreas naturales protegidas y humedales	
Diversidad ecosistémica	
Sequía	
Precipitación	
Recursos hídricos	
Cuencas	
Erosión potencial	
Servicio, sitios de interés e infraestructura	
Unidades de salud	
<b>Demografía y Sociedad</b> .....	27
Aspectos demográficos	
Intensidad migratoria	
Pobreza multidimensional	
Marginación	
<b>Economía</b> .....	39
Número de empresas	
Valor agregado censal bruto	
Empleo	
Agricultura y ganadería	
Población artesana	
<b>Gobierno y Seguridad</b> .....	47
Incidencia delictiva	
Accidentes de tránsito terrestre	

[Consulta la información municipal en línea](#)



**IIEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

# Geografía y Medio Ambiente

Norte  
Diagnóstico de la Región  
Agosto 2022



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## Geografía

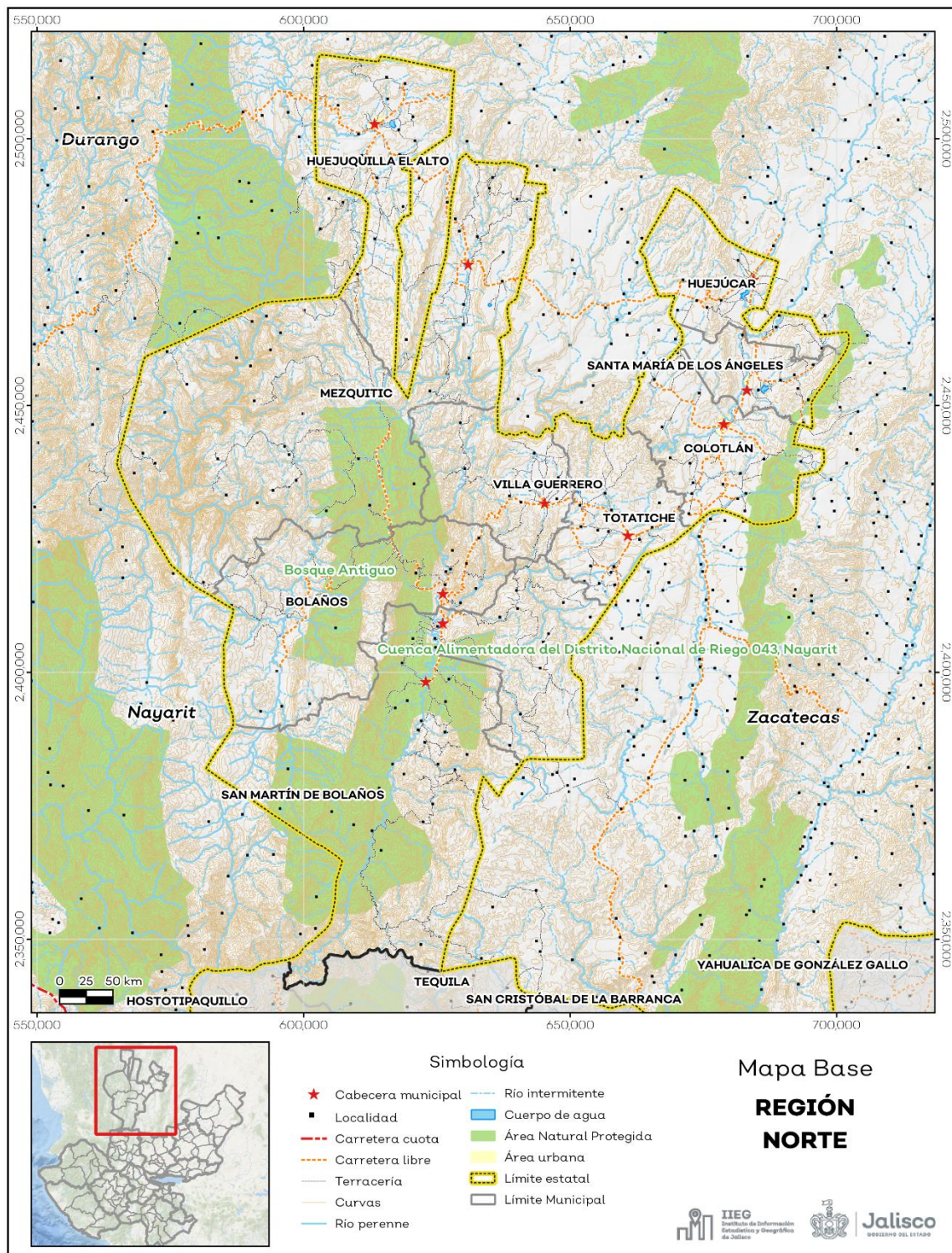
La región Norte está conformada por los municipios Bolaños, Colotlán, Chimaltitán, Huejúcar, Huejuquilla el alto, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Santa María de los Ángeles, Totatiche y Villa Guerrero (ver mapa 1). Tiene una extensión territorial de 10,402.64 kilómetros cuadrados, siendo la primera región con mayor superficie del estado.

Para la región se definieron los municipios Colotlán y Huejuquilla el Alto cuyas cabeceras municipales sirven como nodos para fortalecer el desarrollo regional. Las cabeceras se localizan en las coordenadas 22°6'50.76" latitud norte y -103°15'58.68" de longitud oeste para el nodo 1; 22°37'39.72" latitud norte y -103°53'51.00" de longitud oeste para el nodo 2 respectivamente. El territorio regional, tiene alturas entre los 360 y 2,860 msnm; y una pendiente predominantemente mayor a 15 grados característica de terrenos montañosos.

La mayor parte del territorio tiene un clima templado subhúmedo. La temperatura media anual es de 17.7°C, y su temperatura mínima y máxima promedio oscila entre los 7°C y 30.6°C. La precipitación media anual es de 741 milímetros (mm).

La región está constituida por roca extrusiva ácida en su mayor parte, lo que representa el 55.2% seguido de toba con un 33.7% y de basalto con un 2.1%. Los suelos dominantes pertenecen al tipo litosol con un 29.7%, feozem con un 29.6% y luvisol con un 27.6% (ver tabla 1).

**Mapa 1. Base**



**Fuente:** IIEG, con base en topografía INEGI, CONANP 2015, Marco Geoestadístico INEGI 2020 y Mapa General del Estado de Jalisco 2012.

Tabla 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
	Semiseco templado	3.3
	Templado subhúmedo	72.3
Temperatura (°C)	Máxima promedio	30.6
	Mínima promedio	7
	Media anual	17.7
Precipitación (mm)	Media anual	741
	Geología (%)	Extrusiva ácida
Toba		33.7
Residual		2.1
Basalto		2.1
Arenisca - Conglomerado		1.5
Aluvial		1.4
Riolita		1.2
Conglomerado		1.2
Tipo de suelo (%)	Litosol	29.7
	Feozem	29.6
	Luvisol	27.6
	Cambisol	8
	Regosol	1.8
	Castañozem	1.1
	Acrisol	0.9
	Fluvisol	0.7
	Otros	0.6

El territorio regional tiene alturas entre los 360 y 2,860 msnm.

El 47.2% de la región tiene terrenos montañosos, es decir con pendientes mayores a 15°.

La mayor parte de la región (72.3%) tiene clima templado subhúmedo. La temperatura media anual es de 17.7°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 30.6°C y 7.0°C respectivamente. La precipitación media anual es de 741mm.

La roca predominante es la extrusiva intermedia (55.2%) se trata de rocas ígneas de origen volcánico vertido a la superficie a través de fisuras o volcanes, con cristales que solo pueden ser observados por medio de una lupa, con textura afanítica, con un contenido de más del 52% y menos del 65% de dióxido de silicio

El suelo predominante es litosol (29.7%), suelo de piedra, son los más abundantes en el país. Se encuentran en todos los climas y con muy diversos tipos de vegetación. El uso de estos suelos depende principalmente de la vegetación que los cubre.

Cobertura de suelo (%)	Bosque	45.4	El bosque (45.4%) es la cobertura de suelo dominante en la región. El grupo de otros tipos de vegetación comprende las coberturas matorral crasicaule, vegetación de galería y vegetación secundaria arbustiva de matorral crasicaule.
	Selva	27.1	
	Pastizal	16.3	
	Agricultura	10.0	
	Asentamiento humano	0.2	
	Cuerpo de agua	0.1	
	Otros tipos de vegetación	0.8	
	Sin vegetación aparente	0.03	

**Fuente:** IIEG, con base en: Geología, Edafología, esc. 1:50,000 y Uso de Suelo y Vegetación Serie VII, 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.

## Uso de suelo y vegetación

La cobertura del suelo predominante en la región es vegetación secundaria con un 37.27% de su superficie, seguida de bosque con 25.42%, los asentamientos humanos solo ocupan el 0.19% del territorio total. La cobertura con menos superficie es suelo desnudo con un 0.03%.

La clasificación de los usos de suelo y vegetación realizada comprende las categorías acuícolas, agropecuario, agua, asentamientos humanos, bosque, dunas costeras, galería, manglar, matorral, palmar, pastizal, sabana, selva baja, selva mediana, sin vegetación aparente, vegetación acuática, vegetación desértica, vegetación secundaria (ver tabla 2 y mapa 2).

Tabla 2 Uso de suelo y vegetación			
01 Norte			
Cobertura	Superficie (Ha)	Porcentaje (%)	Descripción
Vegetación secundaria	387,885.51	37.27	La clasificación de usos de suelo y vegetación representada es menos generalizada que la tabla número 1 de este documento. Sin embargo en esta clasificación la vegetación secundaria es representada por todos los tipos de vegetación que sean secundarios refiriéndonos a estas como la comunidad vegetal que surge diferente a la original con estructura y composición florística heterogénea tras ser eliminada o alterada la vegetación primaria.
Bosque	264,533.97	25.42	
Pastizal	156,530.31	15.04	
Selva baja	121,116.04	11.64	
Agropecuaria	104,038.62	10.00	
Matorral	2,236.96	0.21	
Asentamientos humanos	1,949.90	0.19	
Agua	1,552.55	0.15	
Galería	437.22	0.05	
Suelo desnudo	283.83	0.03	

**Fuente:** IIEG, con información de datos vectoriales de uso del suelo y vegetación, Serie VII, INEGI 2018.

La superficie arbórea regional representa el 44.67% de los cuales el 32.35% corresponde a la vegetación arbórea primaria, la cual no presenta una alteración respecto a su estado natural y el 12.32% a la vegetación arbórea secundaria, que debido a perturbaciones ha sido modificada y muestra un proceso de sucesión vegetal. El municipio con más porcentaje de cobertura arbórea de la región es San Martín de Bolaños con un 67.14% la cual en su mayor parte es primaria, por el contrario, el municipio con menor superficie arbórea es Santa María de los Ángeles con un 2.22% (ver tabla 3).

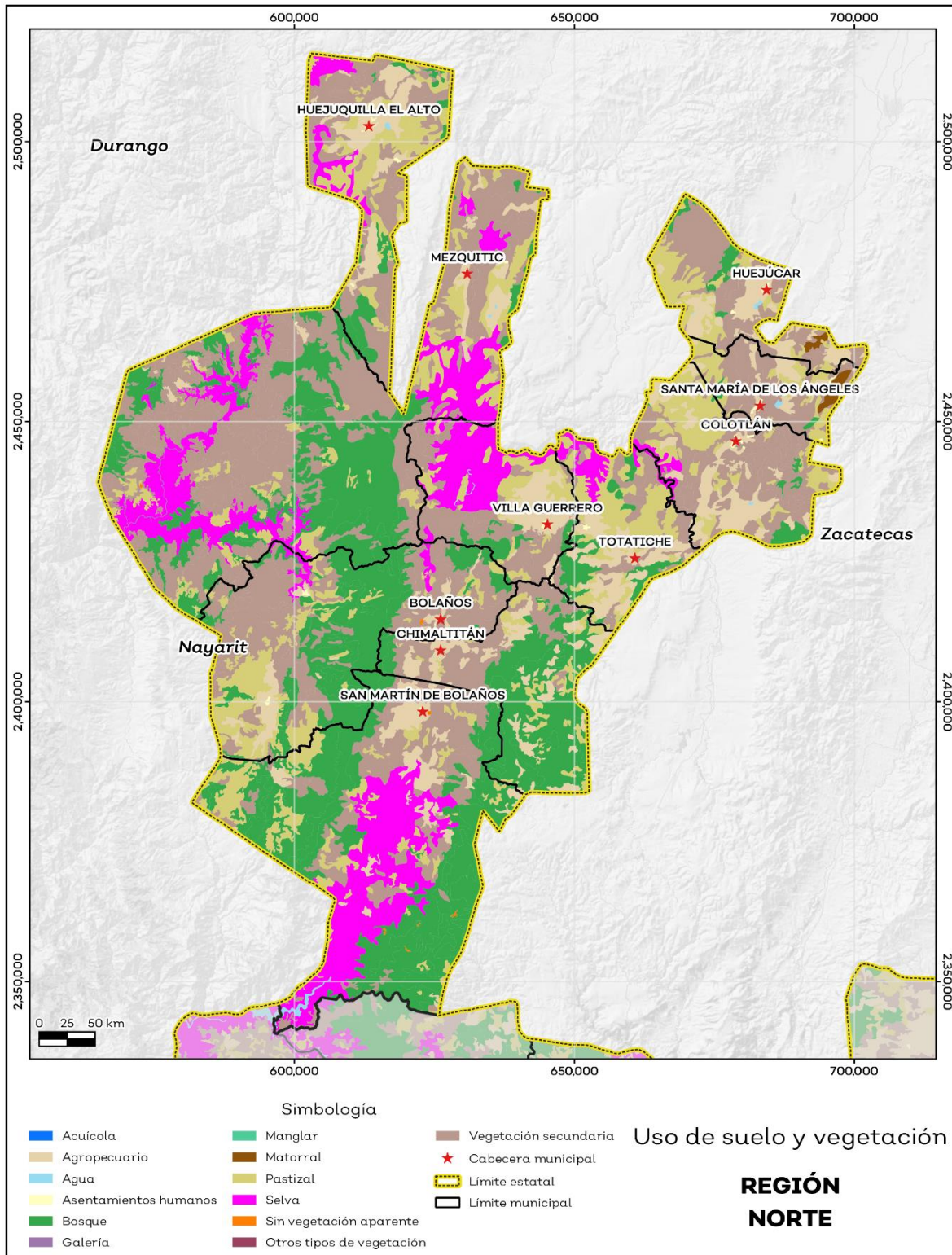


**Tabla 3 Cobertura Arbórea**

01 Norte								
Municipios de la Región	Primario Arbóreo %			Secundario Arbóreo %			% Total Cobertura	Comentarios
	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto		
Bolaños	12.1	18.6	0.0	12.8	4.9	0.0	48.4	
Chimaltitán	38.3	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	54.1	
Colotlán	3.4	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	La cobertura arbórea referida está compuesta por los siguientes tipos de vegetación: bosque de coníferas, bosque de encino, bosque mesófilo de montaña, bosque de pino y bosque de táscate, selva caducifolia, selva subcaducifolia, selva de galería, manglar, palmar natural, vegetación hidrófila y vegetación inducida.
Huejúcar	2.0	0.4	2.8	3.1	0.0	0.0	8.3	
Huejuquilla el Alto	16.0	0.0	0.0	6.1	6.0	0.0	28.1	
Mezquitic	16.8	15.4	0.0	5.7	24.2	0.0	62.1	
San Martín de Bolaños	49.3	16.0	0.0	1.4	0.4	0.0	67.1	
Santa María de los Ángeles	1.9	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	2.2	
Totatiche	15.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	18.7	
Villa Guerrero	6.9	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	10.4	
<b>Región Norte</b>	<b>21.3</b>	<b>11.0</b>	<b>0.1</b>	<b>4.4</b>	<b>7.9</b>	<b>0.0</b>	<b>44.7</b>	

