



SECRETARÍA
**DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO**

PRONTUARIO ESTADÍSTICO

CENTRO DE INFORMACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL

FEBRERO 2021



Lic. Javier Corral Jurado
Gobernador
Constitucional del Estado de Chihuahua

Mtro. Antonio Eduardo Fernández
Secretario de Innovación y Desarrollo Económico

M.S.C. Rodolfo Javier Vázquez Triana
Subsecretario

M.A. Gloria Alicia Rodríguez Segovia
Dirección de Gestión Estratégica y Eficacia Institucional

Publicación Realizada por el Centro de Información Económica y Social de la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico de Gobierno del Estado.

Av. Don Quijote de la Mancha N°1, Complejo Industrial Chihuahua, C.P. 31136,
Chihuahua, Chih, México.
Teléfono (614) 442-3300 ext. 3446 y 3445
www.chihuahua.com.mx



SECRETARÍA
**DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO**



CENTRO
**DE INFORMACIÓN
ECONÓMICA
Y SOCIAL**

ÍNDICE

4	Información Relevante
6	Empleo Formal
8	Ocupación y Empleo
12	Producto Interno Bruto
16	Inversión Extranjera Directa
19	IMMEX por Entidad Federativa
21	Sector Minero
23	Comercio y Sector Externo
30	Sector Turismo
33	Sector Agropecuario
38	Educación
40	Salud
43	Población
46	Anexos

OCUPACIÓN Y EMPLEO

- A enero 2021 el salario diario asociado a trabajadores del IMSS es de 421.1, 1.8% menor al Nacional. Un crecimiento de 6.2% con respecto al mismo mes de 2020.
- Al IV trimestre de 2020, se tiene una tasa de desempleo de 3.7%, 0.9 puntos porcentuales menor a la nacional.
- Tasa de subocupación de 12.3%, 3 puntos porcentuales menor a la nacional.
- Menor tasa de ocupación en el sector informal en el país de 16.3%.
- Al IV trimestre de 2020, la Población Económicamente Activa (PEA), se ubicó en 1.76 millones de personas, el 60% de la población de 15 años y más.

• En febrero de 2021 se generaron 2,400 empleos. El estado se ubica en el 5° lugar a nivel nacional en generación de empleos formales en el año.

PRODUCTO INTERNO BRUTO

- El crecimiento de la economía estatal en 2019 fue de 2.1% y el promedio al III trimestre de 2020, fue de -7.0%.
- De 2010 al III T 2020 el PIB per Cápita creció 21% a precios constantes de 2013.

El PIB per cápita, en pesos corrientes es de 198,091 cifra mayor en 19.9% a la nacional.

INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA

- IED total en el IV trimestre de 2020 de 632.3 mdd, 2.2% del nacional, 14° lugar.
- IED manufacturera de 466.1 MDD, 3.9 % del nacional, 10° lugar.

6° Mayor receptor de IED en el periodo 2013 a IV T 2020 con 13.8 Mil MDD.

IMMEX

Tercer lugar nacional en número de establecimientos IMMEX con 494 al mes de diciembre de 2020.
Al mes de diciembre de 2020, se tiene un valor agregado de \$156,903 millones de pesos, mayor en 1.8% respecto a la cifra del mismo periodo de 2019.

1er lugar nacional en personal ocupado en la IMMEX con 407 mil 956 personas.

SECTOR MINERO

- 3er lugar nacional en producción de oro, con una participación de 16%.
- 2do lugar nacional en producción de plata, con una participación de 20%.
- 2do lugar nacional en producción de plomo, con una participación de 14%.
- 3er lugar nacional en producción de zinc, con una participación de 13%.

3er lugar nacional en valor de producción minero-metalúrgica, 16.2% del nacional.

COMERCIO Y SECTOR EXTERNO

- Chihuahua ocupa el primer lugar en exportación de equipo de computación y comunicaciones participando con el 42% del Nacional.
- La inflación en Cd. Juárez se situó en 4.77% a tasa anual en febrero de 2021, mientras que la de Chihuahua fue de 4.56% y la Nacional fué de 3.76%.
- 1,278.8 MDD en ingresos por remesas familiares al IV Trimestre 2020, mayor a la cifra del mismo periodo de 2019 en 13.9%.
- De enero a junio 2020, las ventas de autos fueron inferiores en 32% comparado con el mismo periodo de 2019, sumando un total de 12 mil 013 vehículos según datos de AMDA y UCAN.

1er lugar nacional en exportaciones manufactureras y mineras con 38 mil 625 MDD acumulado al tercer trimestre 2020, 14.8% del total nacional.

TURISMO

- Al mes de febrero de 2021 se recibieron en el Estado de Chihuahua 626 mil 698 visitantes.
- El porcentaje de ocupación hotelera en el estado fue de 33.13% en el mes de febrero de 2021. (información basada en 4 centros turísticos que monitorea Datatur)
- El número de pasajeros por vía aérea fué de 38.3% menor a la cifra de enero 2020.
- A octubre de 2020, el aforo carretero en las casetas fue menor 16% a la cifra acumulada de enero a octubre de 2019.

• El total de pasajeros en el período Ene-Feb 2021 en el CHEPE, fue de 19,770 pasajeros, 39% menor que el mismo período del año anterior.

AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL

- La producción agroindustrial representó el 41% de la producción manufacturera a diciembre 2020.
- 1.12 millones de hectáreas destinadas a uso agrícola, 51% de riego.
- 1° lugar nacional en producción de semilla de cacahuete, viveros de durazno, viveros de manzana, pistache, semilla de soya, algodón hueso, viveros de nuez, manzana, nuez, semilla de avena grano, avena grano, semilla de papa, trigo forrajero verde, avena forrajera en verde, cacahuete, alfalfa y cebolla.
- 2° lugar chile verde, cereza, durazno y triticale forrajero en verde.
- 3° lugar nacional en inventario de bovinos con participación del 7%.
- 3° lugar nacional en triticale forrajero en verde, leche de bovino, semilla de trigo grano, sandía y semilla de frijol.
- 4° lugar nacional en producción de membrillo, bovino carne y bovino ganado.
- 5° lugar nacional producción de frijol, camore y leche caprino.

1° lugar nacional en exportación de becerros en pie hacia los Estados Unidos.

El PIB agroindustrial y agropecuario representaron el 10.9% del PIB total en 2018.

EDUCACIÓN

- Hay 1 millón 237 mil 715 estudiantes en el Estado, 32% de la población total.
- 59% son de Nivel Básico.
- 13% son de Media Superior
- 12% de Superior
- 16% Otras modalidades
- 81% de alumnos de nivel superior están en Chihuahua y Juárez
- 28% de alumnos de nivel superior cursan Ingeniería, Manufactura y Construcción.

Hay 1 millón 237 mil 715 estudiantes en el Estado, en 7,336 Escuelas.

SALUD

- A diciembre de 2017 había 689 Unidades médicas, 89.4% del sector público.
- El personal médico estatal asciende a 12,328, 65% en el sector público.

El personal médico estatal asciende a 12,328 65% en el sector público.

OTROS

- La mitad de la población es menor a 27 años.
- De enero a julio 2020, transitaron por los cruces fronterizos 1 millón 825 mil 45 camiones comerciales, 4 millones 401 mil 403 vehículos privados y 2 millones 40 mil 737 peatones.

Densidad de población de 15 habitantes/km², mientras que a nivel nacional es de 57.3

Empleo Formal

Al mes de febrero 2021 hay **915 mil 962** puestos de trabajo formales registrados en el IMSS.

Se ganaron 2 mil 400 puestos de trabajo formales.

69 mil 949

Acumulado en la actual administración (octubre 2016 a febrero 2021)

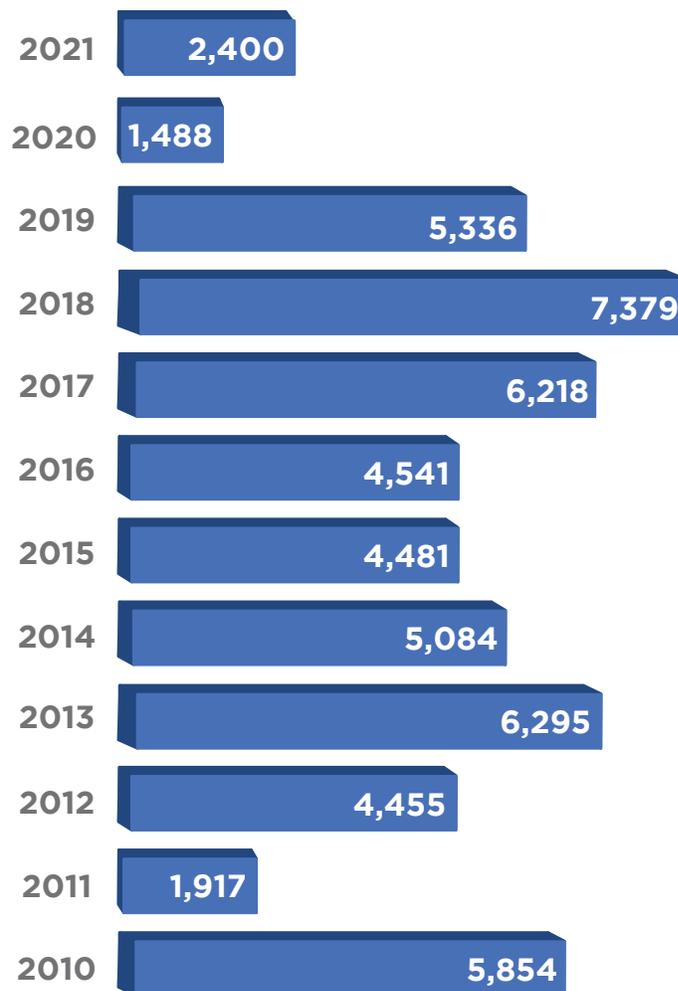


Nota: A partir del mes de octubre de 2016, se incluyeron en la estadística de los trabajadores eventuales del campo, con el fin de homologar las cifras que se manejan a nivel nacional para fines comparativos.



