

# Norte Diagnóstico de la Región

Agosto 2023





# **NORTE**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN

# Agosto 2023

	grafía y Medio Ambiente
	ografía y Sociedad Aspectos demográficos Intensidad migratoria Pobreza multidimensional Marginación
	nomía Número de empresas Valor agregado censal bruto Empleo Agricultura y ganadería Población artesana
	ierno y Seguridad

Consulta la información municipal en línea





# Geografía y Medio Ambiente

Norte Diagnóstico de la Región Agosto 2023





## 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.

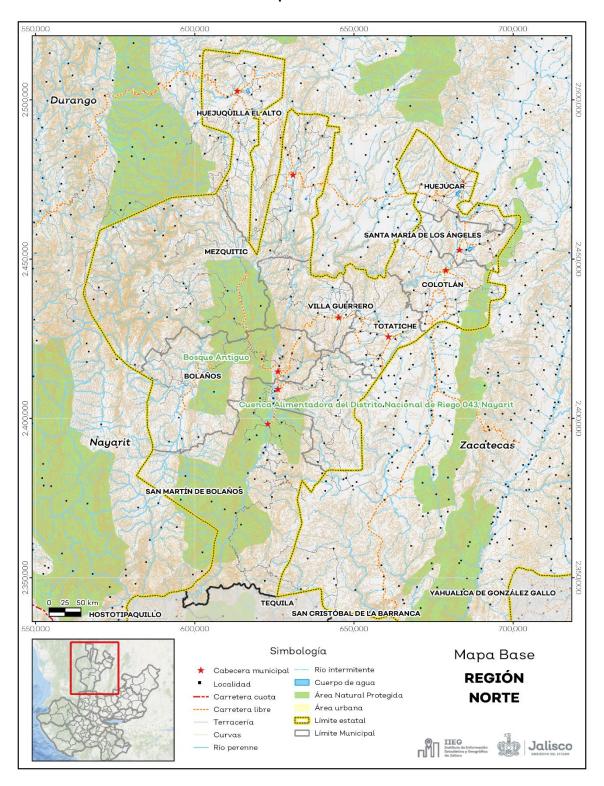
La mayor parte del territorio tiene un clima templado subhúmedo. La temperatura media anual es de 17.7°C, y su temperatura mínima y máxima promedio oscila entre los 7°C y 30.6°C. La precipitación media anual es de 741 milímetros (mm).

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.





		Medio físic	:0
	01	Norte	
Medio físico			Descripción (1) de 100 (1) 2
Superficie (km2)		10,402	La Región Norte tiene una superficie de 10,402 Km². Es la región con mayor superficie del estado.
Altura (msnm)	Mínima regional	360	El territorio regional tiene alturas entre los 360 y 2,860 - msnm.
	Máxima regional	2,860	
_	Planas ( <5° )	21.8	FILAZ 00/ da la mantín d'anna tamanan manta "anna a
Pendientes (%)	Lomeríos ( 5° - 15° )	31	El 47.2% de la región tiene terrenos montañosos, es decir con pendientes mayores a 15°.
	Montañosas ( >15° )	47.2	
_	Cálido subhúmedo	4.2	
_	Semiseco muy cálido	9.2	
Clima %	Semiseco semicálido	11	La mayor parte de la región (72.3%) tiene clima
_	Semiseco templado	3.3	templado subhúmedo. La temperatura media anual es
	Templado subhúmedo	72.3	de 17.7°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 30.6°C y 7.0°C
_	Máxima promedio	30.6	respectivamente. La precipitación media anual es de
Temperatura (°C)	Mínima promedio	7	741mm.
	Media anual	17.7	
Precipitación (mm)	Media anual	741	
	Extrusiva ácida	55.2	
_	Toba	33.7	-
_	Residual	2.1	La roca predominante es la extrusiva intermedia
<del>-</del>	Basalto	2.1	(55.2%) se trata de rocas ígneas de origen volcánico vertido a la superficie a través de fisuras o volcanes,
Geología (%)	Arenisca - Conglomerado	1.5	con cristales que solo pueden ser observados por
_	Aluvial	1.4	medio de una lupa, con textura afanítica, con un contenido de más del 52% y menos del 65% de dióxido
_	Riolita	1.2	de silicio
_	Conglomerado	1.2	-
_	Otros	1.5	-
	Litosol	29.7	
_	Feozem	29.6	
_	Luvisol	27.6	
_	Cambisol	8	El suelo predominante es litosol (29.7%), suelo de piedra, son los más abundantes en el país. Se
Tipo de suelo (%)	Regosol	1.8	encuentran en todos los climas y con muy diversos
_	Castañozem	1.1	tipos de vegetación. El uso de estos suelos depende principalmente de la vegetación que los cubre.
_	Acrisol	0.9	- principalmente de la vegetación que los cubre.
_	Fluvisol	0.7	
_	Otros	0.6	
	Bosque	45.4	
_	Selva	27.1	-
_	Pastizal	16.3	El bosque (45.4%) es la cobertura de suelo dominante
-	Agricultura	10.0	en la región. El grupo de otros tipos de vegetación
Cobertura de suelo (%)	Asentamiento humano	0.2	- comprende las coberturas matorral crasicaule, vegetación de galería y vegetación secundaria
_	Cuerpo de agua	0.1	arbustiva de matorral crasicaule.
_	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								
Bosque	264,533.97	25.42								
Pastizal	156,530.31	15.04	-							
Selva baja	121,116.04	11.64	La clasificación de usos de suelo y vegetación representada es menos generalizada que la tabla número 1 de este documento. Sin embargo							
Agropecuario	104,038.62	10.00	en esta clasificación la vegetación secundaria es representada por							
Matorral	2,236.96	0.21	<ul> <li>todos los tipos de vegetación que sean secundarios refiriéndonos a estas como la comunidad vegetal que surge diferente a la original con</li> </ul>							
Asentamientos humanos	1,949.90	0.19	estructura y composición florística heterogénea tras ser eliminada o alterada la vegetación primaria.							
Agua	1,552.55	0.15	<del>-</del>							
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 primario, por el contrario, el municipio con menor superficie arbórea es Santa María de los Ángeles con un 2.22% (ver tabla 3).