**Fuente:** IIEG, con base en de datos vectoriales de uso del suelo y vegetación, Serie VI, INEGI 2016.

**Mapa 2. Uso de suelo y vegetación**



Fuente: IIEG, con base en datos vectoriales de uso del suelo y vegetación, Serie VII, INEGI 2018.

## Áreas naturales protegidas y humedales

En la región Norte están presentes de manera parcial 2 Áreas Naturales Protegidas (ANP): el Área de Protección de los Recursos Naturales Zona Protectora Forestal Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Nayarit y La Reserva Privada Bosque Antiguo. Éstas áreas ocupan una superficie de 193,652.47 hectáreas (ha) lo que representa el 18.62% de todo el territorio.

En la Región, la Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Nayarit ocupa la mayor superficie con 193,279.22 ha. que representa el 18.58% del total de la región. Por otra parte, la ANP Bosque Antiguo ocupa la menor superficie con 373.25 ha, lo que corresponde al 0.04% de la región.

El área bajo estatus de protección de la región se ubica sobre 8 de los 10 municipios que la integran. El municipio con mayor superficie bajo resguardo con respecto a su territorio es San Martín de Bolaños con el 46.21% seguido de Bolaños con el 28.95% de su superficie bajo protección (tabla 4).

La región cuenta con 0.07% de humedales lo que equivale a 690.91 ha y ningún sitio Ramsar o humedal de importancia internacional. El municipio de Santa María de los Angeles es el que tiene una mayor superficie de humedales con respecto a su territorio con un 0.4% (ver mapa 3).

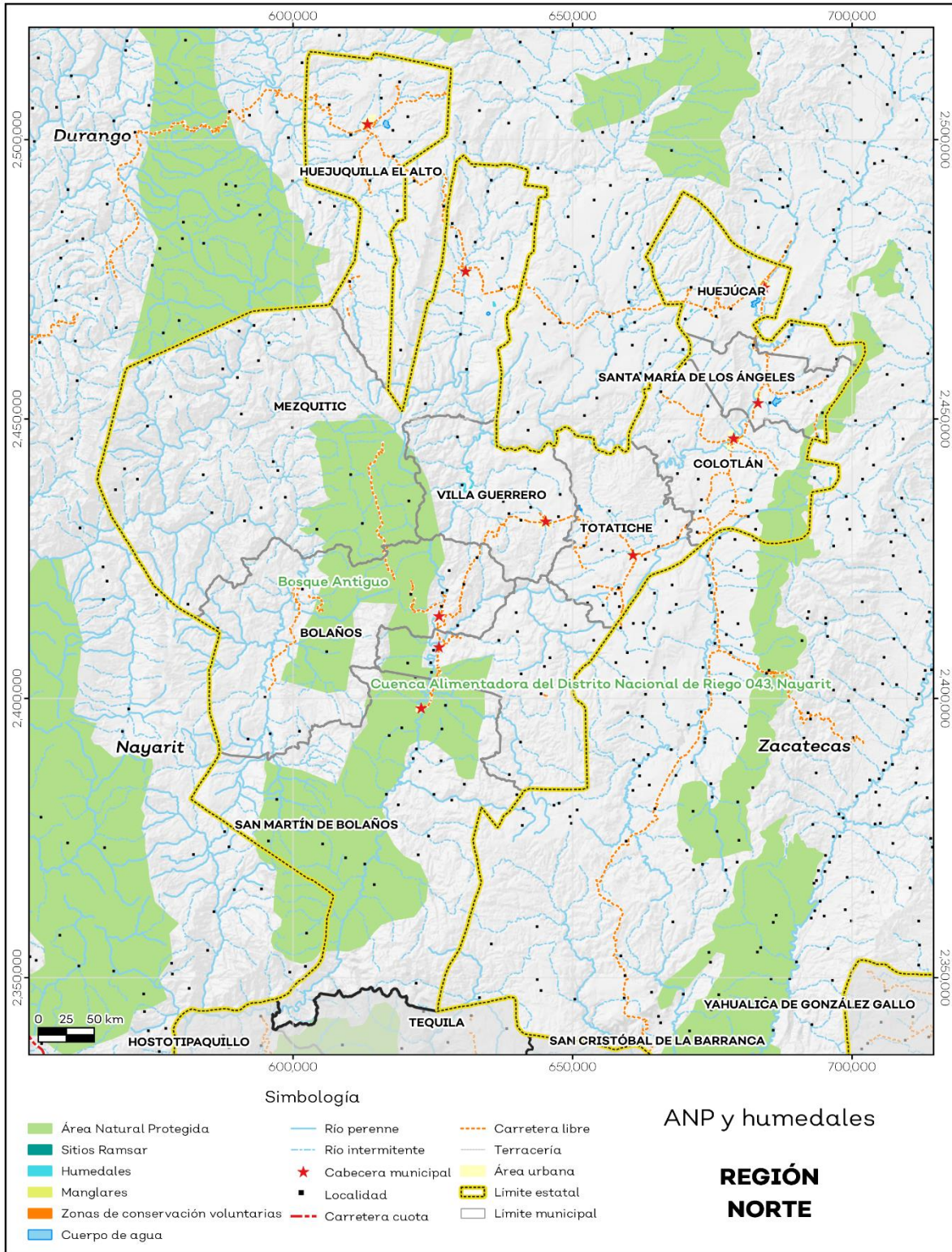
**Tabla 4 Áreas naturales protegidas (ANP) y humedales**

01 Norte

Municipios de la Región	Total Municipio	Área de Protección de los Recursos Naturales Cuenca Alimentadora del Distrito de Riego 043	Reserva Privada Bosque Antiguo	Área total bajo estatus de protección	Áreas Naturales Protegidas	Sitios Ramsar	Humedales
Bolaños	1,301.21	372.98	3.73	376.71	28.95	0.00	0.00
Chimaltitán	765.24	93.12	0.00	93.12	12.17	0.00	0.00
Colotlán	684.61	96.02	0.00	96.02	14.03	0.00	0.07
Huejúcar	497.71	5.88	0.00	5.88	1.18	0.00	0.28
Huejuquilla el Alto	803.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
Mezquitic	2,892.08	403.07	0.00	403.07	13.94	0.00	0.02
San Martín de Bolaños	1,979.83	914.85	0.00	914.85	46.21	0.00	0.00
Santa María de los Angeles	312.52	14.99	0.00	14.99	4.80	0.00	0.40
Totatiche	555.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
Villa Guerrero	610.19	31.88	0.00	31.88	5.22	0.00	0.26
<b>Región Norte</b>	<b>10,402.65</b>	<b>1,932.79</b>	<b>3.73</b>	<b>1,936.52</b>	<b>18.62</b>	<b>0.00</b>	<b>0.07</b>

Fuente: IIEG, con base en CONAGUA 2016, CONANP 2015.

**Mapa 3. ANP y humedales**



Fuente: IIEG, con base en CONAGUA 2016, CONANP 2015.

## Diversidad ecosistémica

La región Norte presenta una diversidad ecosistémica conforme a la cobertura de usos de suelo y vegetación muy diversa con un valor de 0.91 según la medición del inverso del índice de Simpson, el cual nos indica que entre más se acerca al 1 más diversidad ecosistémica de coberturas de suelo hay.

Por otra parte, el cálculo de la diversidad siguiendo la metodología del índice de Shannon es de 2.64. En tal caso se considera un valor normal si se está entre 2 y 3, valores por debajo de 2 como bajos en diversidad y superiores a 3 son altos en diversidad de ecosistemas (ver tabla 5).

Tabla 5 Diversidad Ecosistémica		
01 Norte		
índice	Cantidad	Comentarios
Inverso de Simpson	0.91	Valor entre más cercano a 1, mayor diversidad ecosistémica de coberturas de uso de suelo y vegetación.
Shannon	2.64	El valor varía entre 0.5 y 5. Valor normal entre 2 y 3, valores superiores a 3 son altos en diversidad, valores por debajo de 2 es baja diversidad de ecosistemas.
Equitatividad de Shannon	0.78	Se acerca a 0 cuando una cobertura domina y se acerca a 1 cuando comparten abundancia las coberturas.

**Fuente:** IIEG, con base en de datos vectoriales de uso del suelo y vegetación, Serie VI, INEGI 2016.

## Sequía

El cambio climático en los últimos años ha traído consigo efectos en los territorios, de allí parte a que se analizó el fenómeno natural de la sequía y la escasez de los recursos hídricos. Las sequías constituyen un fenómeno natural inevitable que se manifiesta como una deficiencia de humedad y que tiene un impacto adverso en los seres vivos. Aunque es recurrente este fenómeno, es un problema que año con año se percibe va aumentando y se hace más visible pues también afecta a los diferentes sectores económicos.

Del territorio de la región el 97.39% presentó alguna condición de sequía en el año 2021, siendo la categoría sequía extrema la que más prevaleció con un 56.15%. Así mismo el municipio de San Martín de Bolaños es el que presentó un mayor porcentaje de sequía con un 98.86%, de los cuales el 67.47% pertenecen a sequía extrema (ver mapa 4 y tabla 6).

Tabla 6 Sequía							
01 Región Norte, Jalisco							
Municipios de la Región	Categoría de sequía %						Comentarios
	Sin sequía	Anormalmente seco	Sequía moderada	Sequía severa	Sequía extrema	Sequía excepcional	
Bolaños	2.74	0.29	4.43	15.04	60.39	17.11	Anormalmente seco es una condición de sequedad, no es una categoría de sequía. El porcentaje por categoría se refiere a toda la superficie del municipio o región sin importar la cobertura de uso de suelo y vegetación, sin incluir los cuerpos de agua.
Colotlán	2.69	0.10	1.20	5.96	60.03	30.02	
Chimaltitán	3.99	0.03	0.50	2.85	42.96	49.68	
Huejúcar	2.95	0.01	0.23	2.20	45.80	48.81	
Huejuquilla el Alto	1.13	0.03	0.55	4.15	64.92	29.21	
Mezquitic	1.29	1.12	7.65	19.07	53.86	17.00	
San Martín de Bolaños	0.94	0.20	2.48	10.32	67.47	18.59	
Santa María de los Ángeles	2.34	0.01	0.58	2.39	38.92	55.76	
Totatiche	8.17	0.04	0.40	1.79	34.88	54.72	
Villa Guerrero	2.25	0.11	0.66	3.11	56.15	37.73	
<b>Región Norte</b>	2.21	0.41	3.41	10.55	56.15	27.28	