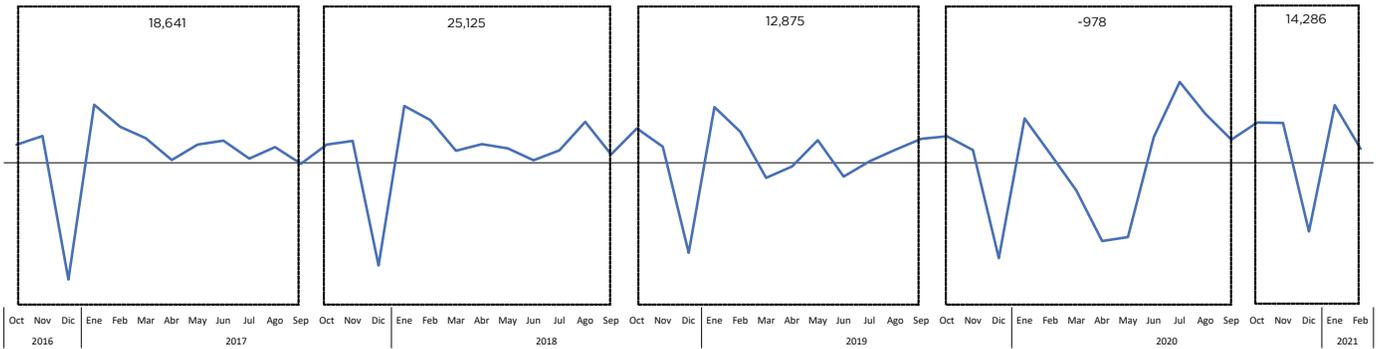
Empleo Generado por mes

AL MES DE FEBRERO DE CADA AÑO





Empleo generado, en el periodo Oct'16 - Feb'21

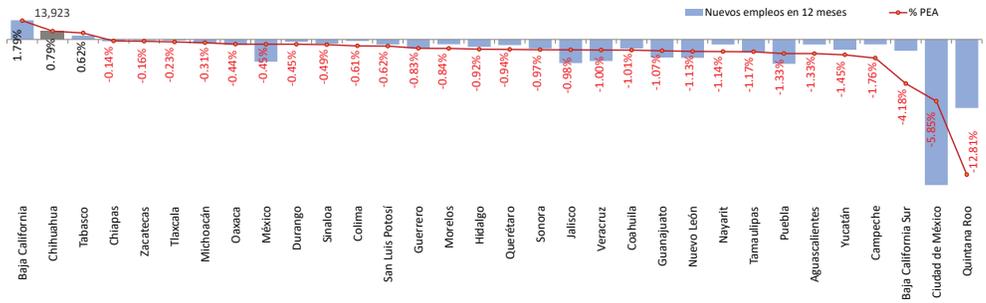


FUENTE: CIES con base en datos del IMSS.



Empleos formales generados en los últimos 12 meses por entidad federativa como proporción de la Población Económicamente Activa (PEA).

En el acumulado de los últimos 12 meses, se tiene un crecimiento de **13,923** empleos, siendo la entidad No. 2, en empleo generado como proporción de la PEA.

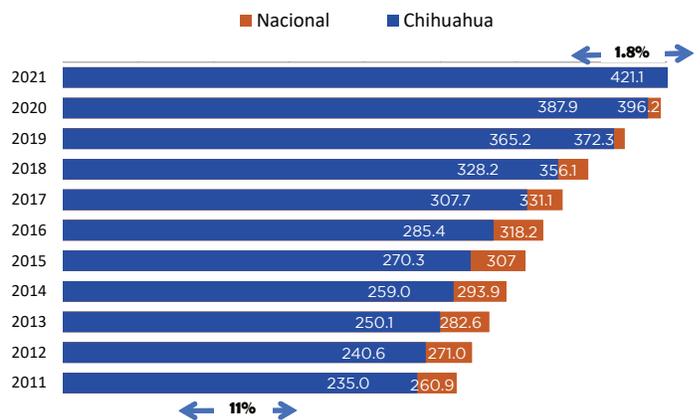


Salario diario asociado a trabajadores asegurados del IMSS

CRECIMIENTO ANUAL DEL SALARIO DIARIO ASOCIADO A LOS TRABAJADORES. TASA ANUAL AL MES DE ENERO



COMPARATIVO CON LA MEDIA NACIONAL ENERO DE CADA AÑO (PESOS POR DÍA)



FUENTE: CIES con base en datos del IMSS.

El salario diario de los trabajadores afiliados al IMSS refiere al ingreso integrado que incluye los pagos hechos en efectivo por cuota diaria, gratificaciones (utilidades y aguinaldo), percepciones, alimentación, habitación, primas (incluye prima vacacional), comisiones, prestaciones en especie y cualquier otra cantidad o prestación que se integra al trabajador por su trabajo

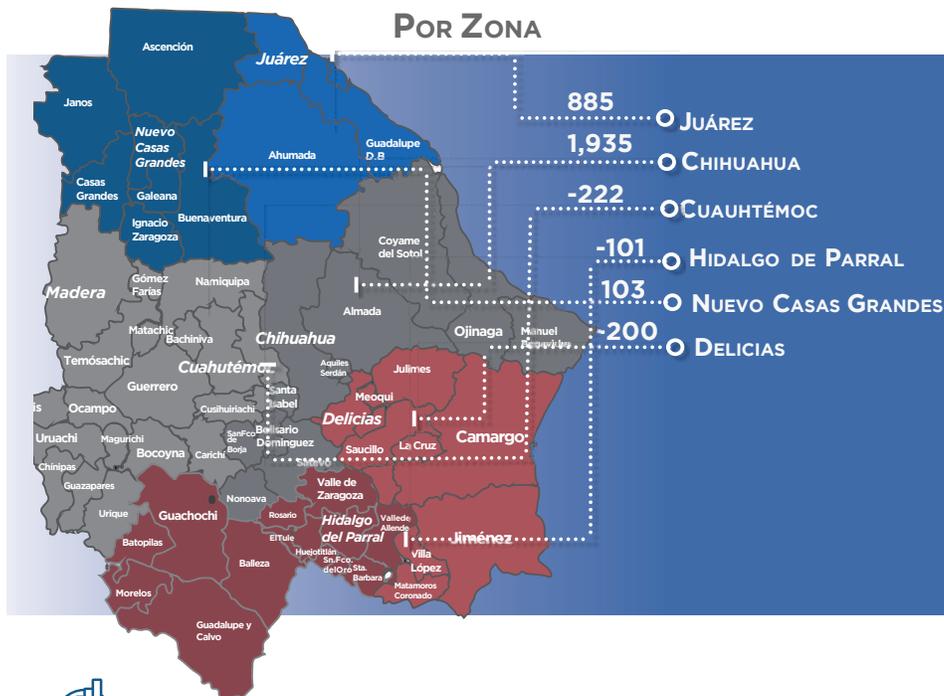
Ocupación y Empleo



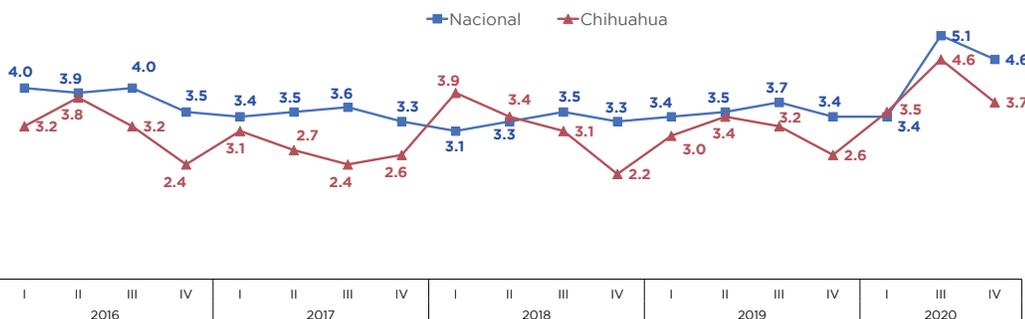
Crecimiento neto del empleo formal por zonas y actividad económica

FEBRERO 2021

POR SECTOR



Tasa de desempleo



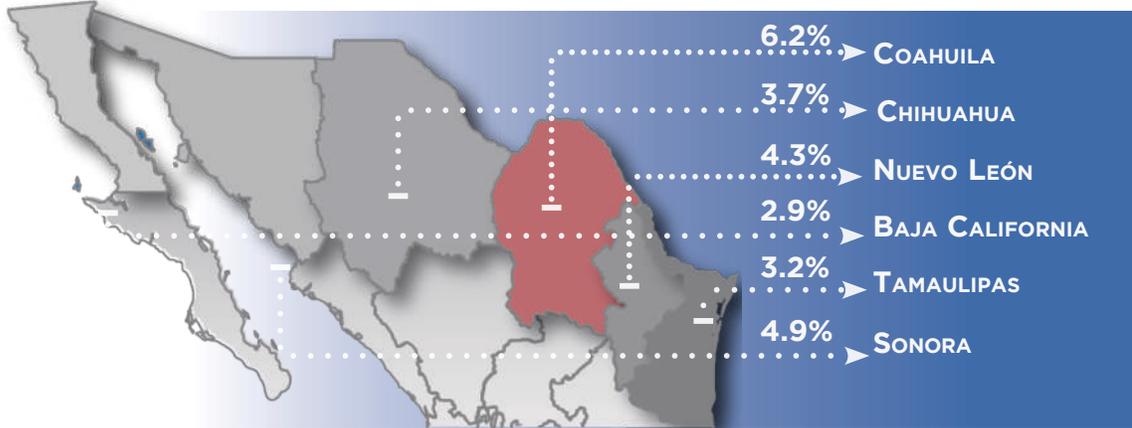
El Estado presenta una
tasa de desocupación
de **3.7%**.