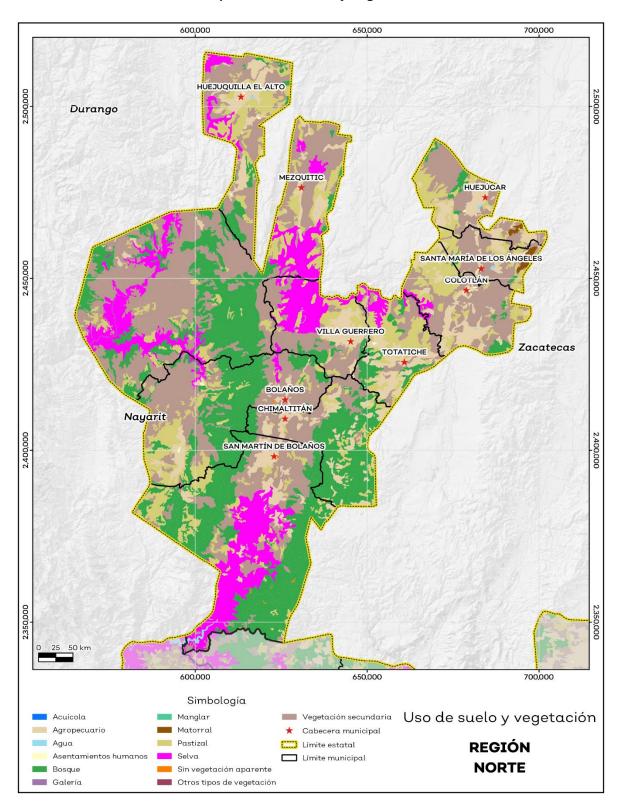
Tabla 3 Cobertura Arbórea									
	01 Norte								
Municipios de la Devién	Prim	ario Arbóı	reo %	Secundario Arbóreo %			% Total	Comontonico	
Municipios de la Región -	Вајо	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto	Cobertura	Comentarios	
Bolaños	12.1	18.6	0.0	12.8	4.9	0.0	48.4		
Chimaltitán	38.3	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	54.1	- - La cobertura arbórea referida - está compuesta por los	
Colotlán	3.4	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5		
Huejúcar	2.0	0.4	2.8	3.1	0.0	0.0	8.3	siguientes tipos de vegetación:	
Huejuquilla el Alto	16.0	0.0	0.0	6.1	6.0	0.0	28.1	bosque de coníferas, bosque de encino, bosque mesófilo de	
Mezquitic	16.8	15.4	0.0	5.7	24.2	0.0	62.1	montaña, bosque de pino y bosque de táscate, selva	
San Martín de Bolaños	49.3	16.0	0.0	1.4	0.4	0.0	67.1	caducifolia, selva de	
Santa María de los Ángeles	1.9	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	2.2	galería, manglar, palmar	
Totatiche	15.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	18.7	natural, vegetación hidrófila y vegetación inducida.	
Villa Guerrero	6.9	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	10.4	•	
Región Norte	21.3	11.0	0.1	4.4	7.9	0.0	44.7	-	

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 ningun 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).

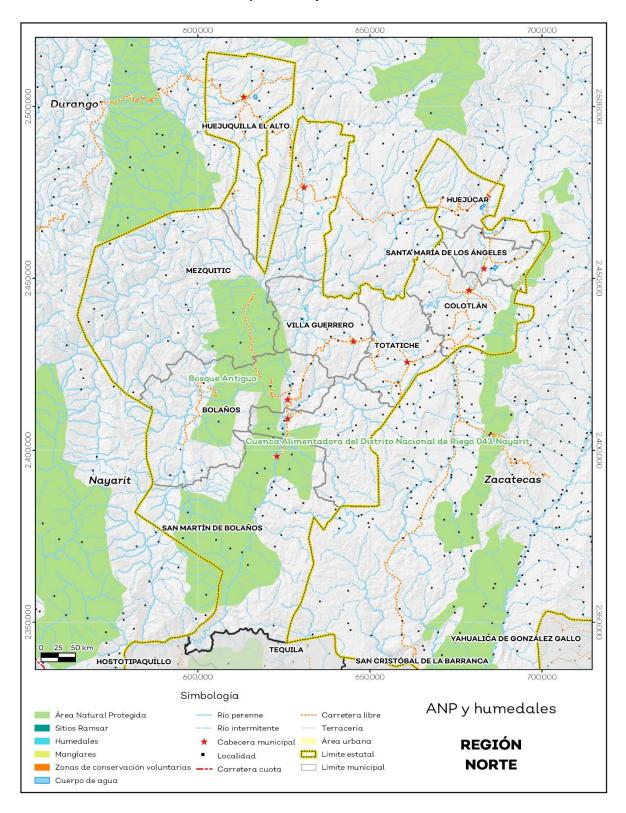
Tabla 4 Áreas naturales protegidas (ANP) y humedales								
01 Norte								
Municipios de la Región	Área de Protecciór de los Recursos Total Naturales Cuenca Municipio Alimentadora del Distrito de Riego 043		Reserva Área total Privada bajo Bosque estatus de Antiguo protección		Áreas Naturales Protegidas	Sitios Ramsar	Humedales	
		Superficie en kr	Porcentaje (%)					
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 Ángeles	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	
Región Norte	10,402.65	1,932.79	3.73	1,936.52	18.62	0.00	0.07	

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

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.