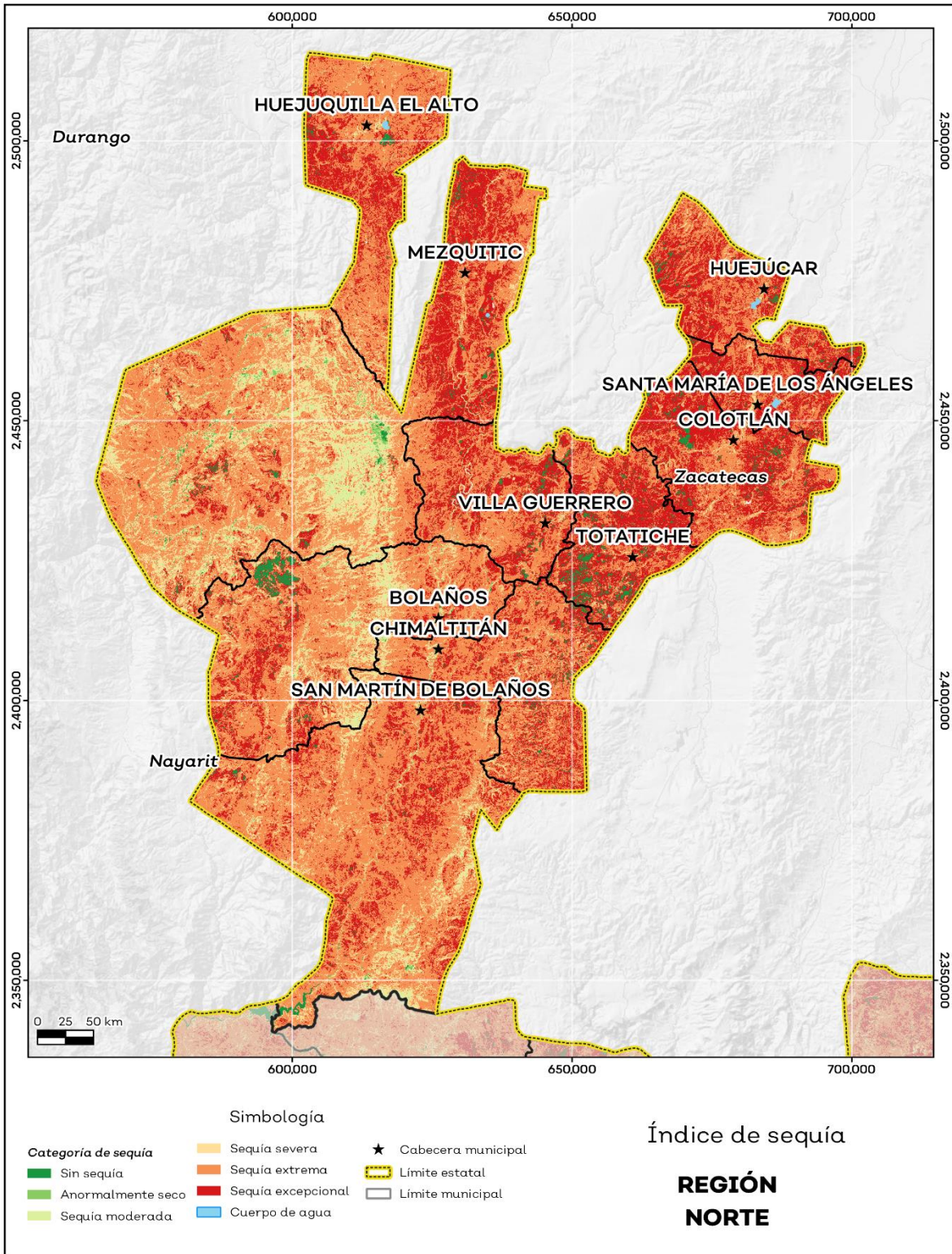
Fuente: IIEG, con base en imágenes Landsat, 2021.

De la superficie dedicada a las actividades agrícolas en la región, el 97.55% presentó alguna categoría de sequía en el año 2021 (ver tabla 7). De los cuales el 61.49% pertenecen a la categoría sequía extrema. Los municipios de Huejuquilla y Bolaños son los que tienen más superficie agrícola afectada por esta categoría de sequía con 74.83 % y 66.91% respectivamente.

Tabla 7 Sequía en áreas agrícolas							
01 Región Norte, Jalisco							
Municipios de la Región	Categoría de sequía %						Comentarios
	Sin sequía	Anormalmente seco	Sequía moderada	Sequía severa	Sequía extrema	Sequía excepcional	
Bolaños	2.07	0.06	1.10	4.53	66.91	25.33	Anormalmente seco es una condición de sequedad, no es una categoría de sequía. La sequía agrícola es el porcentaje de la superficie afectada por la sequía de las áreas agrícolas conforme a la delimitación de frontera agrícola.
Colotlán	4.28	0.05	0.89	3.87	54.33	36.60	
Chimaltitán	0.94	0.02	0.99	4.72	61.50	31.84	
Huejúcar	1.34	0.00	0.26	2.38	58.56	37.45	
Huejuquilla el Alto	1.19	0.03	0.93	5.73	74.83	17.28	
Mezquitic	3.38	0.07	0.96	5.70	57.14	32.74	
San Martín de Bolaños	1.12	0.02	1.15	4.57	56.29	36.86	
Santa María de los Ángeles	1.60	0.03	3.13	9.03	57.87	28.34	
Totatiche	6.11	0.08	1.13	5.04	50.03	37.60	
Villa Guerrero	2.61	0.01	1.04	6.31	58.49	31.54	
<b>Región Norte</b>	2.42	0.04	1.06	5.17	61.49	29.82	

Fuente: IIEG, con base en imágenes Landsat, 2021.

**Mapa 4. Índice de sequía de diferencia normalizado**



Fuente: IIEG, con base en imágenes Landsat, 2021.

## Precipitación

Del análisis de la precipitación media mensual histórica con registros hasta el 2021 de la región Norte tenemos que la precipitación media anual es de 703.87 mm, con mínimas anuales de 261 mm en el municipio de Colotlán y máxima de 984.07 mm en el municipio de Chimaltitán (ver mapa 5 y tabla 8).

**Tabla 8 Precipitación media anual histórica**

01 Región Norte, Jalisco				
Mes	Mínima (mm)	Máxima (mm)	Promedio (mm)	Comentarios
Bolaños	607.52	758.44	710.70	
Chimaltitán	616.18	984.07	791.08	
Colotlán	261.00	715.61	628.78	
Huejúcar	563.86	623.12	598.07	
Huejuquilla el Alto	456.55	687.82	613.69	
Mezquitic	471.47	941.83	707.57	Registros de precipitación histórica media anual.
San Martín de Bolaños	592.38	888.93	755.78	
Santa María de los Ángeles	600.09	681.87	628.11	
Totatiche	657.84	774.26	719.69	
Villa Guerrero	627.92	765.09	707.87	
<b>Región Norte</b>	<b>260.77</b>	<b>984.07</b>	<b>703.87</b>	

Fuente: IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2021 del SMN.

En la región la media del mes de enero es de 32.56 mm, la mínima de 3.36 mm y la máxima de 99.58 mm; mientras que en julio la precipitación media es de 185.9 mm, la mínima de 68.96 mm y máxima de 258.5 mm (ver tabla 9).

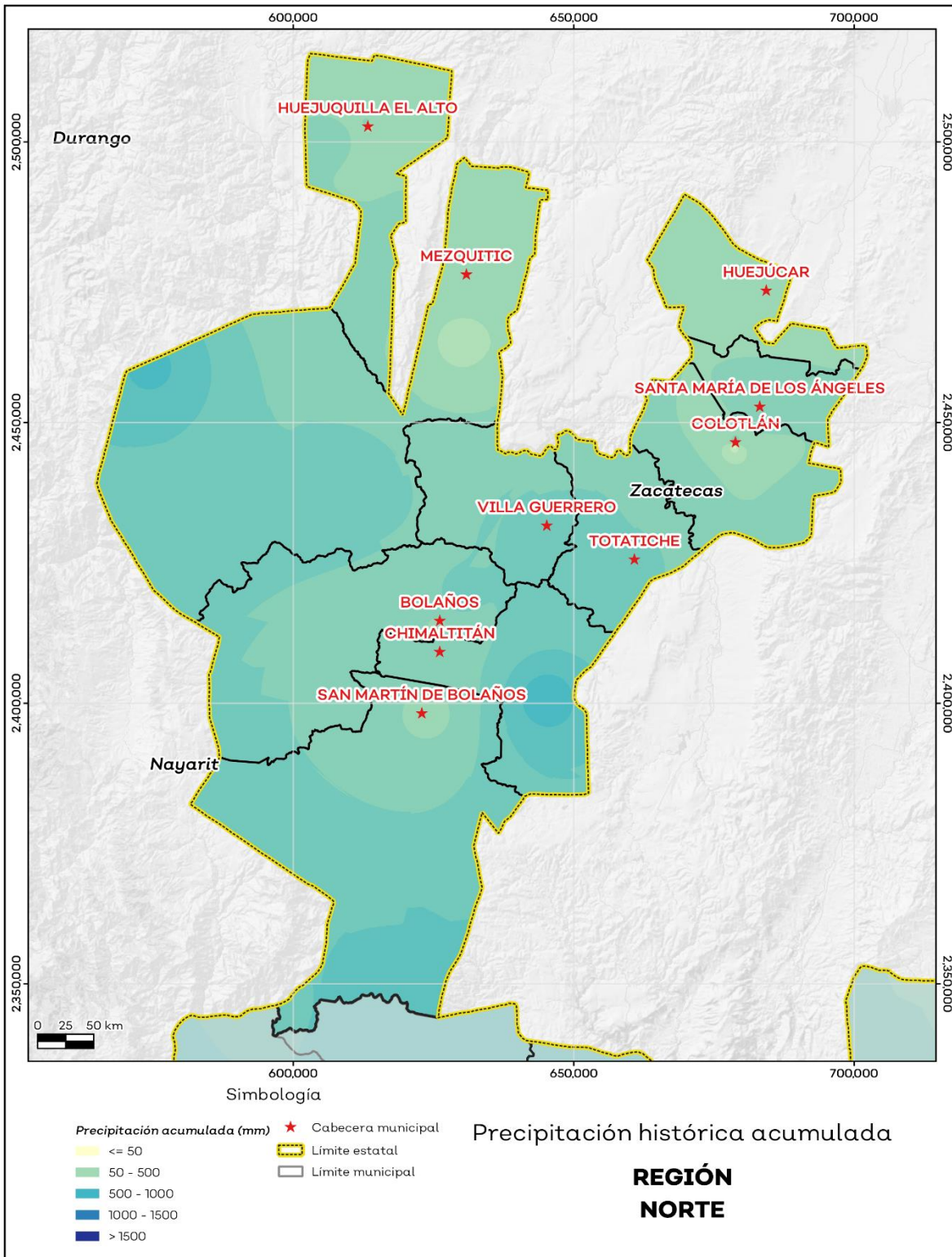
**Tabla 9 Precipitación media mensual histórica**

01 Región Norte, Jalisco				
Mes	Promedio (mm)	Mínima (mm)	Máxima (mm)	Comentarios
Enero	32.56	3.36	99.58	
Febrero	9.01	0.00	16.27	
Marzo	4.00	0.73	10.11	
Abril	4.23	0.00	12.79	
Mayo	15.61	5.66	36.20	
Junio	108.70	41.74	167.11	
Julio	185.90	68.96	258.50	Registros de precipitación histórica media mensual.
Agosto	160.78	60.22	217.05	
Septiembre	105.45	43.50	169.02	
Octubre	43.27	19.13	86.78	
Noviembre	16.33	4.89	46.56	
Diciembre	18.04	6.47	37.00	

Fuente: IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2021 del SMN.



**Mapa 5. Precipitación media anual histórica**



Fuente: IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2021 del SMN.

## Recursos hídricos

Los tipos de recursos hídricos del municipio están constituidos por aguas subterráneas, ríos y lagos. Con base en la actualización realizada por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), sobre la disponibilidad media anual de agua subterránea publicada el 17 de septiembre del 2020 en el Diario Oficial de la Federación (DOF), de los 59 acuíferos que se localizan en el estado de Jalisco, 34 presentan condiciones de sobreexplotación.

La región Norte se ubica sobre 7 acuíferos diferentes, de los cuales ninguno presenta condiciones de sobreexplotación y los 7 suman una disponibilidad media anual de 50.68 millones m<sup>3</sup>.

En los acuíferos que inciden en la región se tiene concesionado un volumen de extracción anual 73.49 millones m<sup>3</sup> y un volumen de recarga media anual de 920.2 millones de m<sup>3</sup> (tabla 10).

Tabla 10 Acuíferos subterráneos. Datos actualizados al 2020.					
01 Región Norte, Jalisco					
Acuífero	Recarga Media Anual	Descarga Natural Comprometida	Volumen Concesionado	Disponibilidad media anual	Déficit
Cifras en millones de metros cúbicos anuales					
Colotlán	10.10	0.00	8.95	1.13	0.00
Mezquitic	43.10	37.40	3.33	2.32	0.00
Norte de Jalisco	96.70	89.70	2.51	4.02	0.00
San Martín de Bolaños	137.40	130.00	5.65	1.16	0.00
Valle Santiago-San Blas	572.90	510.40	32.17	30.33	0.00
Valparaíso	26.00	1.40	18.41	6.19	0.00
Villa Guerrero	34.00	25.90	2.47	5.54	0.00
<b>Total</b>	<b>920.20</b>	<b>794.80</b>	<b>73.49</b>	<b>50.68</b>	<b>0.00</b>

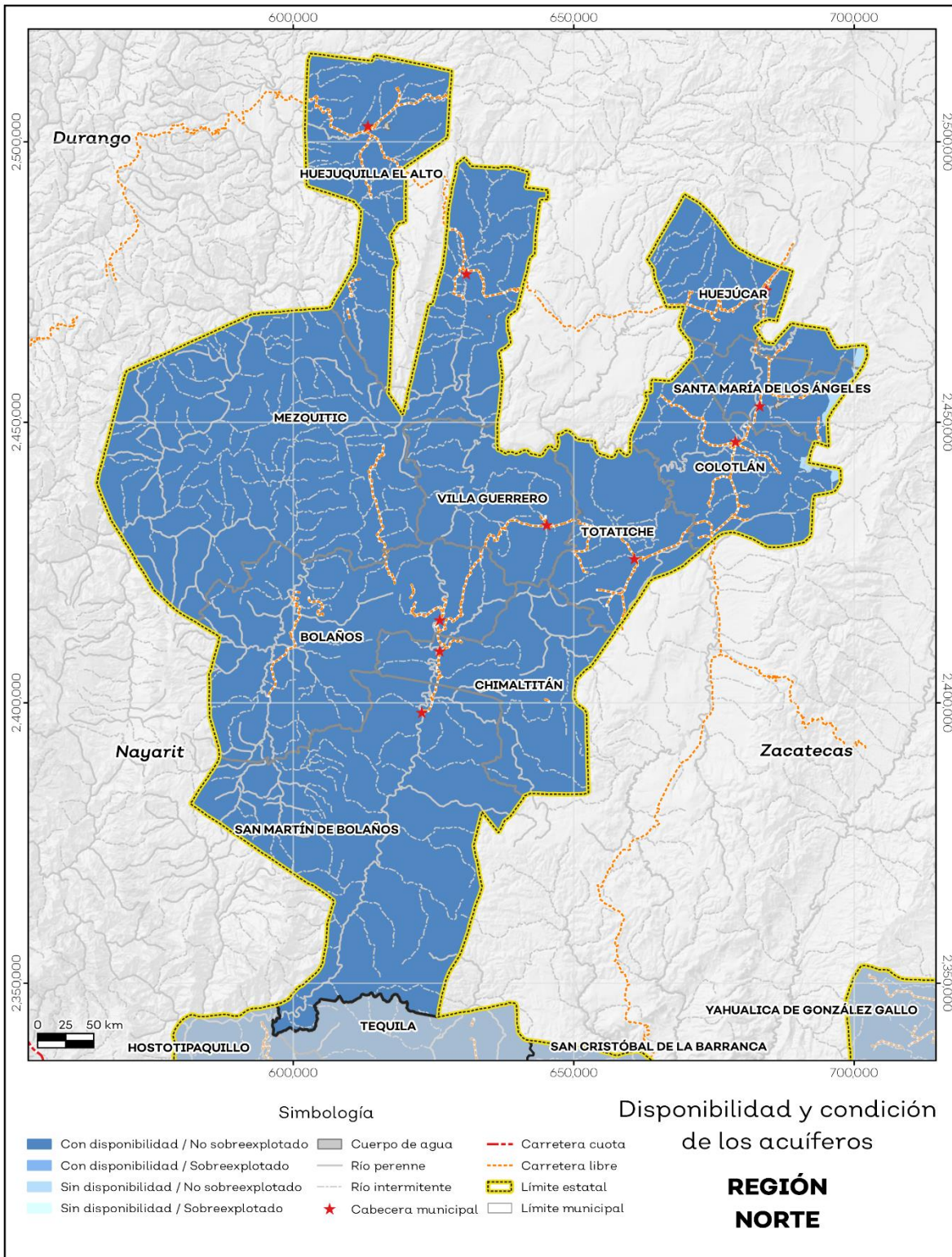
Fuente: IIEG, con base en CONAGUA, DOF, 2020.