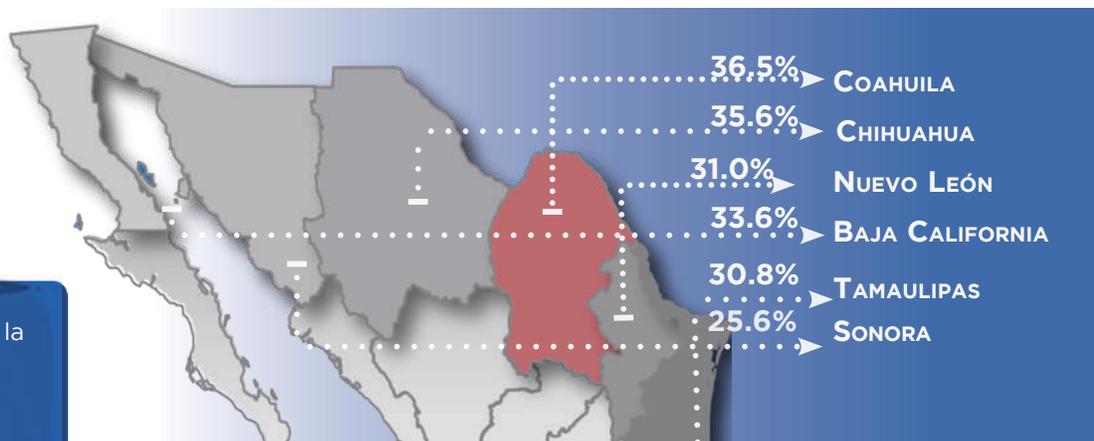
Ocupación y empleo en la frontera norte

IV TRIMESTRE DE 2020

TASA DE DESOCUPACIÓN



POBLACIÓN OCUPADA EN EL SECTOR SECUNDARIO RESPECTO A LA PEA

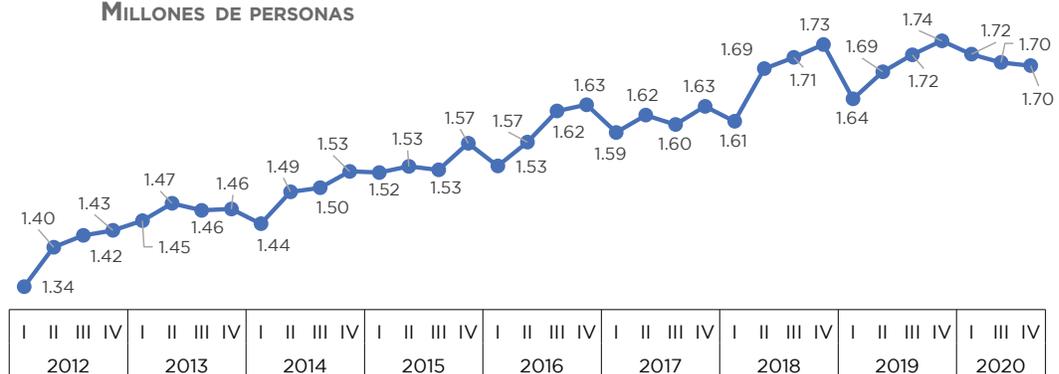


Durante el cuarto trimestre de 2020, la Población Económicamente Activa (PEA) del Estado, se ubicó en 1.76 millones de personas, las que representaron el 60% de la población de 15 años y más. En el mismo periodo, un total de 1.70 millones de personas se encontraban ocupadas, tanto en el sector formal como en el informal.



Población ocupada en el estado de Chihuahua

AL IV TRIMESTRE DE 2020
MILLONES DE PERSONAS

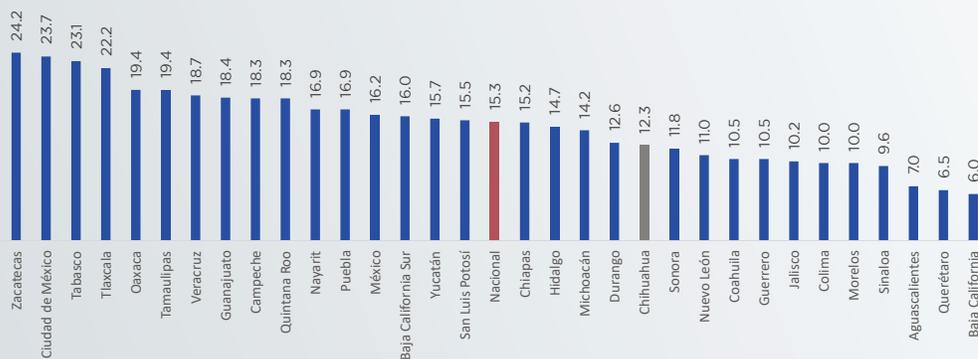


FUENTE: CIES con base en datos del INEGI, ENOE.
NOTA: Incluye empleo formal e informal de todos los sectores

Tasa de sub-ocupación de 12.3%, cifra menor en 3 puntos porcentuales a la nacional, lo que nos posiciona en 5° lugar.

Tasa de subocupación*

IV TRIMESTRE DE 2020

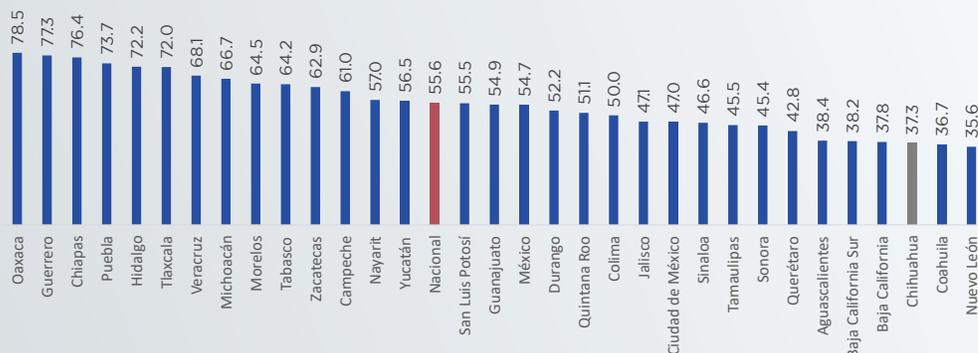


*Población ocupada que tiene la necesidad y disponibilidad de obtener mas tiempo de trabajo

Tercer lugar con la tasa más baja de informalidad laboral en el país de 37.3%, cifra menor en 18.3 puntos porcentuales a la Nacional.

Tasa de informalidad laboral*

IV TRIMESTRE DE 2020



*Población ocupada que labora en empresas perfectamente constituidas y se les paga "por fuera de nómina"

El estado cuenta con la menor tasa de ocupación en el sector informal con 276 mil 930 personas, lo que representa el 16.3%.

Tasa de ocupación en el sector informal*

IV TRIMESTRE DE 2020

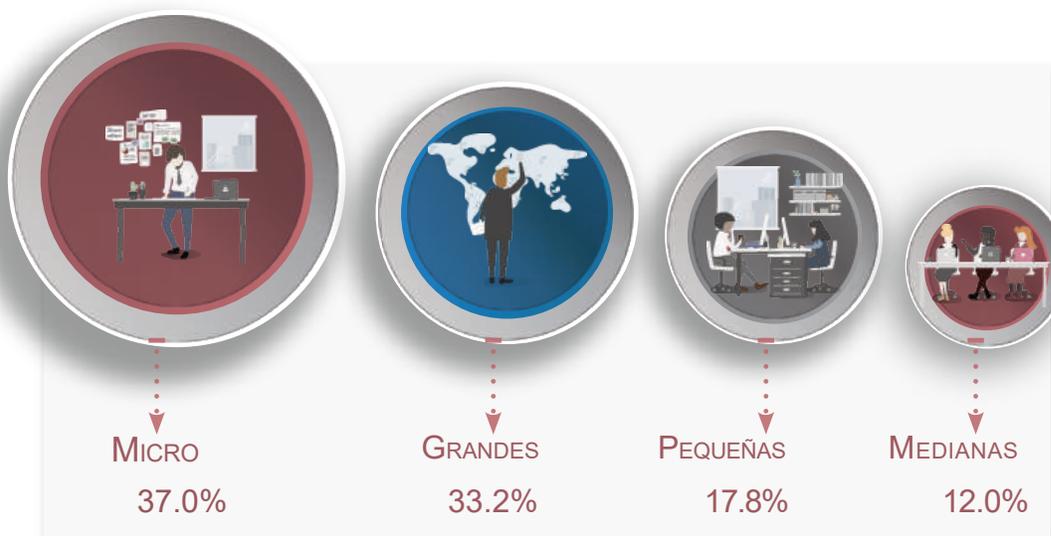


*Población ocupada, que trabaja para una unidad económica que opera a partir de los recursos del hogar, pero sin constituirse como empresa.

Personal ocupado según tamaño de la unidad económica en el estado de Chihuahua

AL IV TRIMESTRE DE 2020

54.8% del personal ocupado, se encuentra en las Micro y pequeñas empresas



La estadística no contempla el personal ocupado agropecuario. Se omiten datos del personal ocupado en gobierno, otros y no especificado en la encuesta. FUENTE: CIES con base en datos del INEGI, ENOE.



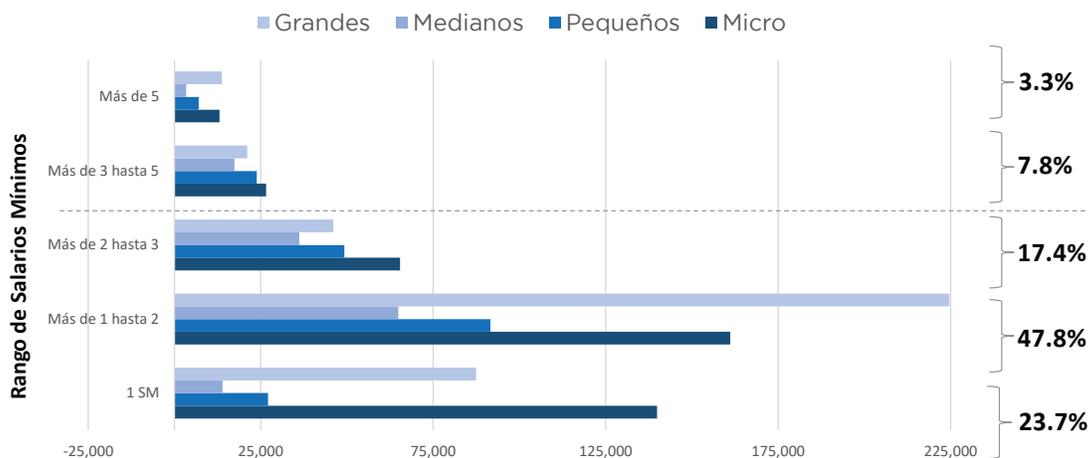
Salarios del personal ocupado (formal e informal) por tamaño de establecimiento en el estado de Chihuahua

AL IV TRIMESTRE DE 2020

88.9% del personal ocupado total percibe de 1 a 3 SM

De \$141.70 a \$425.10 pesos diarios

En frontera Norte de \$213.39 a \$640.17 pesos diarios



Personal Ocupado que recibe Ingresos

La estadística contempla solo el personal ocupado no agropecuario. Se omiten datos del personal ocupado en gobierno, otros y no especificado en la encuesta, por lo que se considera una población ocupada que recibe ingresos de 1,222,173 trabajadores. FUENTE: CIES con base en datos del INEGI, ENOE al IV T 2020, publicación trimestral.