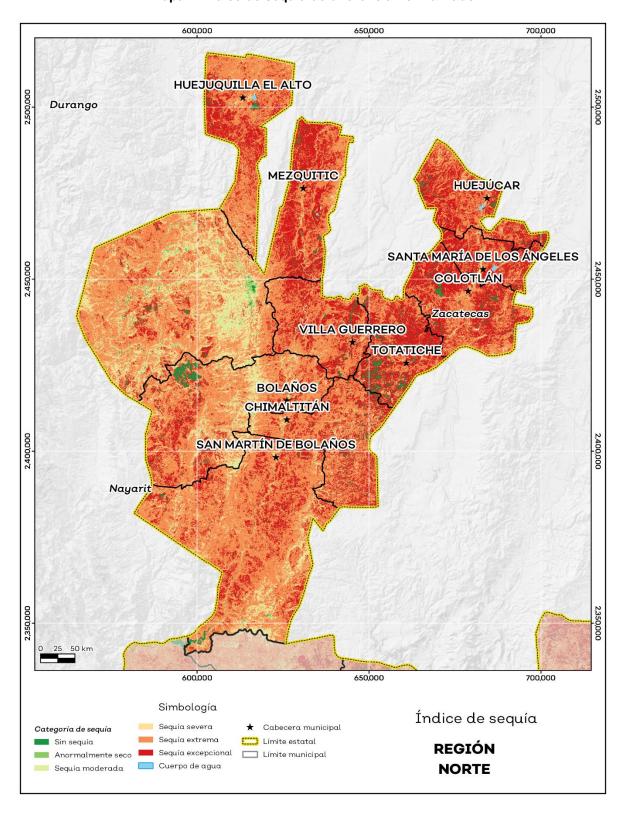
	Tabla 7 Sequía en áreas agrícolas								
	01 Región Norte, Jalisco								
	Categoría de sequía %								
Municipios de la Región	Sin sequía	Anormalmente seco	Sequía moderada	Sequía severa	Sequía extrema	Sequía excepcional	Comentarios		
Bolaños	2.07	0.06	1.10	4.53	66.91	25.33	_		
Colotlán	4.28	0.05	0.89	3.87	54.33	36.60	_		
Chimaltitán	0.94	0.02	0.99	4.72	61.50	31.84	Anormalmente seco es		
Huejúcar	1.34	0.00	0.26	2.38	58.56	37.45	una condición de seguedad, no es una		
Huejuquilla el Alto	1.19	0.03	0.93	5.73	74.83	17.28	categoría de sequía. La - sequía agrícola es el		
Mezquitic	3.38	0.07	0.96	5.70	57.14	32.74	porcentaje de la		
San Martín de Bolaños	1.12	0.02	1.15	4.57	56.29	36.86	superficie afectada por la sequía de las áreas		
Santa María de los Ángeles	1.60	0.03	3.13	9.03	57.87	28.34	agrícolas conforme a la delimitación de frontera agrícola.		
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	-		
Región Norte	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									
Municipio	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						
Región Norte	260.77	984.07	703.87						

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).

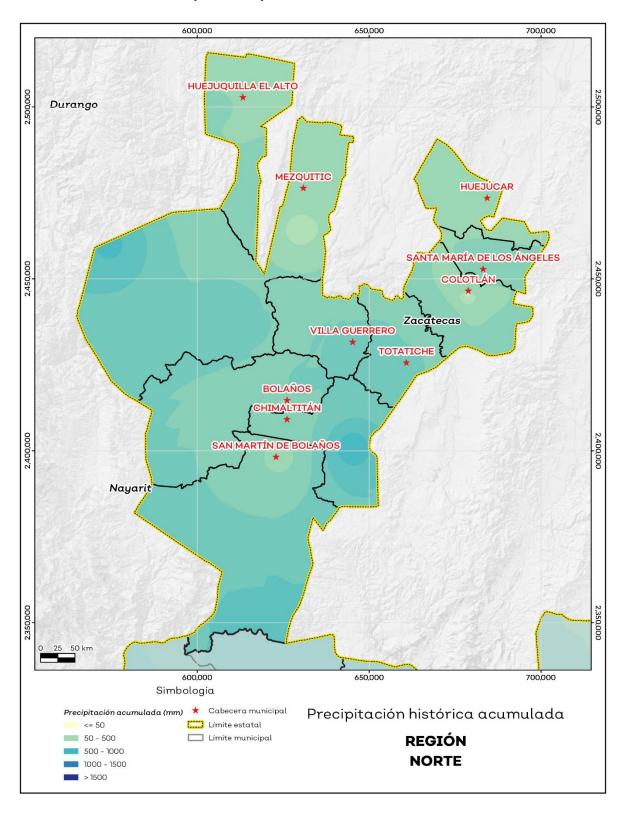
	Tabla 9 Precipitación media mensual histórica									
	01 Región Norte, Jalisco									
Mes	Promedio (mm)	Mínima (mm)	Máxima (mm)	Comentarios						
Enero	32.56	3.36	99.58							
Febrero	9.01	0.00	16.27							
Marzo	4.00	0.73	10.11							
Abril	4.23	0.00	0.00 12.79							
Mayo	15.61	5.66	36.20							
Junio	108.70	41.74	167.11	Desigtros de precipitación histórica madia manaval						
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 m³ y un volumen de recarga media anual de 920.2 millones de m³ (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	s de metros cúbicos a	nuales					
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				
Total	920.20	794.80	73.49	50.68	0.00				

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).

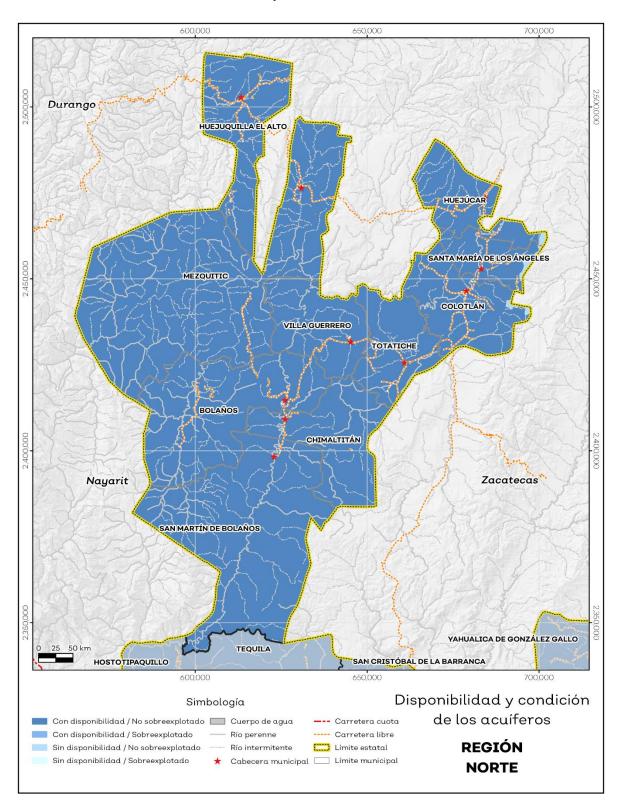
Tabla 11 Disponibilidad de Acuíferos						
01 Región Norte, Jalisco						
Estatus Cantidad % Comentarios						
Con disponibilidad / No sobreexplotado	99.71					
Con disponibilidad / Sobreexplotado	0.00	Departs de CONACIJA del estatus del equifore hecto el 2020				
Sin disponibilidad / No sobrexplotado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