En cuanto a su superficie regional el 0.29% no tienen disponibilidad y el 99.71% se encuentra con disponibilidad de agua subterránea (ver mapa 6 y tabla 11).

Tabla 11 Disponibilidad de Acuíferos		
01 Región Norte, Jalisco		
Estatus	Cantidad %	Comentarios
Con disponibilidad / No sobreexplotado	99.71	Reporte de CONAGUA del estatus del acuífero hasta el 2020.
Con disponibilidad / Sobreexplotado	0.00	
Sin disponibilidad / No sobreexplotado	0.29	
Sin disponibilidad / Sobreexplotado	0.00	

Fuente: IIEG, con base en CONAGUA, DOF, 2020.

**Mapa 6. Acuíferos**



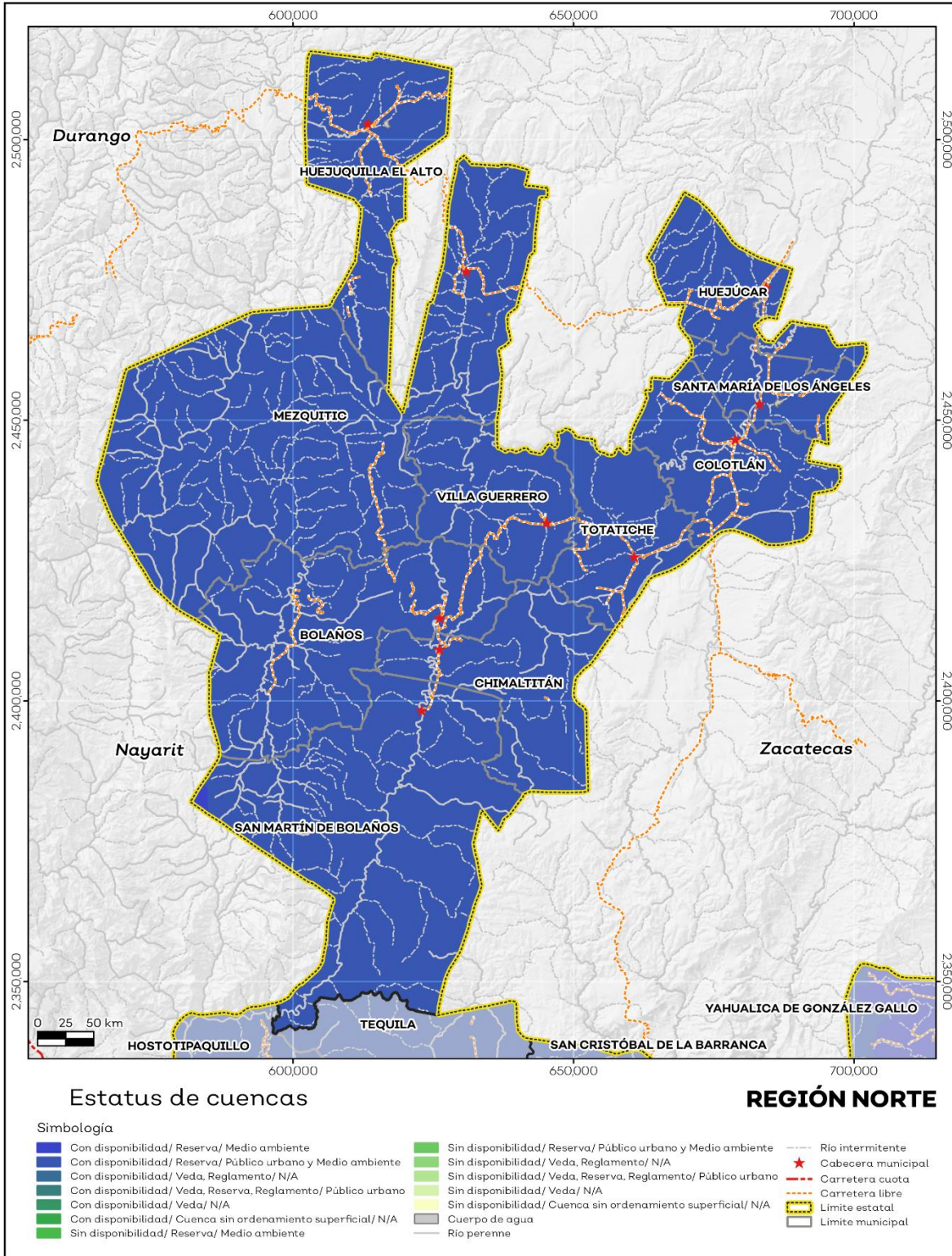
Fuente: IIEG, con base en CONAGUA, 2020.

El territorio municipal está dentro de las cuencas Río Atengo, Río Bolaños 1 y 2, Río Tlaltenango, Presa El Chique, Río Tepetongo, Río San Juan, Río Huaynamota, Presa Santa Rosa, Río Santiago 3 y 4; de las cuales el 100% tienen disponibilidad y ninguna presenta déficit de disponibilidad de agua superficial (ver mapa 7 y tabla 12).

Tabla 12 Cuencas		
01 Región Norte, Jalisco		
Estatus	Cantidad %	Comentarios
Con disponibilidad	100.00	
Sin disponibilidad	0.00	
Tipos de Ordenamiento	Cantidad %	Río Atengo, Río Bolaños 1 y 2, Río Tlaltenango, Presa El Chique, Río Tepetongo, Río San Juan, Río Huaynamota, Presa Santa Rosa, Río Santiago 3 y 4.
Reserva	100.00	
Veda	0.00	
Veda y reglamento	0.00	
Veda, reserva y reglamento	0.00	
Cuenca sin ordenamiento superficial	0.00	Reporte de CONAGUA del estatus de cuencas hasta el 2020.

**Fuente:** IIEG, con base en CONAGUA, 2020.

**Mapa 7. Cuencas**



Fuente: IIEG, con base en CONAGUA, 2020.

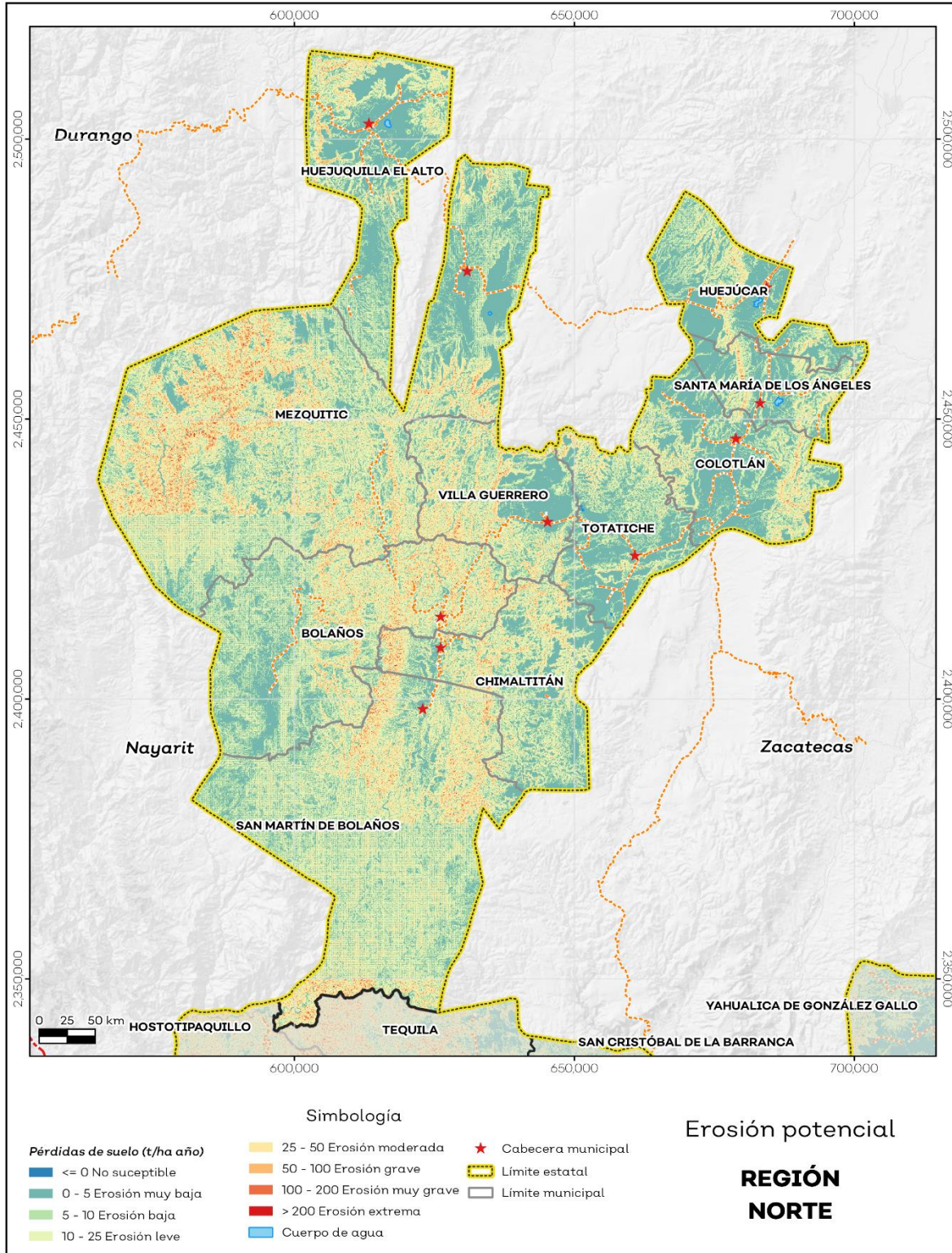
## Erosión potencial

La erosión potencial que pronostica la pérdida de suelo como consecuencia de la influencia del relieve, el viento y el agua, nos indica que en la región se tienen en su mayoría pérdidas de suelo de 0 a 5 t/ha.año catalogadas como zonas con niveles de erosión muy bajos y pérdidas de suelo tolerables. No hay erosión neta (ver mapa 8 y tabla 13).

Tabla 13 Erosión potencial			
01 Región Norte, Jalisco			
Pérdidas de suelo t/ha.año	Clasificación	Cantidad %	Comentarios
0	Zonas no susceptibles al proceso erosivo, como pueden ser espacios urbanos, carreteras o embalses.	0.00	
0 a 5	Zonas con niveles de erosión muy bajos y pérdidas de suelo tolerables. No hay erosión neta.	34.67	
5 a 10	Zonas con niveles de erosión bajos y pérdidas de suelo que puede ser tolerables. Probablemente no hay erosión neta.	15.24	
10 a 25	Zonas con procesos erosivos leves. Existe erosión, aunque no es apreciable a simple vista.	31.23	En el cálculo no se incluyeron los cuerpos de agua por considerarse zonas no susceptibles al proceso erosivo.
25 a 50	Zonas con procesos erosivos moderados. Existe erosión, aunque puede no ser apreciable a simple vista.	14.75	
50 a 100	Zonas con procesos erosivos graves. Existe erosión y es apreciable a simple vista.	3.25	
100 a 200	Zonas con procesos erosivos muy graves. Existe erosión y es manifiesta a simple vista.	0.69	
Más de 200	Zonas con procesos erosivos extremos. Existe erosión y es evidente a simple vista.	0.17	

**Fuente:** IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2019 del SMN, Modelo digital de elevaciones INEGI 2013, FAO 2003.

**Mapa 8. Erosión potencial**



Fuente: IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2019 del SMN, Modelo digital de elevaciones INEGI 2013, FAO 2003.

## Servicio, sitios de interés e infraestructura

La región cuenta con 700 servicios públicos, de los cuales destacan 279 escuelas seguido de 111 templos y 79 instalaciones deportivas o recreativas (ver tabla 14).