Producto Interno Bruto

PIB ESTATAL

Precios constantes: **534,218 Mdp**

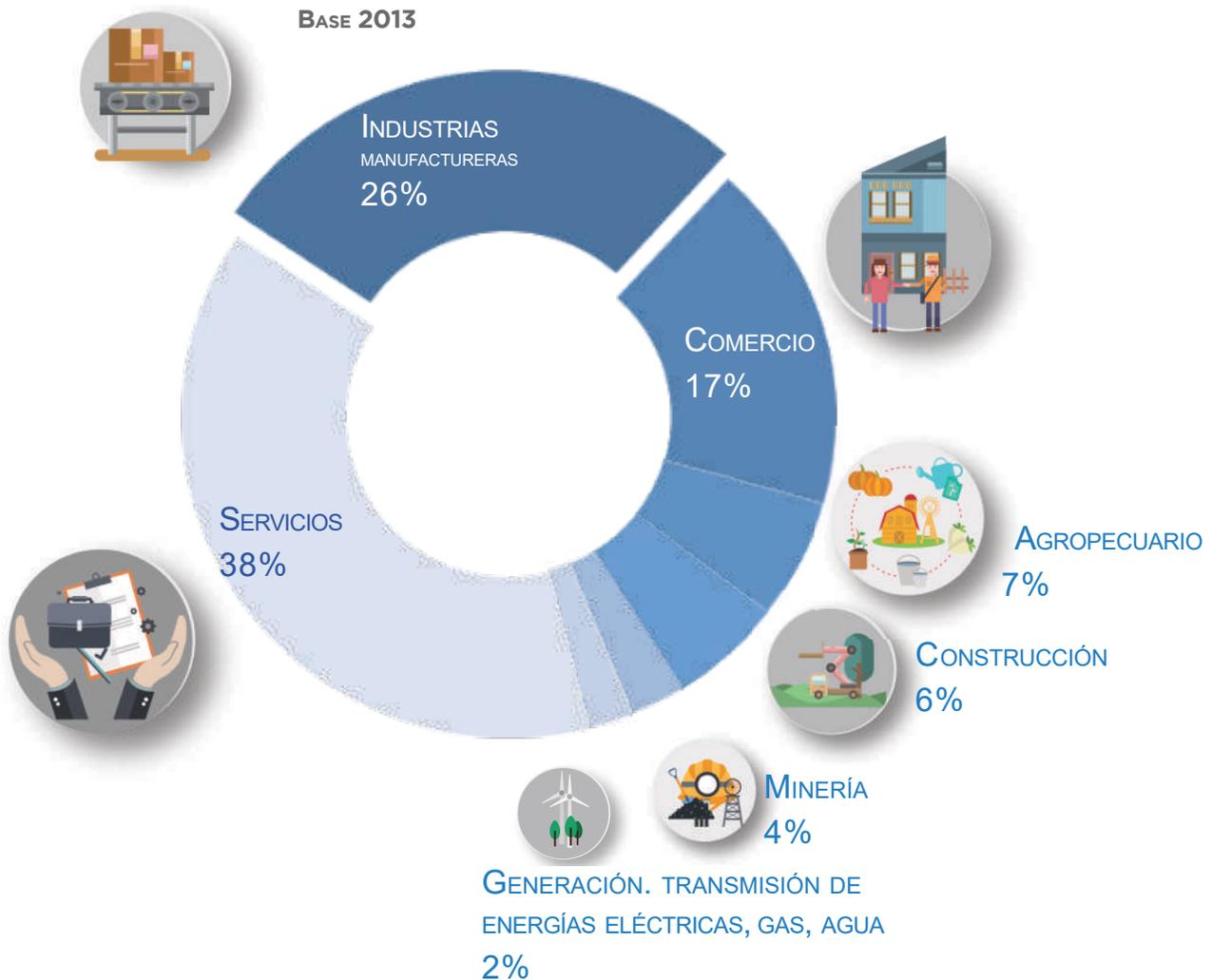
Precios corrientes: **741,230 Mdp**



Producto interno bruto por principales sectores de actividad

ESTIMADO AL III T 2020*

BASE 2013



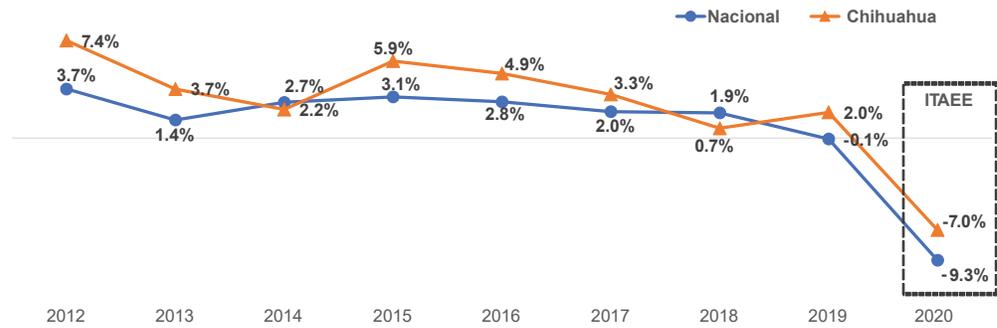
Los servicios incluyen: servicios financieros, salud, educativos, inmobiliarios, de apoyo a los negocios, gobierno, transporte, información en medios masivos y servicios de alojamiento temporal.

* Cifras estimadas basadas en el Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAEE) al III T 2020 con cifras originales. Por lo que la información puede presentar ajustes en cada trimestre.



Variación del producto interno bruto

2012 A III T 2020*



Con base en datos publicados por el Banco de México en el boletín del mes de enero de 2021, la expectativa de crecimiento del PIB Nacional para 2021 es de 3.54% y para 2022 es de 2.59%.

FUENTE: CIES con base en datos INEGI, Producto Interno Bruto por Entidad Federativa /p Cifras preliminares

*Para Chihuahua la cifra es el promedio de las variaciones del Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAAE) al III T de 2020 con cifras desestacionalizadas y para el Nacional la cifra es el promedio del PIB anual al III T 2020.

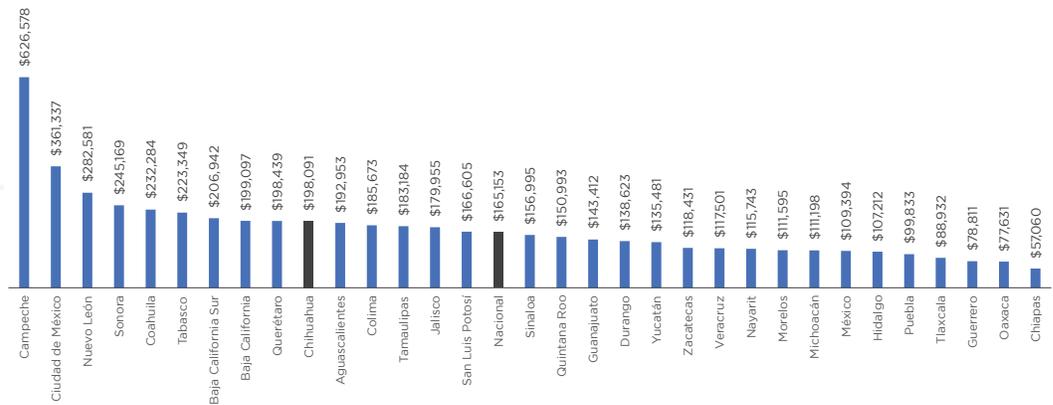
Nota: El INEGI señala que el promedio de los trimestres del año en el ITAAE, puede considerarse como un indicador preliminar de la tendencia del Producto Interno Bruto por Entidad Federativa (PIBE) de ese mismo año.



Producto interno bruto per cápita por entidad federativa

ESTIMACIÓN III T 2020
PESOS CORRIENTES

El PIB Per Cápita del Estado de Chihuahua es de **198,091** pesos corrientes.



La información del PIB a 2020 es preliminar, por lo que puede presentar ajustes cuando se publique la información revisada.

Fuente: CIES con base en datos INEGI, cuentas nacionales PIB de 2018 con base 2013, población tomada del ENOE al III trimestre de 2020



Crecimiento del producto interno bruto per cápita

2010- III T 2020

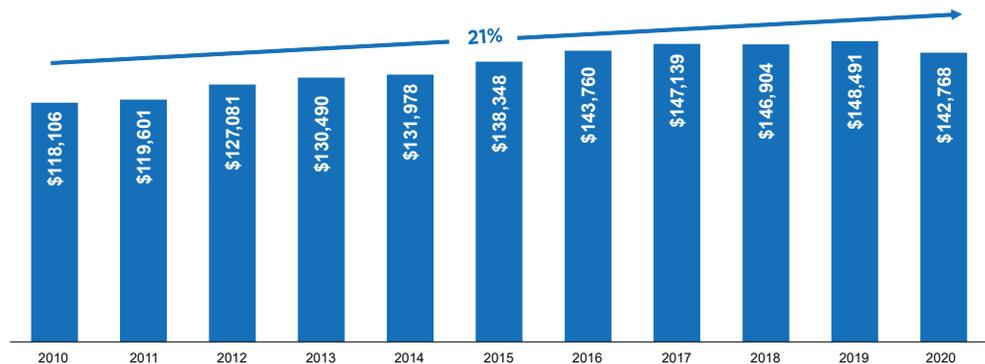
PRECIOS CONSTANTES A PRECIOS DE 2013

El PIB Per cápita a precios constantes de 2013 en Chihuahua

creció **21%**, de 2010 a 2020

En el III T de 2020 el PIB Per Cápita Nacional a precios constantes de 2013 es de

\$127,332 Pesos



La información del PIB 2020 es estimada, por lo que puede presentar ajustes cuando se publique la información revisada.