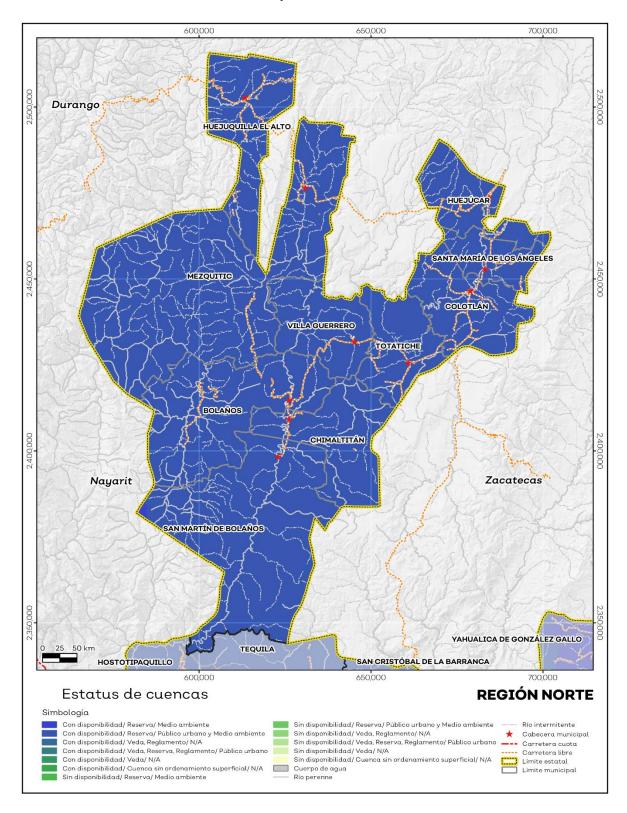
Tabla 12 Cuencas						
01 Región Norte, Jalisco						
Estatus	Cantidad %	Comentarios				
Con disponibilidad	100.00					
Sin disponibilidad	0.00					
Tipos de Ordenamiento	Cantidad %	Río Atengo, Río Bolaños 1 y 2, Río Tlaltenango, Presa El Chique, Río Tepetongo, Río				
Reserva	100.00	San Juan, Río Huaynamota, Presa Santa Rosa, Río Santiago 3 y 4.				
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 25 a 50 toneladas por hectáreas al año (t/ha.año), catalogadas como zonas con procesos erosivos moderados. Existe erosión, aunque puede no ser apreciable a simple vista (ver mapa 8 y tabla 13).

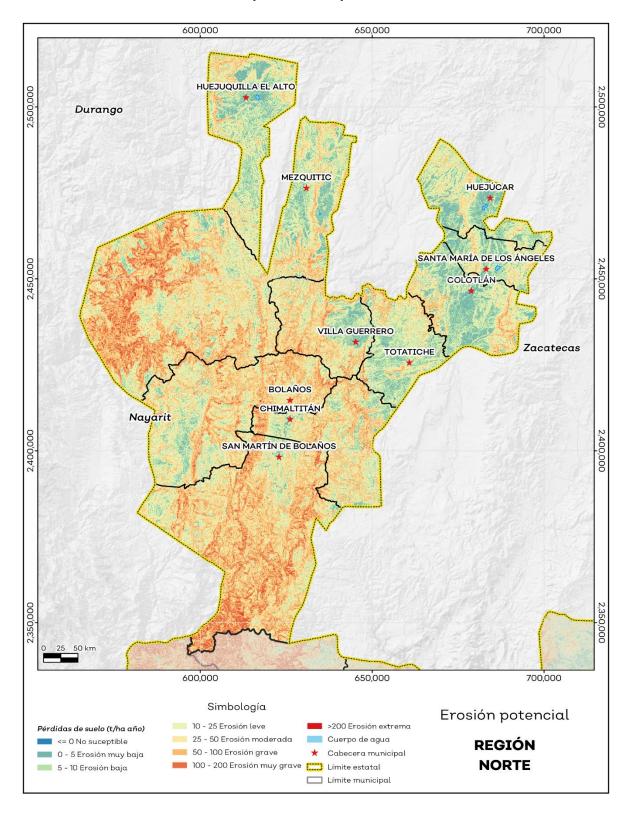
Tabla 13 Erosión potencial							
01 Región Norte, Jalisco							
Pérdidas de suelo t/ha.año	Clasificación	Cantidad %	Comentarios				
0	Zonas no susceptibles al proceso erosivo, como pueden ser espacios urbanos, carreteras o embalses.	0.00					
0 a 5	Zonas con niveles de erosión muy bajos y pérdidas de suelo tolerables. No hay erosión neta.	9.45					
5 a 10	Zonas con niveles de erosión bajos y pérdidas de suelo que puede ser tolerables. Probablemente no hay erosión neta.						
10 a 25	Zonas con procesos erosivos leves. Existe erosión, aunque no es apreciable a simple vista.	23.17	En el cálculo no se incluyeron los cuerpos de				
25 a 50	Zonas con procesos erosivos moderados. Existe erosión, aunque puede no ser apreciable a simple vista.	24.94	agua por considerarse zonas no susceptibles al proceso erosivo.				
50 a 100	Zonas con procesos erosivos graves. Existe erosión y es apreciable a simple vista.	23.43					
100 a 200	Zonas con procesos erosivos muy graves. Existe erosión y es manifiesta a simple vista.	5.80					
Más de 200	Zonas con procesos erosivos extremos. Existe erosión y es evidente a simple vista.	0.37					

Fuente: IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2021 del SMN, Modelo digital de elevaciones INEGI 2013, FAO 2003.