Tabla 14 Servicios e Infraestructura		
01 Norte		
Infraestructura		
Infraestructura (km)	Carreteras	500.41
	Caminos	2,033.41
Tipo de servicios	Cantidad	Comentarios
Aeródromo Civil	0	
Cementerio	15	
Centro Comercial	0	
Centro de Asistencia Médica	76	
Escuela	279	
Estación de Transporte Terrestre	1	
Instalación de Comunicación	4	
Instalación de Servicios	0	La información presentada en esta tabla corresponde a los servicios concentrados en localidades mayores a 2,500 habitantes.
Instalación Deportiva o Recreativa	79	
Instalación Diversa	2	
Instalación Gubernamental	30	
Mercado	4	
Plaza	54	
Pozo	5	
Tanque de Agua	40	
Templo	111	

**Fuente:** IIEG, con base en red Nacional de Caminos INEGI 2019. Mapa General del Estado de Jalisco 2012. Marco Geoestadístico Nacional, servicios e información complementaria, INEGI 2020.



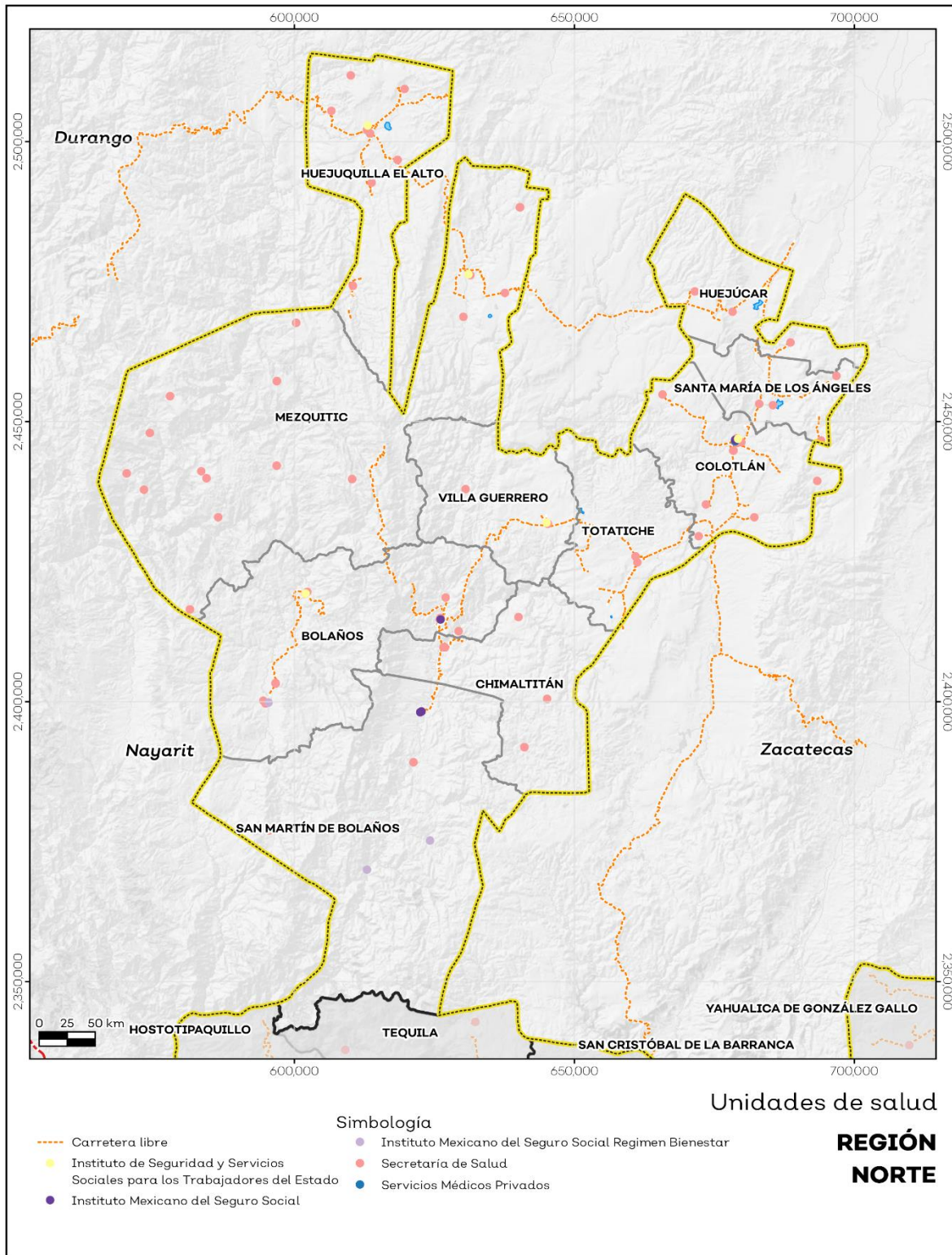
## Salud

De acuerdo con los registros de la secretaría de salud, en la Región Norte se encuentran 108 unidades de servicio de salud como lo son consultorios, hospitales generales y especializados, oficinas administrativas, farmacias, laboratorios, unidades de medicina familiar, de especialidades médicas y móviles. De las cuales 94 corresponden a la Secretaría de Salud (SSJ), 4 son unidades de salud del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y 6 son módulos del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE); en la tabla 15 se presenta desglosada esta información por tipo de unidades de servicio conforme al instituto o dependencia a la que pertenecen (ver mapa 9 y tabla 15).

Tabla 15 Unidades de salud	
01 Norte	
Tipo de unidad	Cantidad
INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO	
Consultorio de Atención Familiar	6
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	
Unidad de Medicina Familiar	4
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL REGIMEN BIENESTAR	
Unidad Médica Rural	3
SECRETARÍA DE SALUD	
Almacén	2
Casa de Salud	1
Consultorios Médicos	58
Hospital Integral (Comunitario)	4
Laboratorios	1
Oficinas Administrativas	1
Unidad de Especialidades Médicas (UNEMES)	2
Unidad Móvil	25
SERVICIOS MÉDICOS PRIVADOS	
Consultorio Adyacente a Farmacia	1
<b>Total Región Norte</b>	<b>108</b>

**Fuente:** IIEG, con base en Dirección General de Salud (DGIS) 2021.

**Mapa 9. Unidades de Salud**



Fuente: IIEG, con base en Dirección General de Salud (DGIS) 2021.



**IIEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

# Demografía y Sociedad

Norte  
Diagnóstico de la Región  
Agosto 2022



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## Aspectos Demográficos

La región Norte se conforma por 10 municipios: Bolaños, Colotlán, Chimaltitán, Huejúcar, Huejuquilla el Alto, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Santa María de los Ángeles, Totatiche y Villa Guerrero. Según datos del Censo de Población y Vivienda 2020, la región contaba con 84,335 habitantes; de los cuales, 41,071 eran hombres (48.7%) y 43,264 eran mujeres (51.3%), es decir, el número de mujeres superaba al de hombres en 2,193 personas. Este volumen de población regional representaba el 1.01 por ciento del total estatal.

Tabla 1 Población por sexo, porcentaje en el municipio						
01 Norte						
Cve	Región/Municipio	Población total 2015	Población 2020			
			Total	Distribución porcentual de la población regional	Hombres	Mujeres
<b>01 NORTE</b>		<b>78,445</b>	<b>84,335</b>	<b>100%</b>	<b>41,071</b>	<b>43,264</b>
019	BOLAÑOS	7,341	7,043	8.4	3,502	3,541
025	COLOTLÁN	17,865	19,689	23.3	9,482	10,207
031	CHIMALTITÁN	3,383	3,270	3.9	1,624	1,646
041	HUEJÚCAR	5,633	5,920	7	2,907	3,013
042	HUEJUQUILLA EL ALTO	8,787	10,015	11.9	4,838	5,177
061	MEZQUITIC	19,452	22,083	26.2	10,615	11,468
076	SAN MARTÍN DE BOLAÑOS	3,122	3,095	3.7	1,510	1,585
081	SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES	3,033	3,515	4.2	1,716	1,799
104	TOTATICHE	4,412	4,180	5	2,115	2,065
115	VILLA GUERRERO	5,417	5,525	6.6	2,762	2,763

**Fuente:** IIEG, con base en INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020 y Encuesta Intercensal 2015.

## Intensidad migratoria

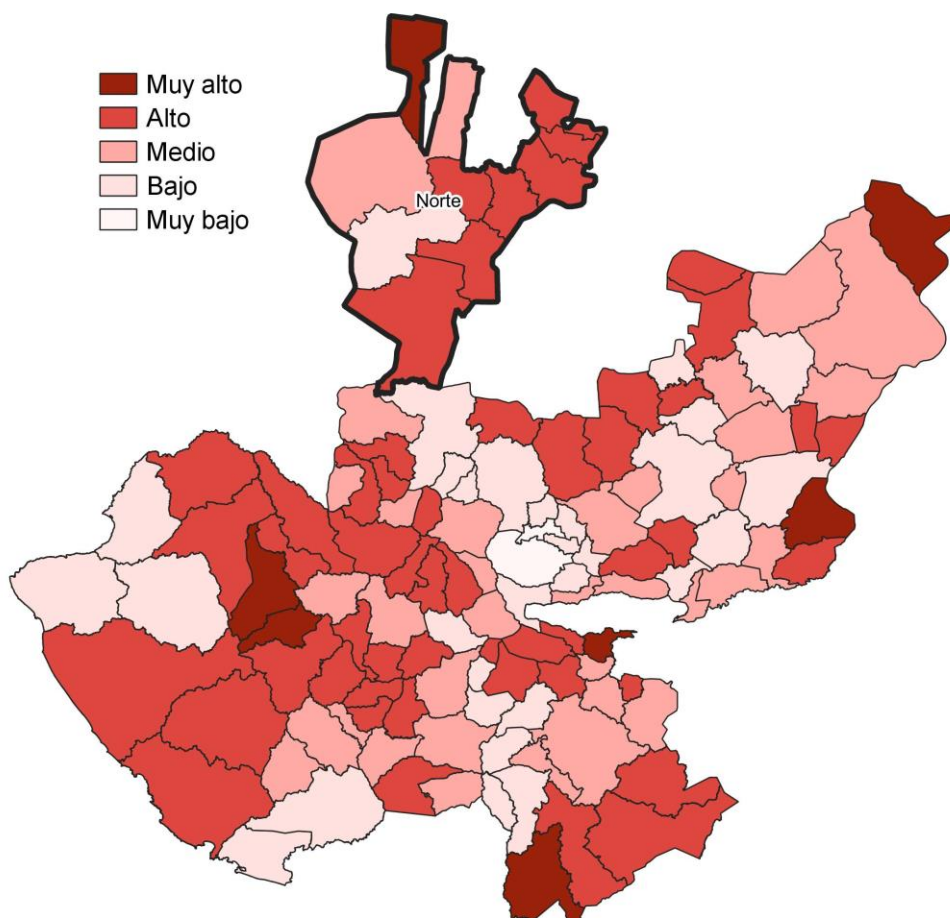
El estado de Jalisco tiene una añeja tradición migratoria a Estados Unidos que se remonta hacia finales del siglo XIX.

El Consejo Nacional de Población (CONAPO) calculó el Índice de Intensidad Migratoria México-Estados- Unidos 2020, como una medida sintética que informa integralmente del fenómeno migratorio entre ambos países.

De acuerdo con este índice, Jalisco se clasificó en un grado medio, posicionándose en el lugar 14 entre las entidades federativas con mayor intensidad migratoria en 2020. Esto como resultado de un 6.8% de sus viviendas que recibían remesas, 1.3% de viviendas con emigrantes con destino a Estados Unidos residentes en Estados Unidos, 0.4% de viviendas con migrantes circulares y 0.9% de viviendas con migrantes de retorno de Estados Unidos.

El Índice de Intensidad Migratoria México-Estados Unidos, se deriva de estimaciones con base en los cuestionarios ampliados de los Censos de Población y Vivienda 2000, 2010 y 2020. Destaca que en el año 2000 se realizó con base en hogares y a partir del 2010 en viviendas censales, como resultado del cambio conceptual y operativo del INEGI para el levantamiento de la información en ese año censal.

**Mapa 1 Grado de Intensidad Migratoria a Estados Unidos. Jalisco, 2020**



**Fuente:** IIEG con base en estimaciones de CONAPO; Índice de Intensidad Migratoria 2020.

De acuerdo con los resultados del índice, en 2020 la mayoría de los municipios que integran la región se clasificaban en un grado Alto de intensidad migratoria. Destaca que, entre los municipios de la región, Santa María de los Ángeles presentó el más alto porcentaje de viviendas que recibieron remesas en ese año, con un 30.9 por ciento; mientras que, San Martín de Bolaños tuvo la mayor proporción de viviendas con emigrantes con destino a Estados Unidos residentes de ese país, con un 5.9 por ciento. Por su parte, Huejuquilla el Alto registró el porcentaje más alto de viviendas con migrantes circulares del quinquenio anterior (2015-2020), con un 2.3 por ciento; en tanto que, Huejúcar con el 5.1 por ciento, contaba con la mayor proporción de viviendas con migrantes de retorno de Estados Unidos (ver tabla 2).