Fuente: CIES con base en datos INEGI, cuentas nacionales PIB de 2018 e ITAAE III T 2020 (cifras originales) con precios base 2013, población tomada del ENOE al III trimestre de 2020

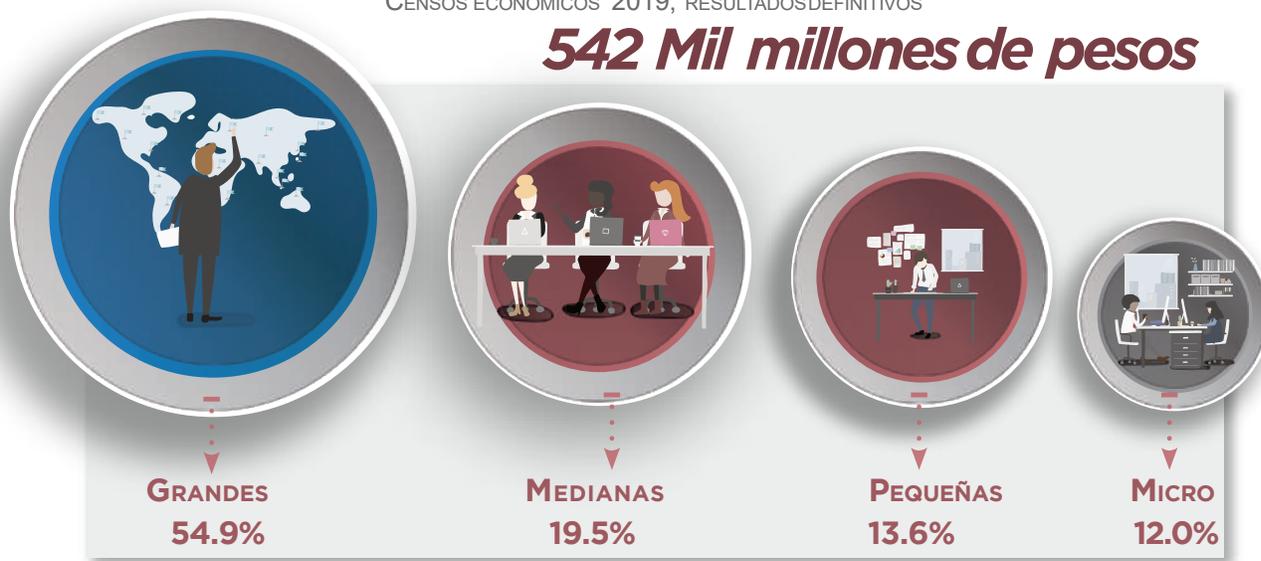
Producción Bruta Total



Producción bruta* total del estado de Chihuahua por tamaño de empresa

CENSOS ECONÓMICOS 2019, RESULTADOS DEFINITIVOS

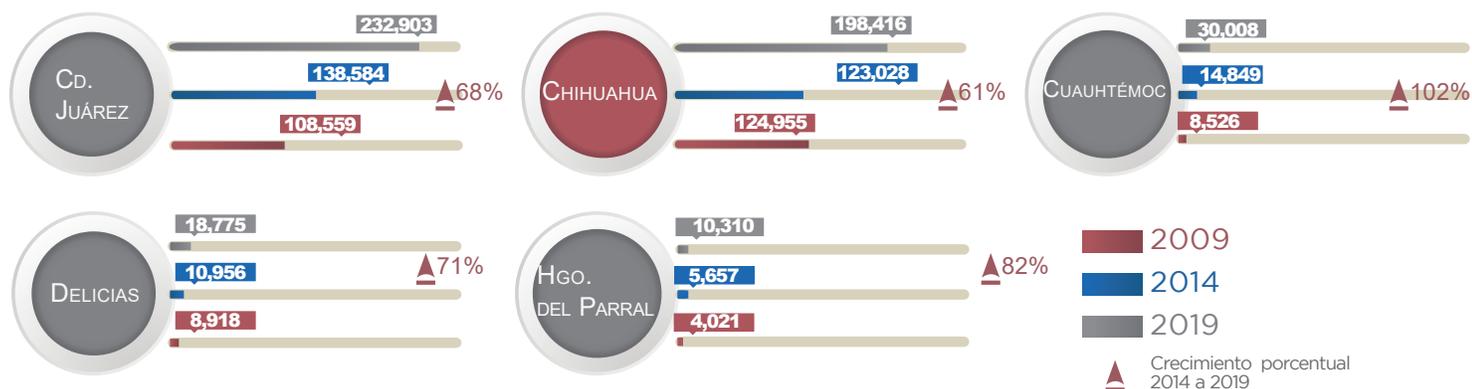
542 Mil millones de pesos



Producción bruta* de los principales municipios del estado de Chihuahua

CENSOS ECONÓMICOS 2019, RESULTADOS DEFINITIVOS

MILLONES DE PESOS



FUENTE: CIES con base en datos INEGI, Censos Económicos 2009, 2014 Y 2019.

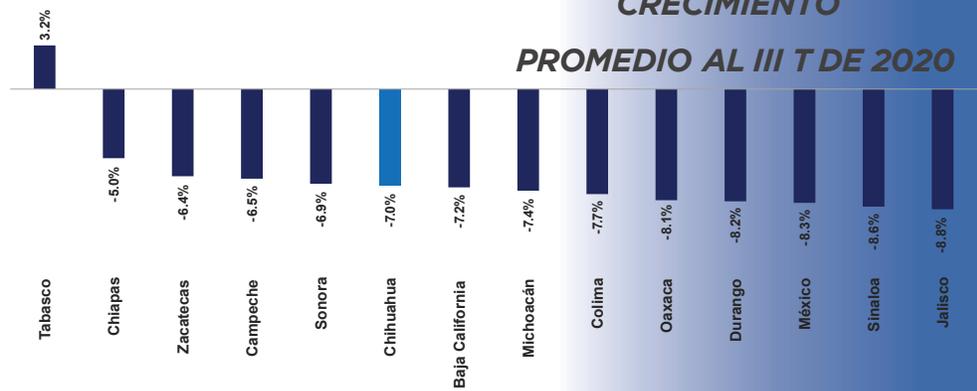
* Producción Bruta: Es el valor de todos los bienes y servicios emanados de la actividad económica como resultado de las operaciones realizadas por las unidades económicas, incluido el margen de comercialización de las mercancías revendidas de las firmas.

Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal

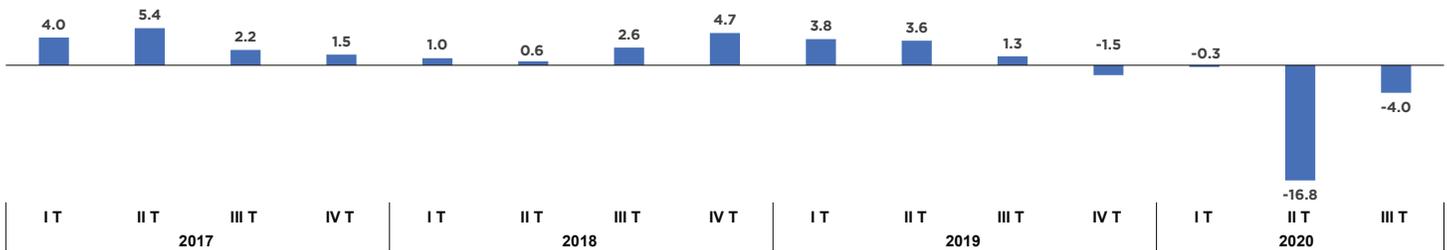


SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

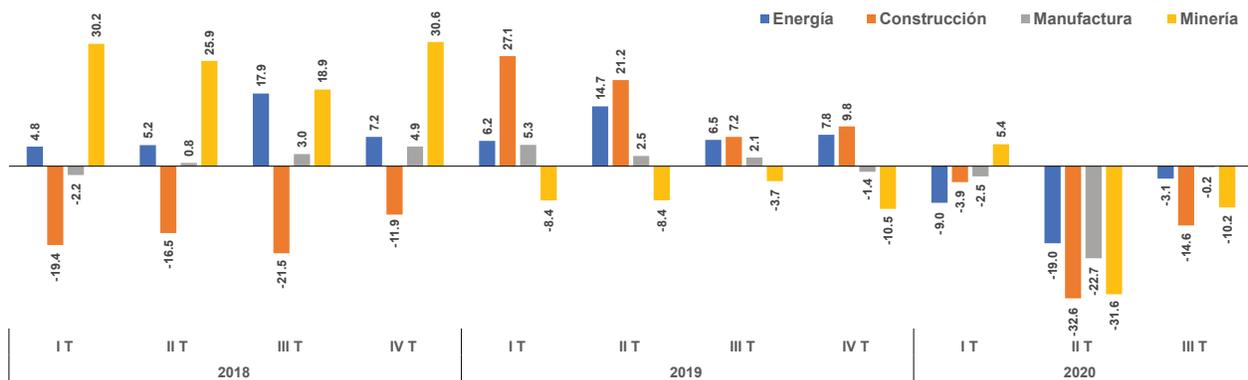
Crecimiento Económico por Entidad Federativa, III Trimestre de 2020 (series desestacionalizadas)



Comportamiento de la Actividad Económica de Chihuahua Variación porcentual respecto al mismo trimestre del año anterior