Mapa 8. Erosión potencial



Fuente: IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2021 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				
minaestructura (Kiri)	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				
Instalación Deportiva o Recreativa	79	concentrados en localidades mayores a 2,500 habitantes.				
Instalación Diversa	2					
Instalación Gubernamental	30					
Mercado	4					
Plaza	54					
Pozo	5	_				
Tanque de Agua	40	_				
Templo	111	<del>-</del>				

**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 98 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 87 corresponden a la Secretaría de Salud (SSJ), 6 son unidades de salud del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE) y 4 son módulos del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); 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).

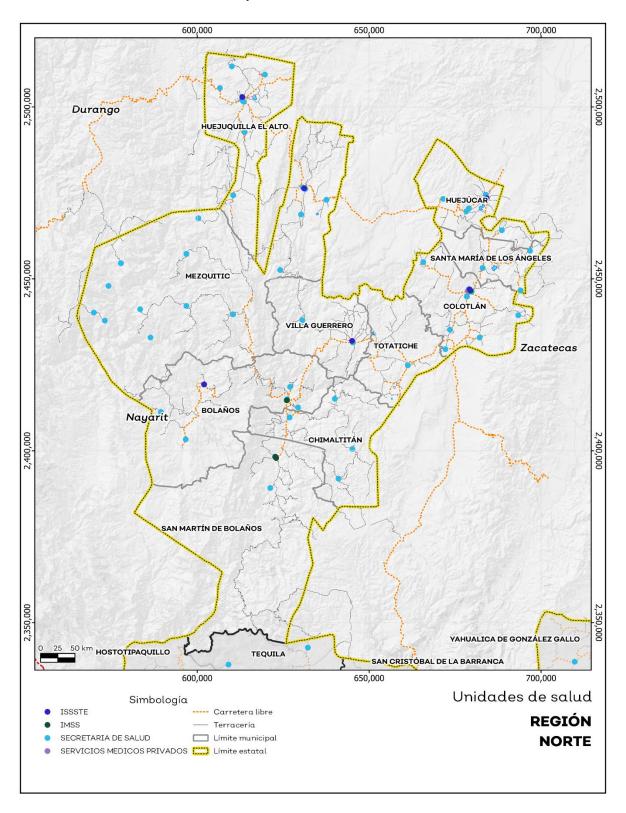
Tabla 15 Unidades de salud				
01 Norte				
Tipo de unidad	Cantidad			
INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL E	STADO			
Consultorio de Atención Familiar	6			
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL				
Unidad de Medicina Familiar	4			
SECRETARÍA DE SALUD				
Almacén	3			
Centro de Salud	52			
Hospital Integral (Comunitario)	3			
Laboratorios	1			
Oficinas Administrativas	1			
Unidad de Especialidades Médicas (UNEMES)	2			
Unidad Móvil	25			
SERVICIOS MÉDICOS PRIVADOS				
Consultorio Adyacente a Farmacia	1			
Total Región Norte	98			

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.





# Demografía y Sociedad

Norte Diagnóstico de la Región Agosto 2023





# **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	•			
	Región/Municipio	Población total 2015	Población 2020				
Cve			Total	Distribución porcentual de la población regional	Hombres	Mujeres	
	01 NORTE	78,445	84,335	100%	41,071	43,264	
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.

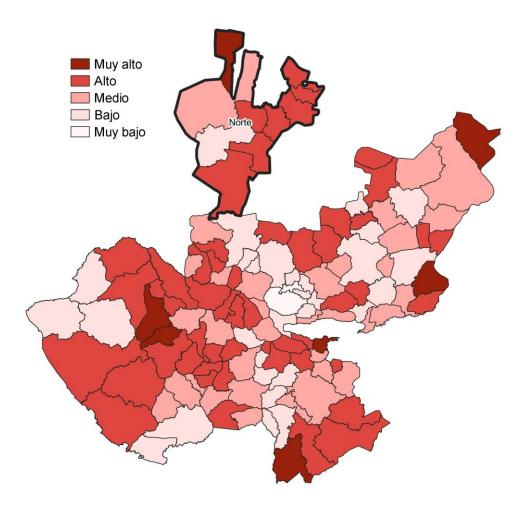
De acuerdo con este índice, Jalisco se clasificó en un grado medio, posicionándose en el lugar 14 entre las entidades federativas con mayor intensidad migratoria en 2020. Esto como resultado de un 6.8% de sus viviendas que recibían remesas, 1.3% de viviendas con emigrantes con destino a Estados Unidos 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 % Viviendas % % con Posición % emigrantes Viviendas Viviendas Índice de Grado de que ocupa Viviendas con destino a con con intensidad intensidad Total de Municipio que Estados migrantes migrantes viviendas municipio de de reciben Unidos circulares de retorno migratoria migratoria en la remesas residentes en de Estados de Estados entidad Estados Unidos Unidos Unidos Bolaños 64.2 1,612 4.8 0.9 0.2 0.6 119 Bajo Colotlán 60.9 Alto 5,714 18.5 2.6 1.0 2.3 40 33 Chimaltitán 60.7 Alto 891 20.5 4.7 8.0 1.7 59.1 Alto 1,818 29.5 5.2 0.4 8 Huejúcar 5.1 Huejuquilla 57.3 Muy alto 2,629 30.5 4.8 2.3 2.9 4 el Alto 62.9 4,708 9.9 0.6 0.7 85 Mezquitic Medio 2.4 San Martín 60.3 Alto 862 22.6 5.9 8.0 25 1.4 de Bolaños Santa María de 13 59.4 Alto 1,078 30.9 4.9 0.5 3.3 los Ángeles Totatiche Alto 24.7 2.3 0.5 2.2 38 60.8 1,332

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

1,674

Alto

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).