Tabla 2 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos

01 Norte, 2020								
Municipio	Índice de intensidad de migratoria	Grado de intensidad de migratoria	Total de viviendas	% Viviendas que reciben remesas	% Viviendas con emigrantes con destino a Estados Unidos residentes en Estados Unidos	% Viviendas con migrantes circulares de Estados Unidos	% Viviendas con migrantes de retorno de Estados Unidos	Posición que ocupa el municipio en la entidad
Bolaños	64.2	Bajo	1,612	4.8	0.9	0.2	0.6	119
Colotlán	60.9	Alto	5,714	18.5	2.6	1.0	2.3	40
Chimaltitán	60.7	Alto	891	20.5	4.7	0.8	1.7	33
Huejúcar	59.1	Alto	1,818	29.5	5.2	0.4	5.1	8
Huejuquilla el Alto	57.3	Muy alto	2,629	30.5	4.8	2.3	2.9	4
Mezquitic	62.9	Medio	4,708	9.9	2.4	0.6	0.7	85
San Martín de Bolaños	60.3	Alto	862	22.6	5.9	0.8	1.4	25
Santa María de los Ángeles	59.4	Alto	1,078	30.9	4.9	0.5	3.3	13
Totatiche	60.8	Alto	1,332	24.7	2.3	0.5	2.2	38
Villa Guerrero	61.1	Alto	1,674	20.9	2.6	0.7	2.2	49

**Fuente:** Elaborado por el IIEG. Colección: Índices Sociodemográficos. Diciembre de 2001.

Cabe señalar que, en el cálculo previo del índice de intensidad migratoria, que fue en el año 2010, la mayoría de los municipios presentaron un grado de intensidad migratoria Alto. En este año, el municipio de Huejúcar presentó el más alto porcentaje de viviendas que recibieron remesas con un 30.2% y a su vez, la mayor proporción de viviendas que tenían emigrantes del quinquenio anterior con el 2.91%. Por su parte, Chimaltitán presentó el porcentaje más alto de viviendas con migrantes circulares del quinquenio anterior con un 3.4% y Huejúcar registró el mayor porcentaje de viviendas con migrantes de retorno con un 9.8% (ver tabla 3).

Tabla 3 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos

01 Norte, 2010									
Municipio	Índice de intensidad de migratoria	Grado de intensidad de 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	-0.2458	Bajo	1,435	1.5	0.6	1.8	4.0	109	1,198
Colotlán	0.9403	Alto	4,981	18.0	5.9	1.1	6.7	58	421
Chimaltitán	0.9477	Alto	911	11.6	4.8	3.4	5.3	57	419
Huejúcar	2.1259	Muy Alto	1,988	30.2	8.6	1.8	9.8	6	103
Huejuquilla el Alto	1.3058	Alto	2,189	27.1	4.7	1.4	6.6	29	289
Mezquitic	-0.2726	Bajo	3,636	8.6	0.5	1.0	2.7	110	1,224
San Martín de Bolaños	0.1762	Medio	826	13.9	2.9	0.6	4.0	92	843
Santa María de los Ángeles	1.5948	Alto	1,028	27.9	5.7	3.1	4.9	20	197
Totatiche	1.4875	Alto	1,618	18.0	8.3	1.7	8.9	22	236
Villa Guerrero	1.2860	Alto	1,559	18.0	6.2	1.2	9.6	32	296

Fuente: IIEG, con base en estimaciones del CONAPO con base en el INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

## 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 4 Pobreza Multidimensional, 2020**

<b>01 Norte</b>		
<b>Indicadores de incidencia</b>	<b>Porcentaje*</b>	<b>Población</b>
<b>Pobreza multidimensional</b>		
Población en situación de pobreza multidimensional	55.2	44,124
Población en situación de pobreza multidimensional moderada	33.8	27,007
Población en situación de pobreza multidimensional extrema	21.4	17,119
Población vulnerable por carencias sociales	34.6	27,621
Población vulnerable por ingresos	2.0	1,574
Población no pobre multidimensional y no vulnerable	8.3	6,605
<b>Privación social</b>		
Población con al menos una carencia social	89.8	71,745
Población con al menos tres carencias sociales	34.8	27,790
<b>Indicadores de carencias sociales</b>		
Rezago educativo	29.8	23,783
Acceso a los servicios de salud	21.3	17,024
Acceso a la seguridad social	80.2	64,072
Calidad y espacios de la vivienda	23.5	18,811
Acceso a los servicios básicos en la vivienda	33.8	27,042
Acceso a la alimentación	24.0	19,221
<b>Bienestar</b>		
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	57.2	45,697
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	31.9	25,534

**Fuente:** elaborado por el IIEG con base en, estimaciones del CONEVAL basadas en el Modelo Estadístico 2020 para la continuidad del MCS-ENIGH y la muestra del Censo de Población y Vivienda 2020.

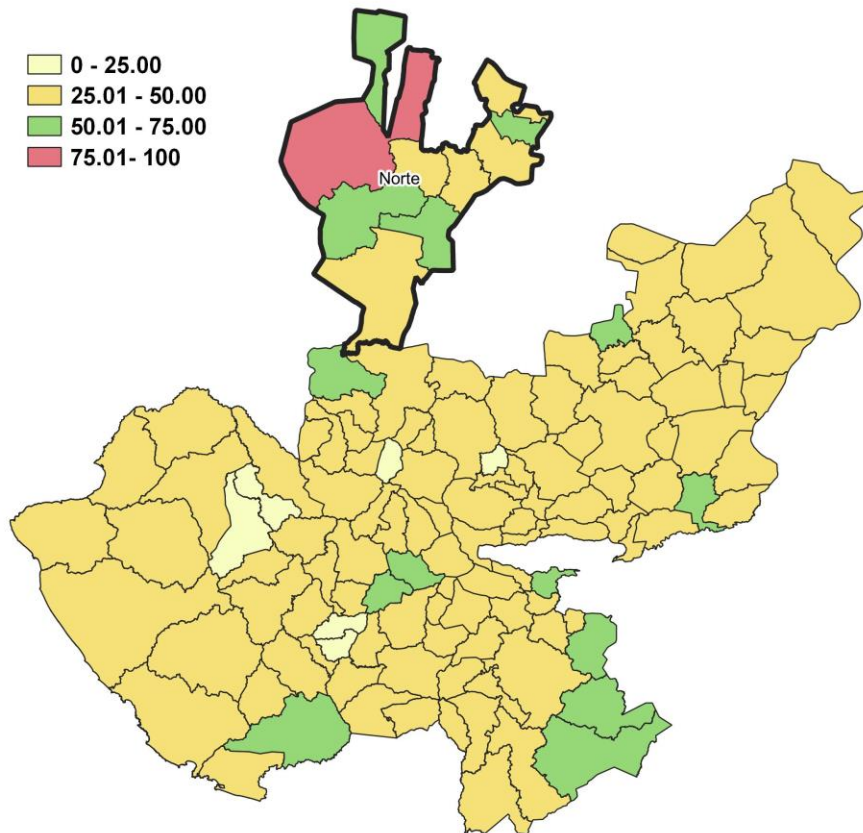
Se reporta el porcentaje de la población con cada carencia social.

\*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 4 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 55.2 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 44,124 personas comparten esta situación en la región, así mismo el 34.6 por ciento (27,621 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 2.0 por ciento es vulnerable por ingresos y 8.3 por ciento es no pobre y no vulnerable.

Es importante agregar que 21.4 por ciento de la población de la región presentó pobreza extrema, es decir 17,119 personas, y un 33.8 por ciento en pobreza moderada (27,007 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 80.2 por ciento, que en términos absolutos se trata de 64,072 habitantes. El que menos porcentaje acumula es el acceso a los servicios de salud con el 21.3 por ciento.

**Mapa 2 Porcentaje de población con pobreza multidimensional por municipio, Jalisco, 2020.**

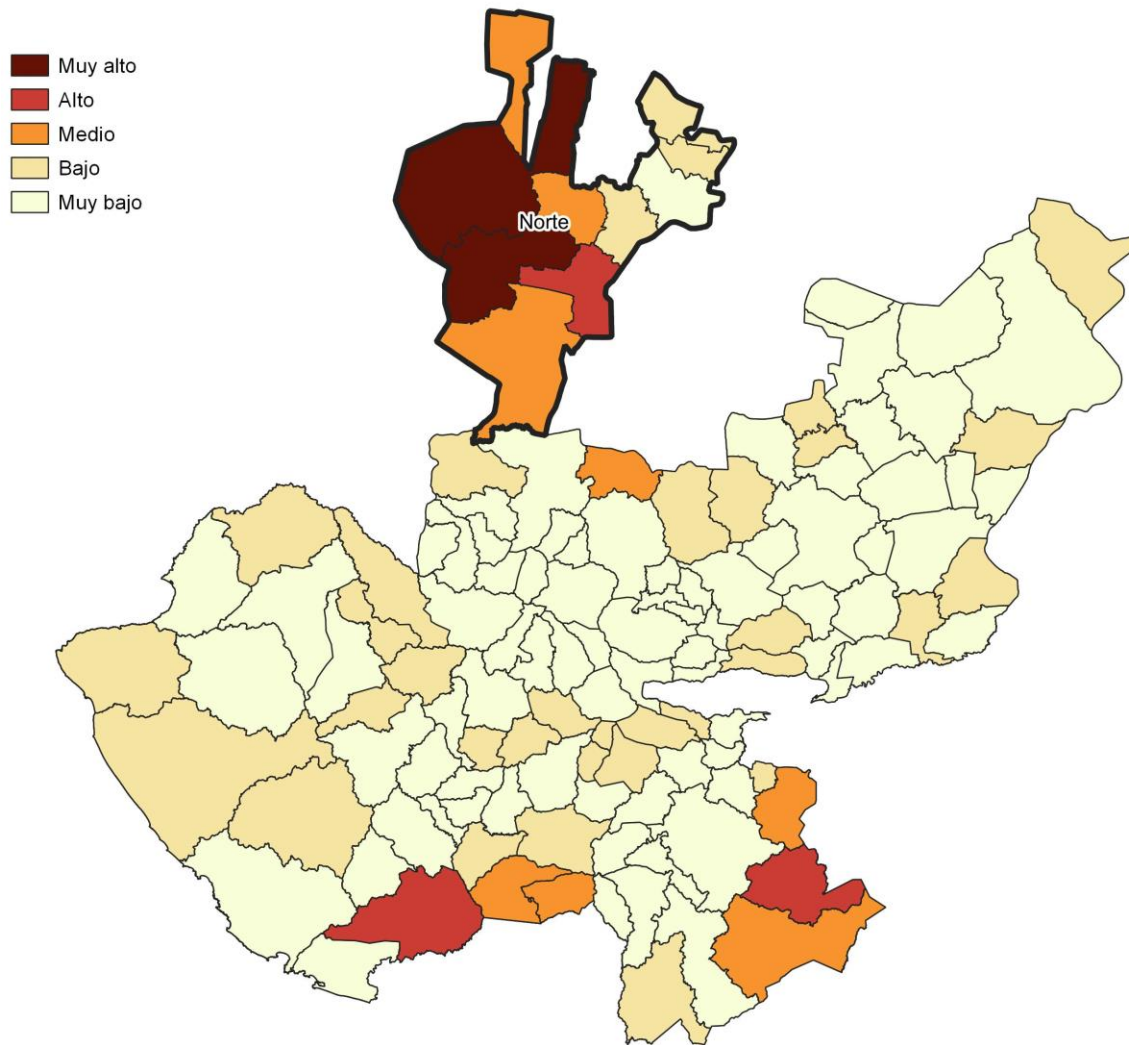


**Fuente:** Elaborado por el IIEG con base en estimaciones del CONEVAL, 2020.

## Marginación

La construcción del Índice de Marginación, considera cuatro dimensiones estructurales: falta de acceso a la educación, residencia en viviendas inadecuadas; percepción de ingresos monetarios insuficientes y las relacionadas con la residencia en localidades pequeñas. Este índice es una medida-resumen que permite diferenciar los estados y municipios del país según el impacto global de las carencias que padece la población.

### Mapa 3 Índice de marginación por municipio. Jalisco, 2020



Fuente: IIEG, con base en estimaciones del CONAPO, 2020

En las tablas 5 y 6 se presentan los indicadores que componen el índice de marginación en los municipios de la región Norte en el 2020. Destaca que, en el municipio de Huejúcar un 88.6% de la población ocupada ganaba hasta dos salarios mínimos. Asimismo, en cuanto a los indicadores de educación, se observa que Mezquitic presentó el más alto porcentaje de población analfabeta con un 24.7%, a su vez, registró la proporción más alta de población de 15 años y más sin educación básica, con un 63.0%.

Tabla 5 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos						
01 Norte, 2020						
Municipios		Grado	% Población de 15 años o más analfabeta	% Población de 15 años o más sin educación básica	% Población en localidades con menos de 5000 habitantes	% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos
Clave	Nombre					
Jalisco		Bajo	2.9	29.5	16.2	55.9
019	Bolaños	Muy Alto	14.6	53.0	100.0	64.0
025	Colotlán	Muy Bajo	3.3	33.0	23.2	73.1
031	Chimaltitán	Alto	12.2	56.9	100.0	77.1
041	Huejúcar	Bajo	5.0	49.8	100.0	82.8
042	Huejuquilla el Alto	Medio	8.1	47.1	40.6	74.6
061	Mezquitic	Muy Alto	24.7	63.0	100.0	80.0
076	San Martín de Bolaños	Medio	7.3	50.6	100.0	78.5
081	Santa María de los Ángeles	Bajo	6.6	53.4	100.0	88.6
104	Totatiche	Bajo	5.9	46.4	100.0	77.5
115	Villa Guerrero	Medio	8.7	50.1	100.0	74.6

\* Para el cálculo de los índices estatales, municipales y regionales, estos indicadores corresponden a los porcentajes de ocupantes en viviendas.

**Fuente:** elaborado por el IIEG con base en CONAPO; Índice de Marginación.

Nota: El dato del Estado y del Municipio es 2020

En lo que respecta a las características de las viviendas en los municipios de la región, el porcentaje más alto de ocupantes en viviendas sin drenaje ni excusado lo presentó Mezquitic, con un 60.4%; mientras que obtuvo la proporción más alta de ocupantes en viviendas sin energía eléctrica, con el 30.7%, a su vez, presentó el porcentaje más alto con un 37.5% en cuanto a los ocupantes en viviendas sin agua entubada y la mayor proporción de ocupantes en viviendas con piso de tierra con 46.1%. Por su parte, Bolaños registró el mayor porcentaje de viviendas con algún nivel de hacinamiento (ver tabla 6).