Variación anual de la Actividad Económica por Sector en Chihuahua



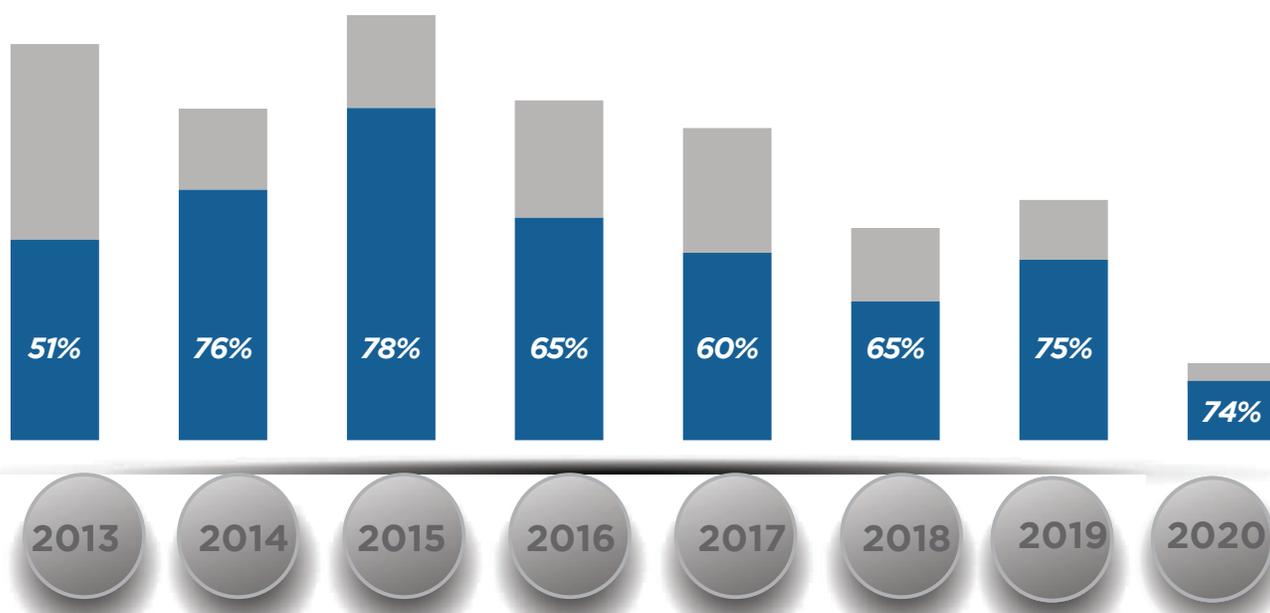
Inversión Extranjera Directa

Al IV Trim de 2020, la industria manufacturera recibió el 74% del total de la IED estatal

Inversión extranjera directa

2013 AL IV T 2020*

MILLONES DE DÓLARES



Total

Industrias
Manufactureras

Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	2,311	1,934	2,480	1,983	1,822	1,239	1,403	632
Industrias Manufactureras	1,170	1,461	1,937	1,299	1,095	810	1,055	466



*Nota: Es pertinente mencionar que la Ciudad de México registra una desproporcionada concentración de IED, ya que ahí se localizan, en muchos casos, los corporativos de las empresas.

INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA

IV TRIM 2020



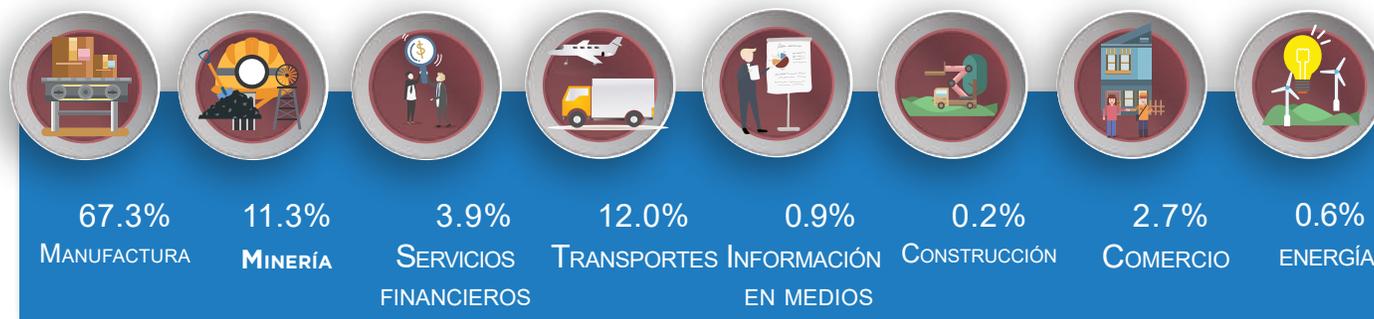
Origen de la inversión extranjera directa en Chihuahua

Con base en datos de la Secretaría de Economía Federal, al IV Trim. de 2020, México registró 29 mil 079 millones de dólares (mdd) por concepto de Inversión Extranjera Directa (IED).

En lo que respecta a Chihuahua, en el mismo período, recibió 632 mdd, con lo que aporta el 2.2% al total nacional, además se posiciona en 14° lugar como receptor de IED después de Cd. De México, Nuevo León, Edo. de México, Jalisco, San Luis Potosí, Baja California, Coahuila, Veracruz, Querétaro, Nayarit, Aguascalientes, Sinaloa y Tamaulipas.



Por sector estado de Chihuahua acumulada desde 2013 al IV T 2020



Por tipo de inversión estado de Chihuahua acumulada desde 2013 al IV T 2020



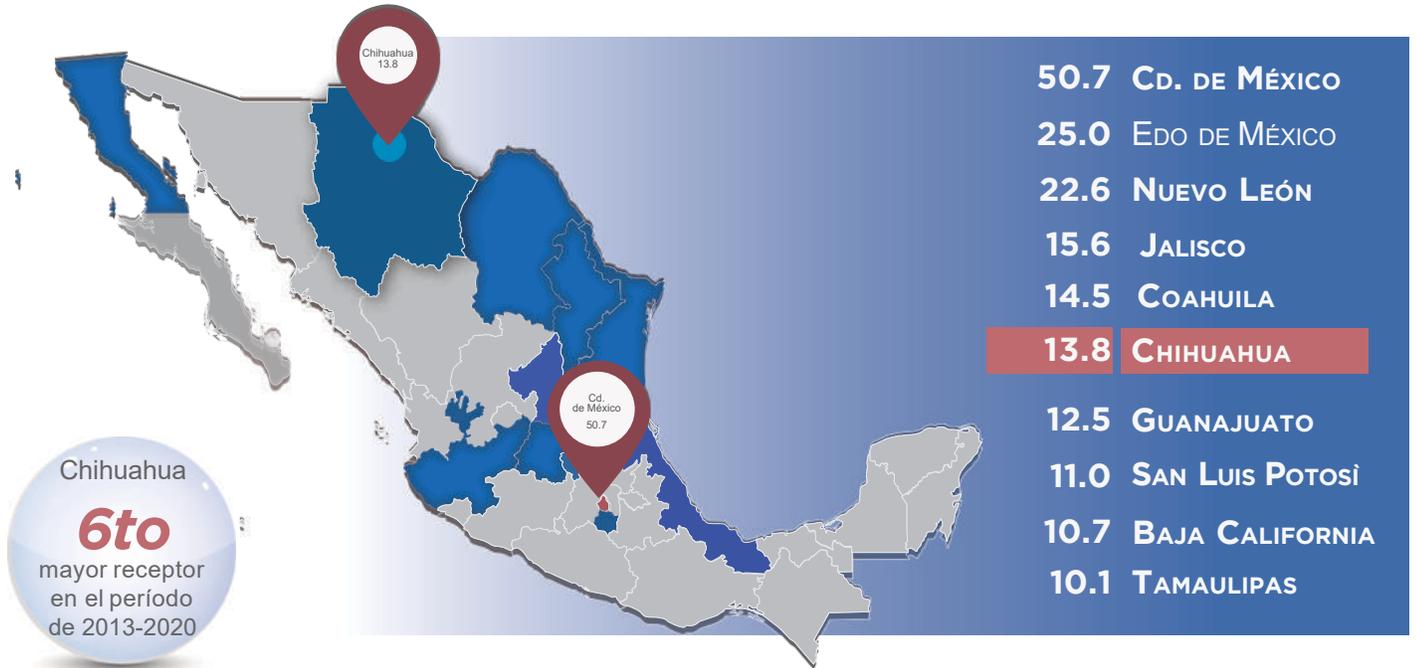
FUENTE: CIES con base en datos de la Secretaría de Economía Federal, RNIE al IV trimestre de 2020.



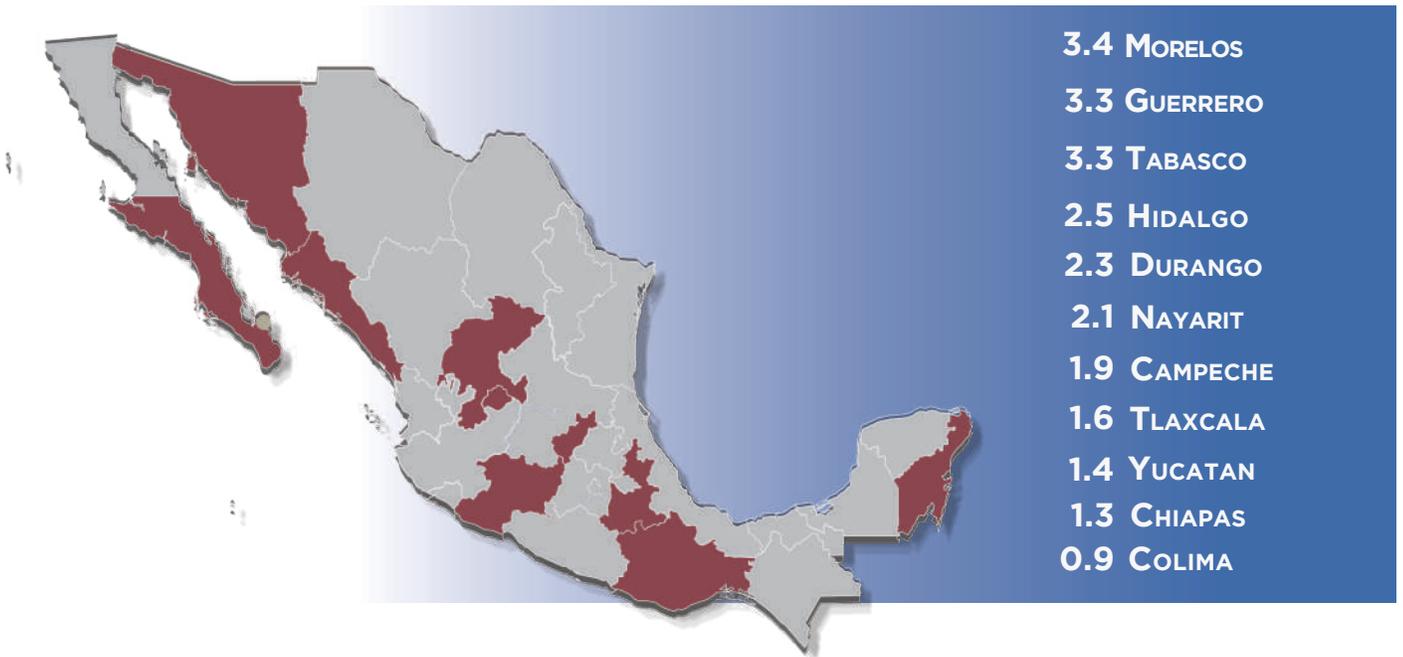
Inversión extranjera directa captada por entidad federativa