20.9

2.6

0.7

2.2

49



Villa

Guerrero

61.1



Tabla 3 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos 01 Norte, 2010 % % Viviendas Viviendas Viviendas Lugar Lugar % Índice de Grado de con con con que que Viviendas Total de intensidad intensidad migrantes emigrantes migrantes ocupa ocupa Municipio que de de viviendas en Estados circulares de retorno en el en el reciben migratoria migratoria Unidos del contexto contexto del del remesas quinquenio quinquenio quinquenio estatal nacional anterior anterior anterior Bolaños -0.2458Bajo 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 Chimaltitán 0.9477 Alto 911 4.8 5.3 57 419 11.6 3.4 2.1259 1,988 Huejúcar Muy Alto 30.2 8.6 1.8 9.8 103 Huejuquilla 1.3058 Alto 2.189 27.1 4.7 1.4 6.6 29 289 el Alto Mezquitic 3,636 2.7 110 -0.2726Bajo 8.6 0.5 1.0 1,224 San Martín 0.1762 826 13.9 2.9 0.6 4.0 92 843 Medio de Bolaños Santa María de 1.5948 1,028 27.9 Alto 5.7 3.1 4.9 20 197 Ángeles Totatiche 1.4875 Alto 1,618 18.0 8.3 1.7 8.9 22 236 Villa 1.2860 Alto 1,559 18.0 6.2 1.2 9.6 32 296 Guerrero

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							
01 Norte							
Indicadores de incidencia	Porcentaje*	Población					
Pobreza multidimensional							
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					
Privación social							
Población con al menos una carencia social	89.8	71,745					
Población con al menos tres carencias sociales	34.8	27,790					
Indicadores de carencias sociales							
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					
Bienestar							
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.



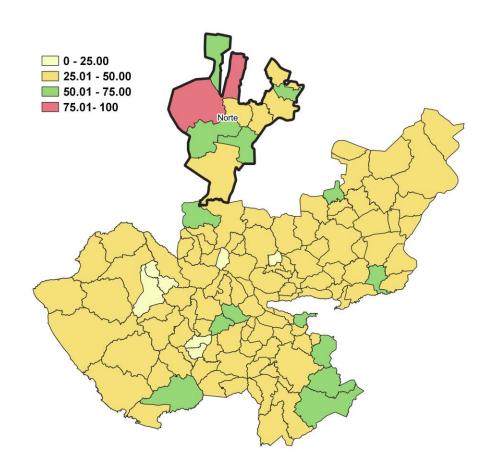
Se reporta el porcentaje de la población con cada carencia social.
\*Estimación calculada por el IIEG respecto a la población total de la región para cada una de las dimensiones de la pobreza, así como las carencias sociales.



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.

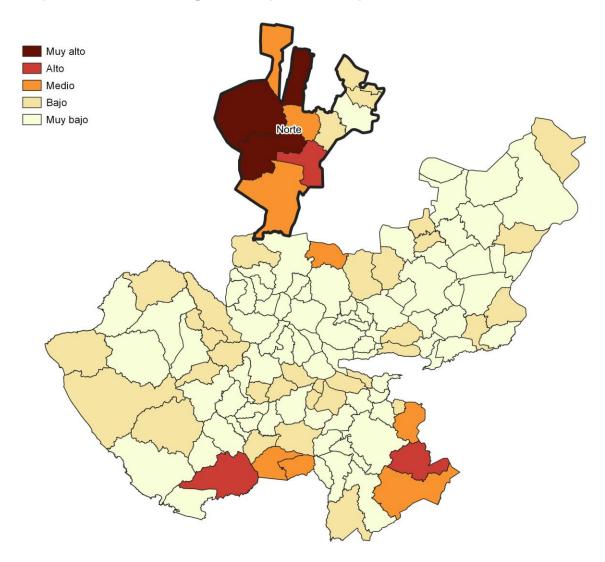




# Marginación

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			% Población de	% Población de 15	% Población en localidades con	% Población ocupada con ingreso		
Clave	Nombre	Grado	Grado	15 años o más analfabeta	años o más sin educación básica	menos de 5000 habitantes	de hasta 2 salarios mínimos	
	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		

<sup>\*</sup> 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											
М	unicipios		% Ocupantes en Viviendas	% Ocupantes en Viviendas	% Ocupantes en Viviendas	% Viviendas con	% Ocupantes en Viviendas					
Clave	Nombre	Grado	sin drenaje ni excusado	sin energía eléctrica	sin agua entubada	algún nivel de hacinamiento	con piso de tierra					
	Jalisco	Вајо	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.





# Economía

Norte Diagnóstico de la Región Agosto 2023





# Número de empresas

Conforme a la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) de INEGI, la región Norte cuenta con 3,788 unidades económicas al mes de noviembre de 2022 ocupando así el decimosegundo lugar a nivel estatal en este rubro. Su distribución por sectores revela un predominio de establecimientos dedicados a Servicios siendo estos el 38.94% del total de las empresas en la región.

Tabla 1 composición de las empresas  Región Norte, noviembre 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	% Total de unidades económicas
Servicios	1,336	76	51	10	1	1	0	1,475	38.94%
Comercio	1,403	34	13	2	0	0	0	1,452	38.33%
Industrias manufactureras	499	30	4	1	0	0	0	534	14.1%
Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	178	23	26	5	0	4	0	236	6.23%
Transportes, correos y almacenamiento	21	7	0	0	0	0	0	28	0.74%
Información en medios masivos	24	2	0	0	0	0	0	26	0.69%
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	8	6	4	2	0	0	0	20	0.53%
Construcción	9	1	1	1	0	0	0	12	0.32%
Minería	0	0	1	0	0	0	2	3	0.08%
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1	1	0	0	0	0	0	2	0.05%
Total general	3,479	180	100	21	1	5	2	3,788	100%

Fuente: IIEG, con base en la 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 val	or agregado cer	sal bruto (VA	CB)									
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%								
Total	833	1,431	100.0%	71.8%								

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





## **Empleo**

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

Para junio de 2023 el IMSS reportó un total de 3,253 trabajadores asegurados, lo que representó para la región Norte un decremento anual de 5 trabajadores en comparación con el mismo mes de 2022, debido a la disminución en el registro de empleo formal en algunos de sus grupos económicos, principalmente el de Extracción y beneficio de minerales metálicos.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos presentó en la región Norte fue el de Servicios personales para el hogar y diversos, ya que en junio de 2023 registró un total de 1,458 trabajadores concentrando el 44.82% del total de asegurados en la región.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados fue el de Extracción y beneficio de minerales metálicos, que para junio de 2023 registró 529 empleos formales que representan el 16.26% del total de asegurados a dicha fecha.