Tabla 6 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos							
01 Norte, 2020							
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						
	Jalisco	Bajo	0.6	0.3	14.0	0.8	1.7
019	Bolaños	Muy Alto	37.6	19.9	41.6	18.3	28.8
025	Colotlán	Muy Bajo	0.9	0.4	14.0	0.6	1.0
031	Chimaltitán	Alto	15.5	8.3	29.4	7.2	7.0
041	Huejúcar	Bajo	0.6	0.1	11.6	0.3	0.4
042	Huejuquilla el Alto	Medio	7.2	2.4	22.8	7.7	3.1
061	Mezquitic	Muy Alto	60.4	30.7	37.5	31.0	46.1
076	San Martín de Bolaños	Medio	5.1	4.1	25.2	4.5	3.8
081	Santa María de los Ángeles	Bajo	3.4	0.6	16.6	0.5	1.0
104	Totatiche	Bajo	2.3	1.5	14.4	1.6	1.8
115	Villa Guerrero	Medio	7.3	4.0	18.2	6.7	6.2

Fuente: IIEG, con base en estimaciones del CONAPO; Índice de Marginación 2020.



**IIEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

# **Economía**

**Norte**  
**Diagnóstico de la Región**  
**Agosto 2022**

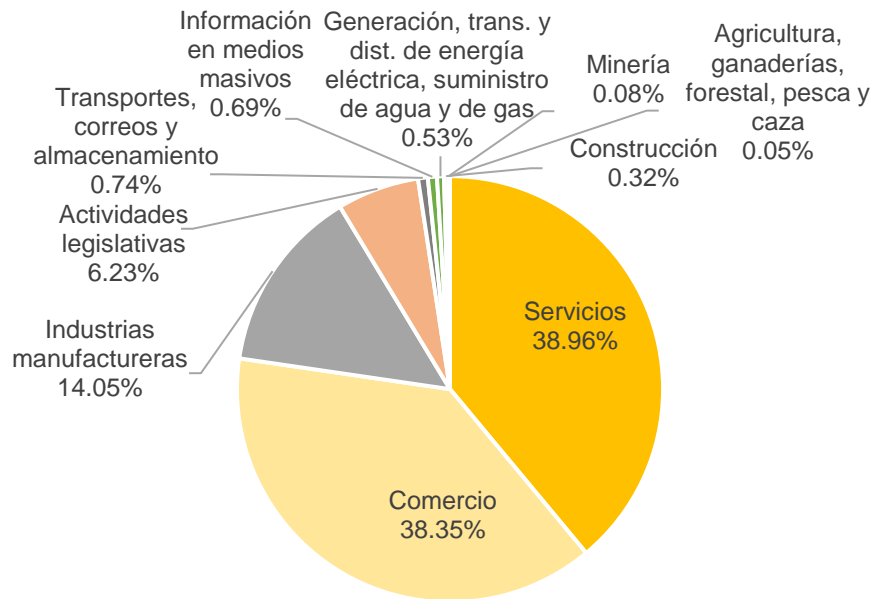


**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## Número de empresas

Conforme a la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) de INEGI, la región Norte cuenta con 3,786 unidades económicas al mes de mayo de 2022 y su distribución por sectores revela un predominio de establecimientos dedicados a servicios, siendo estos el 38.96% del total de las empresas en el municipio.

**Gráfico 1 Distribución de las unidades económicas  
Región Norte, 2022 / Mayo**



**Tabla 1 Composición de las empresas**

**Región Norte, mayo 2022. (Unidades económicas)**

Sector	0 a 5 personas	6 a 10 personas	11 a 30 personas	31 a 50 personas	51 a 100 personas	101 a 250 personas	251 y más	Total de unidades económicas
Servicios	1,336	76	51	10	1	1	0	1,475
Comercio	1,403	34	13	2	0	0	0	1,452
Industrias manufactureras	498	29	4	1	0	0	0	532
Actividades legislativas	178	23	26	5	0	4	0	236
Transportes, correos y almacenamiento	21	7	0	0	0	0	0	28
Información en medios masivos	23	3	0	0	0	0	0	26
Generación, trans. y dist. de energía eléctrica, suministro de agua y de gas	7	7	4	2	0	0	0	20
Construcción	10	1	0	1	0	0	0	12
Minería	0	0	1	0	0	0	2	3
Agricultura, ganaderías, forestal, pesca y caza	1	1	0	0	0	0	0	2
<b>Total general</b>	<b>3,477</b>	<b>181</b>	<b>99</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3,786</b>

Fuente: IIEG, con base en información de INEGI, DENUE.



## 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 2019 registraron que en la región Norte, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron *Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco*; el *Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes*; y, las *Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil*, que generaron en conjunto 278 millones de pesos del total del valor agregado censal bruto registrado en 2019 en la región, a precios de 2018.

El subsector de *Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes*, registró se incrementó en términos reales pasando de 8 millones de pesos en 2014 a 110 millones de pesos en 2019, representado un crecimiento de 1,276.9% durante el periodo. El *Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco*, contribuye con el 8.1% del valor agregado censal bruto de 2019.

**Tabla 2 Subsectores con mayor valor agregado censal bruto (VACB)**

**Región Norte, 2014 y 2019. (Millones de pesos a precios de 2018).**

Subsector	2014	2019	% Part 2019	Var % 2014- 2019
Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	64	116	8.1%	80.3%
Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes	8	110	7.7%	1276.9%
Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	9	52	3.7%	461.7%
Servicios de preparación de alimentos y bebidas	20	41	2.8%	101.7%
Industria alimentaria	20	29	2.0%	46.4%
Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios	12	20	1.4%	75.1%
Servicios de reparación y mantenimiento	16	18	1.3%	13.2%
Fabricación de productos metálicos	6	18	1.2%	191.5%
Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado	11	16	1.1%	42.2%
Servicios de alojamiento temporal	1	15	1.1%	975.9%
Fabricación de prendas de vestir	5	13	0.9%	158.1%
Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho	2	13	0.9%	452.6%
Otros	658	971	67.8%	47.6%
<b>Total</b>	<b>833</b>	<b>1,431</b>	<b>100.0%</b>	<b>71.8%</b>

**Fuente:** IIEG, con base en datos de INEGI, Censos Económicos.

## Empleo

### Trabajadores asegurados en el IMSS *Por grupo económico*

Para junio de 2022 el IMSS reportó un total de 3,258 trabajadores asegurados, lo que representó para la región Norte un incremento anual de 635 trabajadores en comparación con el mismo mes de 2021, debido al incremento del registro de empleo formal de algunos grupos económicos, principalmente el de *servicios personales para el hogar y diversos*.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos presentó dentro de la región Norte fue precisamente el de *servicios personales para el hogar y diversos*, ya que en junio de 2022 registró un total de 1,170 trabajadores concentrando el 35.91% del total de asegurados en la región.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados es el de extracción y beneficio de minerales metálicos que para junio de 2022 registró 703 empleos formales que representan el 21.58% del total de asegurados a dicha fecha.

Tabla 3 Trabajadores asegurados										
Región Norte, Jalisco 2016-junio 2022										
Grupo económico	2016	2017	2018	2019	2020	2021	junio 2021	junio 2022	variación absoluta junio 2022 / junio 2021	% part junio 2022
Servicios personales para el hogar y diversos	17	21	16	275	556	879	754	1,170	416	35.91%
Extracción y beneficio de minerales metálicos	942	1,031	911	979	902	718	664	703	39	21.58%
Servicios de administración pública y seguridad social	139	154	5	183	173	167	156	198	42	6.08%
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco	131	129	156	158	186	186	189	181	-8	5.56%
Construcción de edificaciones y de obras de ingeniería civil	174	163	158	69	176	133	189	177	-12	5.43%
Servicios profesionales y técnicos	27	13	14	14	14	31	17	169	152	5.19%
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes	61	85	84	102	105	106	106	106	0	3.25%
Servicios financieros y de seguros (bancos, financieras, compañías de seguros, etc.)	56	49	46	50	67	73	67	71	4	2.18%
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares	47	48	53	52	55	55	56	55	-1	1.69%
Compraventa en tiendas de autoservicio y de departamentos especializados por línea de mercancías	59	59	60	61	56	53	54	51	-3	1.57%
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural	40	57	50	50	43	42	43	42	-1	1.29%
Servicios de alojamiento temporal	23	28	24	30	24	34	36	36	0	1.10%
Otros	272	292	297	280	297	302	292	299	7	9.18%
<b>Total Región Norte</b>	<b>1,988</b>	<b>2,129</b>	<b>1,874</b>	<b>2,303</b>	<b>2,654</b>	<b>2,779</b>	<b>2,623</b>	<b>3,258</b>	<b>635</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: IIEG, con base en información del IMSS.

## Trabajadores asegurados en el IMSS Región Norte

En junio de 2022 dentro de la región Norte, Huejuquilla el Alto se presentó como el primer municipio con mayor número de trabajadores concentrando el 43.74% del total de la región, seguido por Bolaños que representa el 20.84% y en tercer lugar Colotlán con el 19.74%.

El porcentaje de participación de la región Norte con respecto del total estatal fue de 0.17% de los trabajadores asegurados, para junio de 2022.

De junio de 2021 a junio de 2022 la región Norte registró un incremento anual en el número de trabajadores asegurados, pasando de 2,623 asegurados en 2021 a 3,258 asegurados en 2022, generando 635 empleos formales durante el total del periodo.

Tabla 4 Trabajadores asegurados										
Región Norte, Jalisco 2016-junio 2022										
Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	junio 2021	junio 2022	variación absoluta junio 2022 / junio 2021	% part junio 2022
Huejuquilla el Alto	87	89	77	332	657	990	857	1,425	568	43.74%
Bolaños	674	744	641	720	655	691	655	679	24	20.84%
Colotlán	456	496	546	575	605	622	665	643	-22	19.74%
Mezquitic	154	158	24	189	183	178	170	202	32	6.20%
San Martín de Bolaños	434	467	424	308	339	98	87	112	25	3.44%
Huejúcar	120	93	88	86	123	102	93	98	5	3.01%
Totatiche	34	46	41	49	49	50	50	50	0	1.53%
Villa Guerrero	28	34	31	34	41	44	40	41	1	1.26%
Santa María de los Ángeles	1	1	1	9	1	1	1	5	4	0.15%
Chimaltitán		1	1	1	1	3	5	3	-2	0.09%
<b>Total</b>	<b>1,988</b>	<b>2,129</b>	<b>1,874</b>	<b>2,303</b>	<b>2,654</b>	<b>2,779</b>	<b>2,623</b>	<b>3,258</b>	<b>635</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: IIEG, con base en información del IMSS.

Da click en la siguiente liga para consultar la información de empleo formal (IMSS), que se genera de manera mensual.

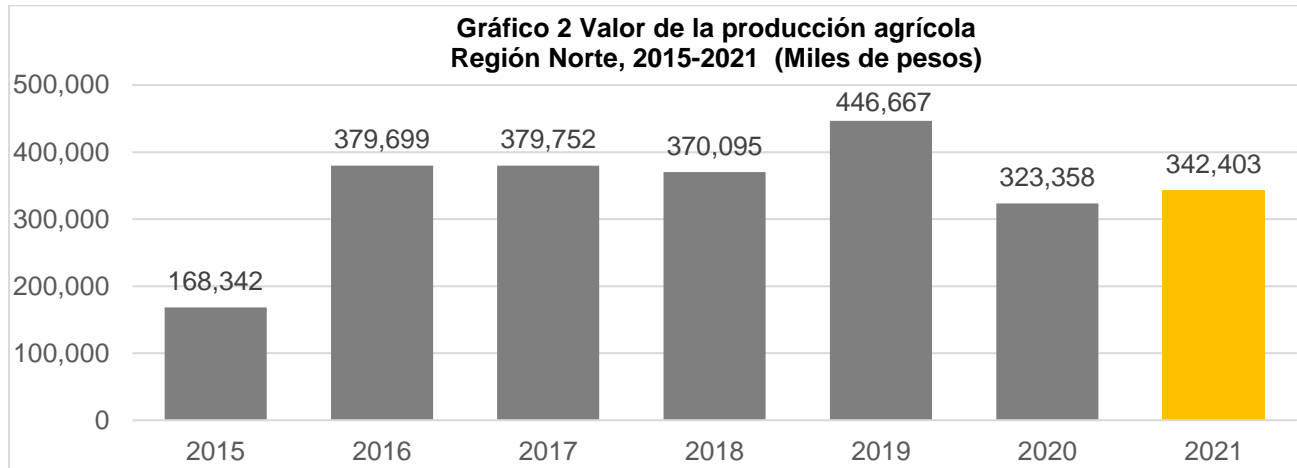
[https://iieg.gob.mx/ns/?page\\_id=18817](https://iieg.gob.mx/ns/?page_id=18817)

Así mismo puede consultar en la siguiente liga los indicadores municipales.