CIFRAS EN: MILES DE MILLONES DE DÓLARES

Entidades que captaron mas IED, acumulada desde 2013 al IV T 2020



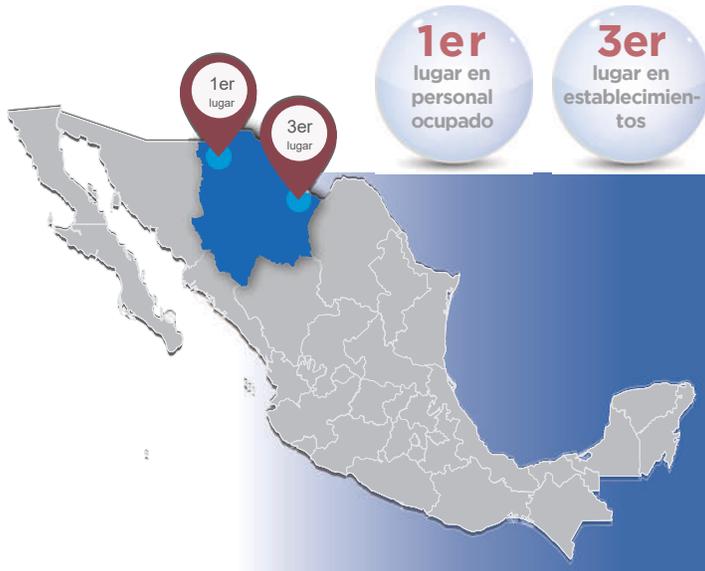
Entidades que captaron menos IED, acumulada desde 2013 al IV T 2020



Indicadores IMMEX por Entidad Federativa



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO



1er lugar en personal ocupado

3er lugar en establecimientos



Establecimientos y personal ocupado IMMEX

DICIEMBRE 2020

Estado	Personal Ocupado	Estado	Establecimientos
Chihuahua	407,956	Baja California	929
Baja California	355,359	Nuevo León	649
Nuevo León	282,101	Chihuahua	494
Coahuila	258,239	Coahuila	392
Tamaulipas	246,779	Tamaulipas	361
Guanajuato	156,725	Guanajuato	344
Jalisco	146,607	Jalisco	274
México	136,187	México	269
Otras entidades	135,569	Otras entidades	264
Sonora	132,062	Querétaro	242
Querétaro	102,327	Sonora	233
San Luis Potosí	87,412	Puebla	180
Puebla	73,731	San Luis Potosí	178
Aguascalientes	60,432	Aguascalientes	91
Durango	44,705	Durango	77
Ciudad de México	23,306	Ciudad de México	74
Yucatán	21,644	Veracruz	59
Veracruz	19,494	Yucatán	51
Nacional	2,690,635	Nacional	5,161

FUENTE: CIES con base en datos de INEGI.



NOTA METODOLÓGICA: A finales de 2006 la Secretaría de Economía Federal instrumenta el Programa de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación (IMMEX), con el cual las unidades económicas que cumplen con los requisitos para aprovechar las prerrogativas que ofrece, obtienen autorización para elaborar, transformar o reparar bienes importados temporalmente con el propósito de realizar una exportación posterior y/o brindar un servicio de exportación.

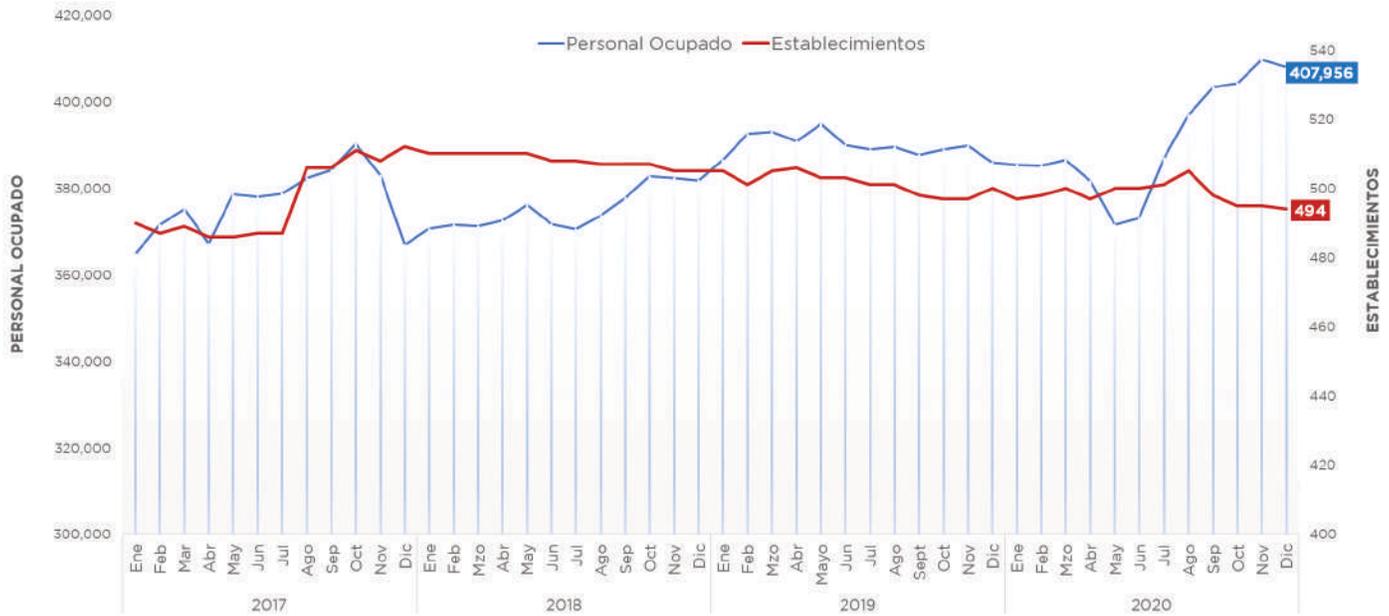
Al mes de diciembre de 2020 el personal ocupado de la IMMEX creció 5.7%,

21,980 empleos más, con respecto al mismo mes del año 2019.



Establecimientos y personal ocupado IMMEX en el estado de Chihuahua

2017 - DICIEMBRE 2020



FUENTE: CIES con base en datos de INEGI.



Valor agregado IMMEX en el estado de Chihuahua

2017 - DICIEMBRE 2020

Millones de Pesos

En el acumulado al mes de diciembre 2020, el valor agregado se compuso de la siguiente manera:

- Remuneraciones pagadas: \$72,686 MDP
- Insumos nacionales: \$31,221 MDP
- Consumo de bienes y servicios: \$52,995 MDP



Indicadores del Sector Minero

3er

lugar Nacional en valor de la producción, participación del 16.2%



Valor de producción de los principales metales

2012 - Diciembre 2020

MILLONES DE PESOS



Fuente: CIES con base en datos de INEGI, Estadísticas de la Industria Minero metalúrgica, EIMM

Volumen de la producción de los principales metales

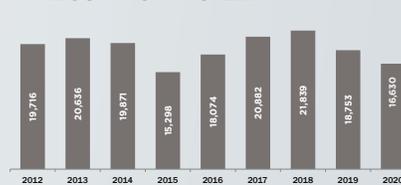
Diciembre 2020



3er
lugar nacional
en producción
de Oro

Sonora	33%
Guerrero	17%
Chihuahua	16%
Durango	13%
Otros	21%

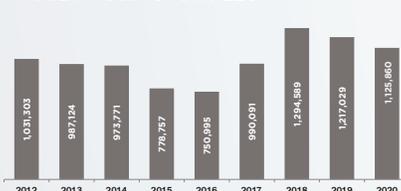
KILOGRAMOS ANUALES



2do
lugar nacional
en producción
de Plata

Zacatecas	35%
Chihuahua	20%
Durango	18%
Sonora	10%
Otros	17%

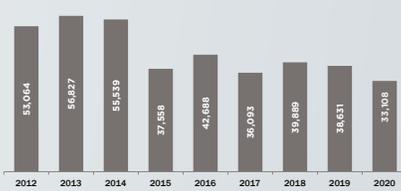
KILOGRAMOS ANUALES



2do
lugar nacional
en producción
de Plomo

Zacatecas	54%
Chihuahua	14%
Durango	12%
Hidalgo	4%
Otros	16%

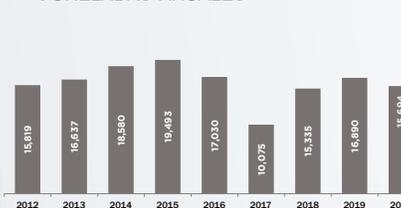
TONELADAS ANUALES



5to
lugar nacional
en producción
de Cobre

Sonora	82%
Zacatecas	7%
San Luis Potosí	4%
Baja California Sur	2%
Chihuahua	2%
Otros	3%