Tabla 3 Trabajadores asegurados										
		Regió	n Norte,	Jalisco 2	2017-jun	io 2023				
Grupo económico	2017	2018	2019	2020	2021	2022	junio 2022	junio 2023	variación absoluta junio 2023 / junio 2022	% part junio 2023
Servicios personales para el hogar y diversos	21	16	275	556	879	1,033	1,170	1,458	288	44.82%
Extracción y beneficio de minerales metálicos	1,031	911	979	902	718	589	703	529	-174	16.26%
Servicios de administración pública y seguridad social	154	5	183	173	167	179	198	233	35	7.16%
Construcción de edificaciones y de obras de ingeniería civil	163	158	69	176	133	173	177	189	12	5.81%
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco	129	156	158	186	186	173	181	171	-10	5.26%
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes	85	84	102	105	106	100	106	100	-6	3.07%
Servicios financieros y de seguros (bancos, financieras, compañías de seguros, etc.)	49	46	50	67	73	71	71	74	3	2.27%
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares	48	53	52	55	55	53	55	58	3	1.78%
Compraventa en tiendas de autoservicio y de departamentos especializados por línea de mercancías	59	60	61	56	53	50	51	51	0	1.57%
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural	57	50	50	43	42	42	42	40	-2	1.23%
Servicios de alojamiento temporal	28	24	30	24	34	37	36	33	-3	1.01%
Transporte terrestre	29	36	17	25	31	34	30	33	3	1.01%
Otros	276	275	277	286	302	302	438	284	-154	8.73%
Total general	2,129	1,874	2,303	2,654	2,779	2,836	3,258	3,253	-5	100%

Fuente: IIEG, con base en información del IMSS.





# Trabajadores asegurados en el IMSS Región Norte

En junio de 2023 dentro de la región Norte, Huejuquilla El Alto se presentó como el municipio con mayor número de trabajadores concentrando el 48.05% del total de la región, seguido por Colotlán que representa el 18.69% y en tercer lugar Bolaños con el 17.43%.

El porcentaje de participación de la región Norte con respecto del total estatal fue de 0.16% de los trabajadores asegurados, para junio de 2023.

De junio de 2022 a junio de 2023 la región Norte registró un decremento anual en el número de trabajadores asegurados, pasando de 3,258 asegurados en 2022 a 3,253 asegurados en 2023, perdiendo 5 empleos formales durante el total del periodo.

			T	abla 4 Trab	ajadores as	egurados					
	Región Norte, Jalisco 2017-junio 2023										
Municipio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	junio 2022	junio 2023	variación absoluta junio 2023 / junio 2022	% part junio 2023	
Huejuquilla El Alto	89	77	332	657	990	1,165	1,425	1,563	138	48.05%	
Colotlán	496	546	575	605	622	606	643	608	-35	18.69%	
Bolaños	744	641	720	655	691	587	679	567	-112	17.43%	
Mezquitic	158	24	189	183	178	199	202	238	36	7.32%	
Huejúcar	93	88	86	123	102	97	98	106	8	3.26%	
San Martín de Bolaños	467	424	308	339	98	57	112	68	-44	2.09%	
Totatiche	46	41	49	49	50	59	50	49	-1	1.51%	
Villa Guerrero	34	31	34	41	44	54	41	45	4	1.38%	
Chimaltitán	1	1	1	1	3	11	3	8	5	0.25%	
Santa María de Los Ángeles	1	1	9	1	1	1	5	1	-4	0.03%	
Total	2,129	1,874	2,303	2,654	2,779	2,836	3,258	3,253	-5	100.00%	

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

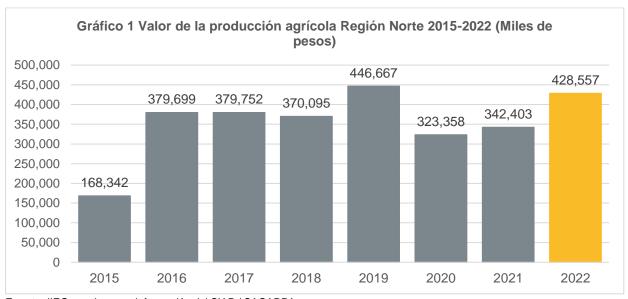
Así mismo puede consultar en la siguiente liga los indicadores municipales. https://iieg.gob.mx/ns/?page\_id=17139





## Agricultura y ganadería

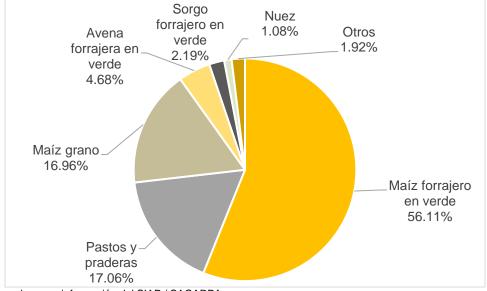
El valor de la producción agrícola en la región Norte ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2015-2022, habiendo registrado su nivel más alto en 2019. El valor de la producción agrícola de la región Norte de 2022, representó el 0.4% del total estatal, alcanzando un monto de 428,557 miles de pesos para ese año.



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

Dentro de los productos agrícolas que destacan en 2022 por su participación en la región Norte, se encuentran en primer lugar Maíz forrajero en verde que aporta el 56.11% del total del valor de la producción de la región, seguido de Pastos y praderas con 17.06%, y en tercer lugar Maíz grano con el 16.96%.