[https://iieg.gob.mx/ns/?page\\_id=17139](https://iieg.gob.mx/ns/?page_id=17139)

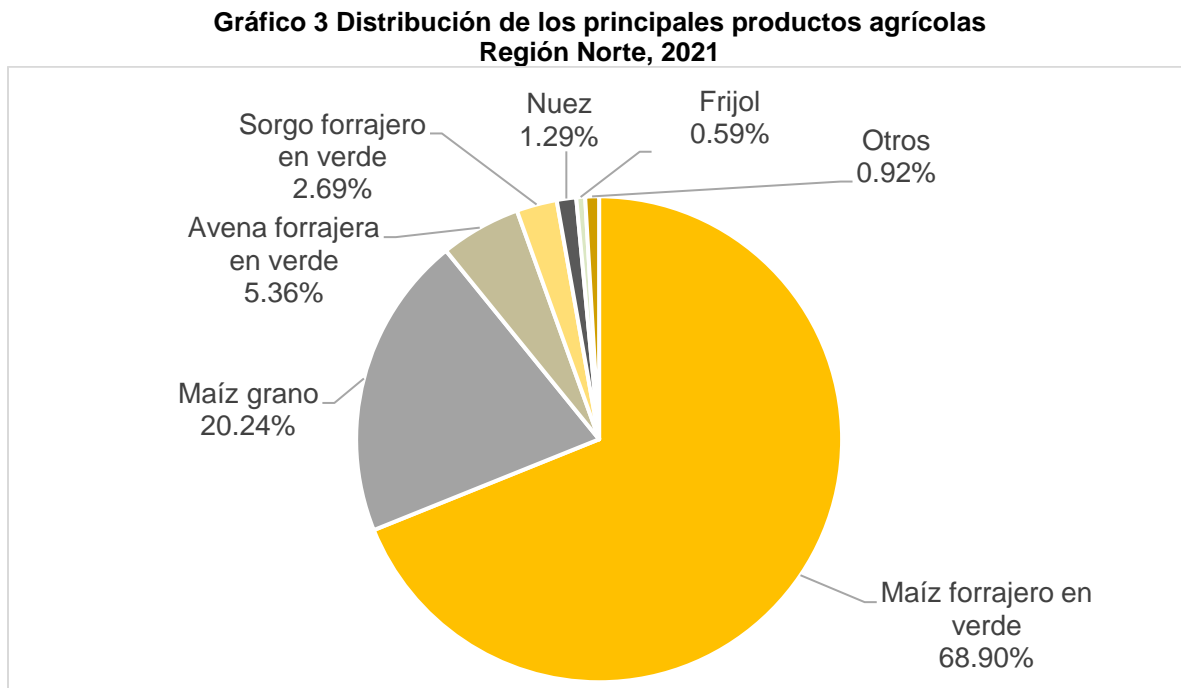
## Agricultura y ganadería

El valor de la producción agrícola en la región Norte ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2015–2021, habiendo registrado su nivel más alto en 2019. El valor de la producción agrícola de la región Norte de 2021, representó el 0.44% del total estatal, alcanzando un monto de 342,403 miles de pesos para ese año.



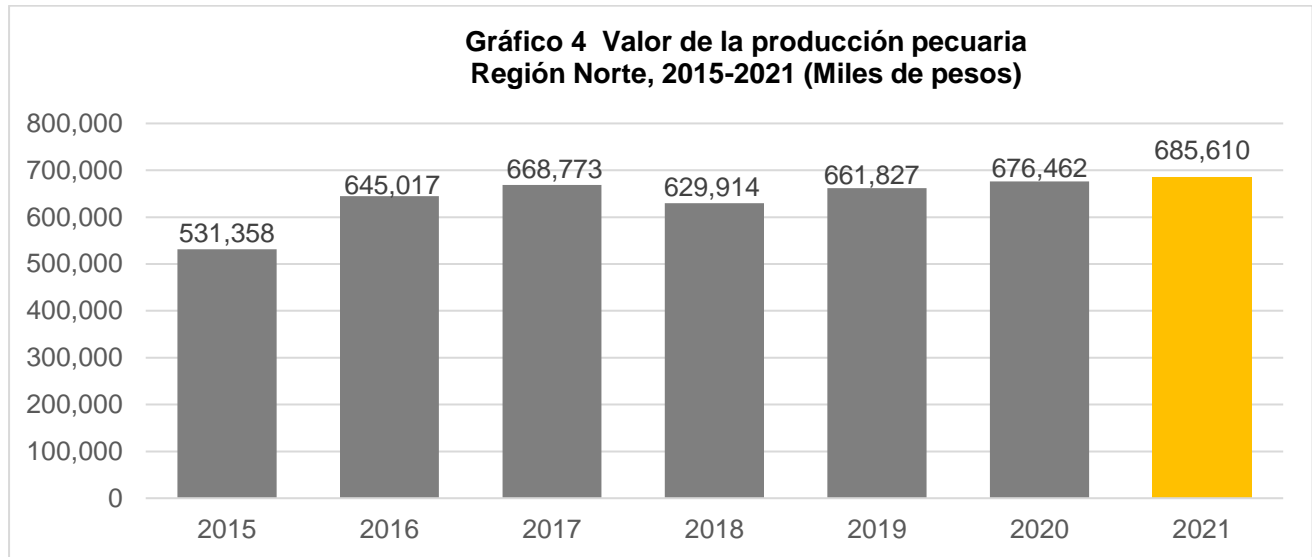
Fuente: IIEG, con base en información del SIAP / SAGARPA.

Dentro de los productos agrícolas que destacan en 2021 por su participación en la región Norte, se encuentran en primer lugar el maíz forrajero en verde que aporta el 68.90% del total del valor de la producción de la región, seguido el maíz grano con 20.24%, y en tercer lugar la avena forrajera en verde con el 5.36%.



Fuente: IIEG, con base en información del SIAP / SAGARPA.

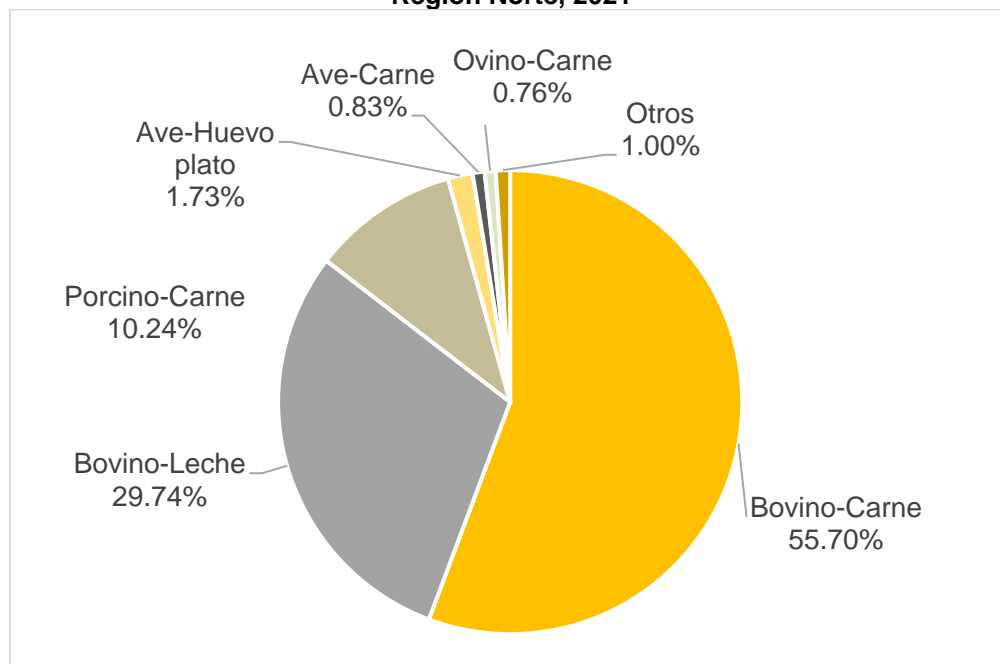
El valor de la producción ganadera en la región Norte ha tenido diversas fluctuaciones durante el periodo 2015-2021, siendo el ejercicio de 2021 el año en el que se ha registrado el mayor nivel en la región. En 2021, el valor de la producción ganadera de la región Norte representó el 0.63% del total estatal, alcanzando un monto de 685,610 miles de pesos para ese año.



**Fuente:** IIEG, con base en información del SIAP / SAGARPA.

Dentro de los productos ganaderos que destacan por su participación en la región Norte se encuentran en primer lugar la carne de bovino que aporta el 55.70% del total del valor de la producción de la región, seguido por la leche de bovino con el 29.74% y en tercer lugar la carne de porcino que aporta el 10.24% el total del valor de la producción de la región.

**Gráfico 5 Distribución de los principales productos ganaderos  
 Región Norte, 2021**



**Fuente:** IIEG, con base en información del SIAP / SAGARPA.

## Población artesana

De acuerdo con el Censo Artesanal 2018 la Zona Norte de la entidad cuenta con un total de 2,306 artesanos. En la Zona Norte, 72.5% se dedican al arte indígena, el 12.1% a la Talabartería, 6.9% a la artesanía textil, y el resto a otro tipo de artesanías. Mezquitic es el municipio con la mayor cantidad de artesanos, 1,133 que representan el 49.1% del total de la región. Bolaños ocupa el segundo lugar con 367 artesanos o 15.9% del total, mientras que Colotlán es el tercer lugar con 298 artesanos o 12.9% del total de la Zona Norte.

<b>Tabla 5 Población artesana</b>			
<b>Región Norte por municipio</b>			
	<b>Artesanos</b>	<b>Distribución %</b>	<b>Lugar</b>
Mezquitic	1,133	49.1%	1
Bolaños	367	15.9%	2
Colotlán	298	12.9%	3
Villa Guerrero	174	7.5%	4
Huejuquilla el Alto	153	6.6%	5
Totatiche	101	4.4%	6
Huejúcar	68	2.9%	7
Santa María de los Ángeles	5	0.2%	8
San Martín de Bolaños	4	0.2%	9
Chimaltitán	3	0.1%	10
<b>Total</b>	<b>2,306</b>	<b>100.0%</b>	

**Fuente:** IIEG con base en datos proporcionados por la Dirección de Fomento Artesanal, SEDECO.



**IIEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

# Gobierno y Seguridad

Norte  
Diagnóstico de la Región  
Agosto 2022



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## **Incidencia delictiva**

En la Región Norte el delito que más averiguaciones previas registró en el año 2021, fue el de violencia familiar con 73 denuncias, mientras que en 2020 las denuncias de violencia familiar fueron 34, lo que implica un incremento del 114.7%, le siguen los delitos de lesiones dolosas con 46 y amenazas (40).

En 2021, Colotlán fue el municipio de la región con la mayor incidencia delictiva, con 113 registros, cifra que incrementó en 71.2% con respecto a 2020, cuando se abrieron 66 carpetas de investigación; las averiguaciones previas para dicho municipio, en el año 2021 fueron principalmente por violencia familiar con 43 registros y amenazas con 24 registros.

Le siguen los municipios de Mezquitic y de Huejuquilla el Alto respecto al número total de delitos, con 37 y 18 respectivamente; siendo el delito de violencia familiar el de mayor incidencia en Mezquitic (15) y lesiones dolosas el de mayor incidencia en Huejuquilla el Alto (6).

Con relación al abigeato, se hicieron 7 denuncias en la región, principalmente en Colotlán (6) y Huejuquilla el Alto (1).



Tabla 1. Incidencia delictiva												
Región Norte, 2021												
Municipio	Abigeato	Abuso sexual	Amenazas	Extorsión	Feminicidio	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Narcomenudeo	Secuestro	Violación	Violencia familiar
Bolaños	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	3
Chimaltitán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colotlán	6	3	24	3	0	12	0	19	2	0	1	43
Huejúcar	0	4	5	1	0	0	1	4	0	0	0	0
Huejuquilla el Alto	1	0	4	2	0	1	1	6	0	0	0	3
Mezquitic	0	10	4	0	0	0	0	4	2	1	1	15
San Martín de Bolaños	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Santa María de los Ángeles	0	0	1	0	0	2	1	3	0	0	0	3
Totatiche	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	3
Villa Guerrero	0	1	0	0	0	1	0	5	0	0	0	2
<b>Total Regional</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>73</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 lo que respecta al robo común con y sin violencia, para el año 2021, el tipo de robo que tuvo el mayor registro de denuncias en la región Norte fue el robo de vehículos con 21 averiguaciones previas, seguido del robo a casa habitación (13) y el robo a transeúntes (3). En 2021, los robos en la región Norte tuvieron un incremento del 44.4% con respecto al 2020, pasando de 27 a 39 robos.

Colotlán fue el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo (14), lo que representa el 35.9% del total de robos de la región; los principales tipos de robo en ese municipio fueron el robo a casa habitación con 8 averiguaciones previas, el robo de vehículos con 3 registros y el robo a transeúntes con 2 averiguaciones.

Tabla 2. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia					
Región Norte, 2021					
Municipio	Robo a casa habitación	Robo a negocio	Robo a transeúntes	Robo a transportista	Robo de vehículos
Bolaños	0	0	0	0	0
Chimaltitán	0	0	0	0	2
Colotlán	8	1	2	0	3
Huejúcar	0	0	0	0	6
Huejuquilla el Alto	0	0	0	0	4
Mezquitic	0	0	1	0	4
San Martín de Bolaños	0	1	0	0	0
Santa María de los Ángeles	3	0	0	0	0
Totatiche	1	0	0	0	2
Villa Guerrero	1	0	0	0	0
<b>Total Regional</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>21</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 2021, en la región Norte ocurrieron 119 accidentes de tránsito terrestre, de los cuales 5 fueron fatales (4.2%), 13 no fatales (10.9%) y 101 solo daños (84.9%). Los accidentes de tránsito en la región Norte, para el año 2021, tuvieron un incremento del 4.4% con respecto al 2020, cuando el total de accidentes fue de 114.

El municipio de Colotlán registró el mayor número de accidentes de tránsito en la región, con 97 accidentes de los cuales 8 fueron no fatales y 86 solo daños.

Tabla 3. Accidentes de tránsito terrestre según clase de accidente				
Región Norte, 2021				
Municipio	Fatal*	No fatal	Solo daños	Total
Bolaños	0	3	3	6
Colotlán	3	8	86	97
Chimaltitán	0	0	0	0
Huejúcar	0	0	0	0
Huejuquilla el Alto	2	0	0	2
Mezquitic	0	2	12	14
San Martín de Bolaños	0	0	0	0
Santa María de los Ángeles	0	0	0	0
Totatiche	0	0	0	0
Villa Guerrero	0	0	0	0
<b>Total Regional</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>101</b>	<b>119</b>

**Fuente:** Elaborado por el IIEG, con base en INEGI, Estadísticas de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas, 2021.

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

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



**IEG Jalisco**

Calzada de los Pirules 71 Col. Ciudad Granja.  
C.P. 45010, Zapopan, Jalisco, México.

 [contacto@ieg.gob.mx](mailto:contacto@ieg.gob.mx)

 **33377-71770**



**IEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