Gráfico 2 Distribución de los principales productos agrícolas Región Norte, 2022

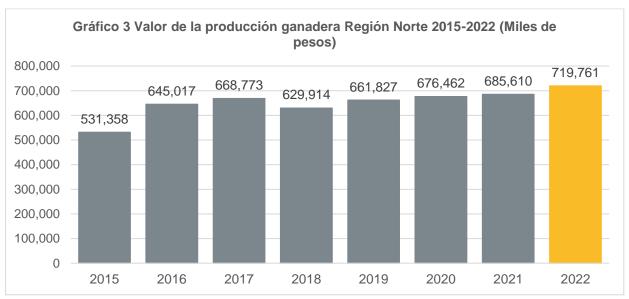


Fuente: IIEG, con base en información del SIAP / SAGARPA.





El valor de la producción ganadera en la región Norte ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2015-2022, habiendo registrado su nivel más alto en 2022. El valor de la producción agrícola de la región Norte de 2022, representó el 0.59% del total estatal, alcanzando un monto de 719,761 miles de pesos para ese año.



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

Dentro de los productos ganaderos que destacan en 2022 por su participación en la región Norte, se encuentran en primer lugar Carne de Bovino que aporta el 53.26% del total del valor de la producción de la región, seguido de Leche de Bovino con 33.23%, y en tercer lugar Carne de Porcino con el 9.33%.

Ovino-Carne Ave-Carne Abeja-Miel 0.79% 0.66% 0.54% Otros Ave-Huevo 0.47% plato 1.72% Porcino-Carne 9.33% Bovino-Carne 53.26% Bovino-Leche\_ 33.23%

Gráfico 4 Distribución de los principales productos ganaderos Región Norte, 2022

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.

Tabla 5 Población artesana										
Región Norte por municipio										
	Artesanos Distribución %									
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							
Total	2,306	100.0%								

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





# Gobierno y Seguridad

Norte Diagnóstico de la Región Agosto 2023





#### Incidencia delictiva

En la Región Norte de los 12 delitos señalados en la Tabla 1, el delito que más averiguaciones previas registró en el año 2022, fue el de violencia familiar con 68 denuncias, mientras que en 2021 las denuncias de violencia familiar fueron 73, lo que implica un decremento del 6.8%, le siguen los delitos de lesiones dolosas con 56 y lesiones dolosas, amenazas (46).

En 2022, Colotlán fue el municipio de la región con la mayor incidencia delictiva, con 129 registros, cifra que incrementó en 14.16% con respecto a 2021, cuando se abrieron 113 carpetas de investigación; las averiguaciones previas para dicho municipio, en el año 2022 fueron principalmente por amenazas, violencia familiar con 33 registros en ambos casos.

Le siguen los municipios de Huejuquilla el Alto y de Mezquitic respecto al número total de delitos, con 30 y 28 respectivamente; siendo el delito de lesiones dolosas el de mayor incidencia en Huejuquilla el Alto (12) y violencia familiar el de mayor incidencia en Mezquitic (9).

En relación al abigeato, se hicieron 4 denuncias en la región, principalmente en Huejúcar (2) y Huejuquilla el Alto, Villa Guerrero (1, 1).





	Región Norte, 2022											
Tabla 1. Incidencia delictiva												
Municipio	Abigeato	Abuso sexual	Amenazas	Extorsión	Feminicidio	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Narcomenudeo	Secuestro	Violación	Violencia familiar
Bolaños	0	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	8
Chimaltitán	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Colotlán	0	11	33	2	1	14	1	31	0	0	3	33
Huejúcar	2	2	0	1	0	0	1	4	1	0	0	2
Huejuquilla el Alto	1	2	3	2	0	4	0	12	0	0	0	6
Mezquitic	0	5	4	0	2	0	5	1	0	0	2	9
San Martín de Bolaños	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Santa María de los Ángeles	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Totatiche	0	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	6
Villa Guerrero	1	2	4	0	0	2	1	3	0	0	0	1
Total Regional	4	30	46	5	3	22	9	56	1	0	5	68

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 2022, el tipo de robo que tuvo el mayor registro de denuncias en la región Norte fue el robo de vehículos con 26 averiguaciones previas, seguido del robo a casa habitación (8) y el robo a transeúntes, robo a negocio (3, 3).

Colotlán fue el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo (13), lo que representa el 34.2% del total de robos de la región; los principales tipos de robo en ese municipio fueron el robo a casa habitación, robo de vehículos con 5, 5 averiguaciones previas y el robo a negocio con 2 averiguaciones.

En 2022, los robos en la región Norte tuvieron una disminución del 2.6% con respecto al 2021, pasando de 39 a 38 robos.

Región Norte, 2022												
	Tabla 2. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia											
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	0							
Colotlán	5	2	1	0	5							
Huejúcar	0	0	0	0	6							
Huejuquilla el Alto	1	1	0	0	2							
Mezquitic	0	0	0	0	9							
San Martín de Bolaños	0	0	0	0	0							
Santa María de los Ángeles	1	0	0	0	1							
Totatiche	1	0	0	0	1							
Villa Guerrero	0	0	0	0	2							
Total Regional	8	3	1	0	26							

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 2022, en la región Norte ocurrieron 88 accidentes de tránsito terrestre, de los cuales 2 fueron fatales (2.3%), 3 no fatales (3.4%) y 83 solo daños (94.3%).

El municipio de Colotlán registró el mayor número de accidentes de tránsito en la región, con 75 accidentes de los cuales 1 fueron no fatales y 73 solo daños.

Los accidentes de tránsito en la región Norte, para el año 2022, tuvieron una disminución del 26.05% con respecto al 2021, cuando el total de accidentes fue de 119.

Región Norte, 2022											
Tabla 3. Accidentes de tránsito terrestre según clase de accidente											
Municipio	Municipio Fatal* No fatal Solo daños Tota										
Bolaños	0	0	4	4							
Colotlán	1	1	73	75							
Chimaltitán	0	0	0	0							
Huejúcar	0	0	0	0							
Huejuquilla el Alto	0	2	2	4							
Mezquitic	1	0	4	5							
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							
Total Regional	2	3	83	88							

Fuente: Elaborado por el IIEG, con base en INEGI, Estadísticas de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas, 2022.



<sup>\*</sup>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.iieg.gob.mx







Calzada de los Pirules 71 Col. Ciudad Granja. C.P. 45010, Zapopan, Jalisco, México. © contacto@iieg.gob.mx § 33377-71770