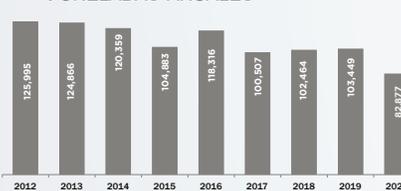
TONELADAS ANUALES



3er
lugar nacional
en producción
de Zinc

Zacatecas	44%
Durango	18%
Chihuahua	13%
México	6%
Otros	19%

TONELADAS ANUALES



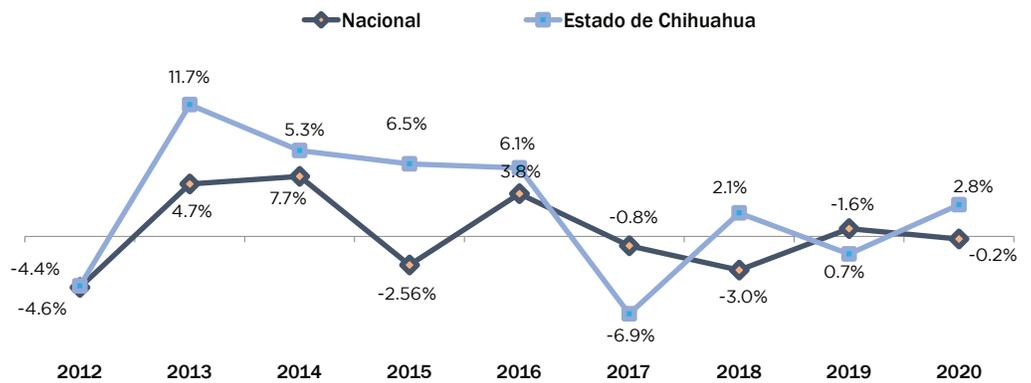
Indicadores del Comercio y Sector Externo



Variación anual del índice de ingresos por suministros de bienes y servicios en establecimientos comerciales al por mayor

AL MES DE DICIEMBRE DE CADA AÑO
VARIACIÓN ANUAL

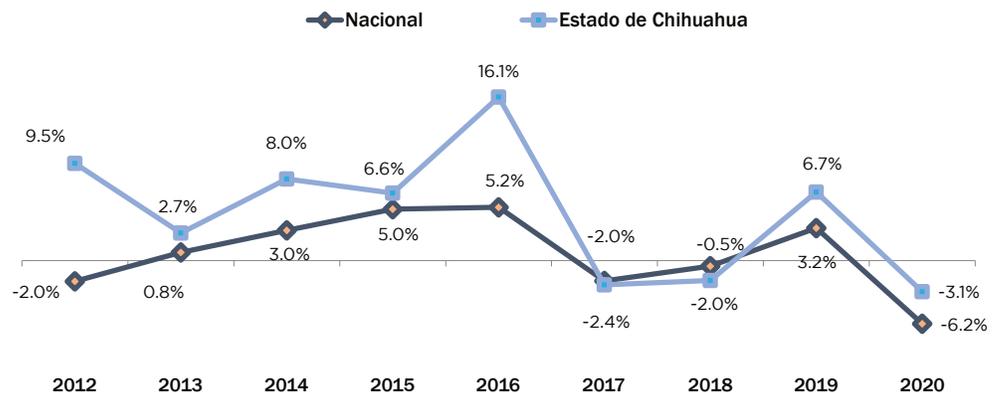
Chihuahua presentó un crecimiento del 2.8% con respecto al índice del mismo periodo de 2019, mientras que el Nacional decreció -0.2%



Variación anual del índice de ingresos por suministros de bienes y servicios en establecimientos comerciales al por menor

AL MES DE DICIEMBRE DE CADA AÑO
VARIACIÓN ANUAL

En el mes de Diciembre Chihuahua presenta un decrecimiento de 3.1% con respecto al índice del mismo periodo de 2019, mientras que el Nacional, decreció un 6.2% respecto al mismo periodo del 2019.



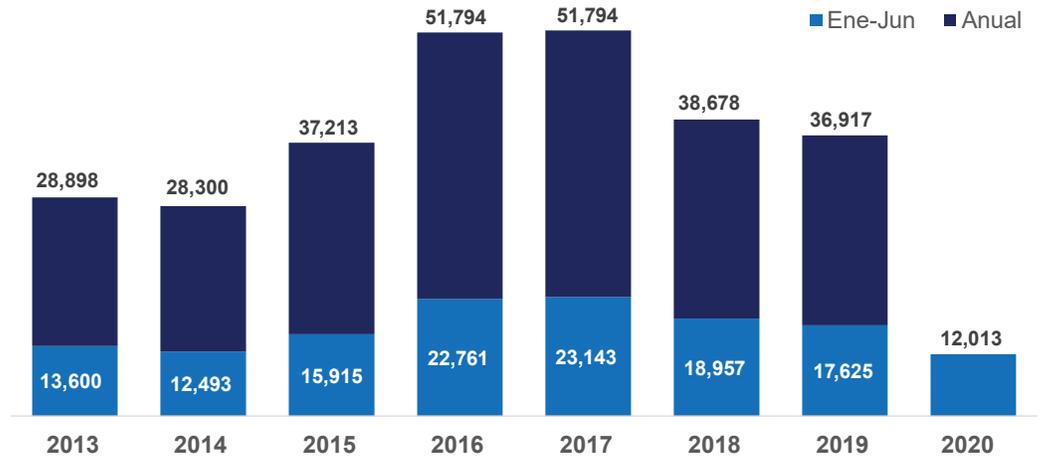
FUENTE: CIES con base en datos de INEGI, Encuesta mensual sobre empresas comerciales



Comportamiento de ventas de autos nuevos en el estado

2013 A Junio 2020
UNIDADES

De enero a junio de 2020 la venta de autos decrecieron en 32% con respecto al mismo período de 2019.

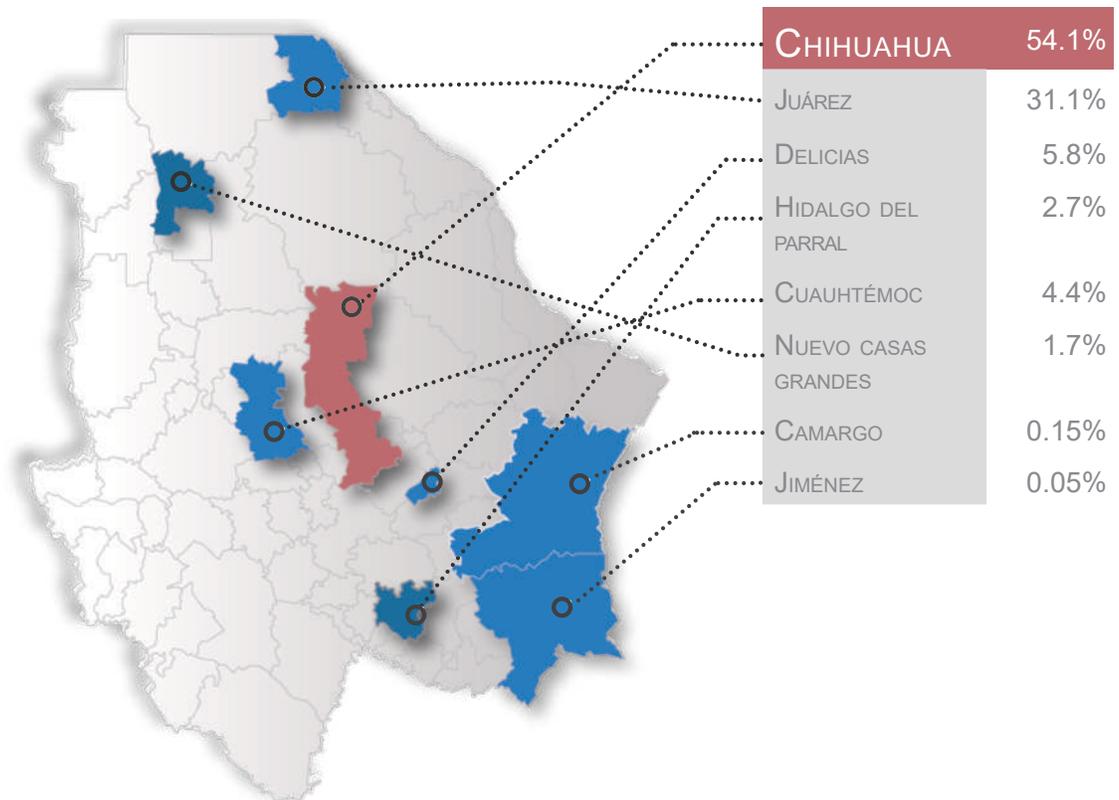


Fuente: CIES con base en datos AMDA y UCAN



Participación de municipios en la venta de autos nuevos

ENERO - JUNIO 2020



Fuente: CIES con base en datos AMDA y UCAN

INFLACIÓN ANUAL

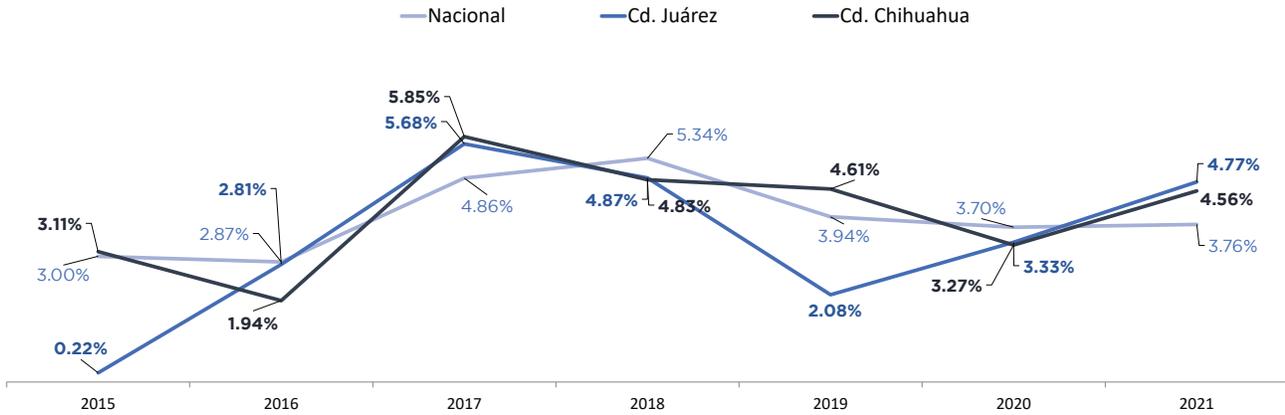
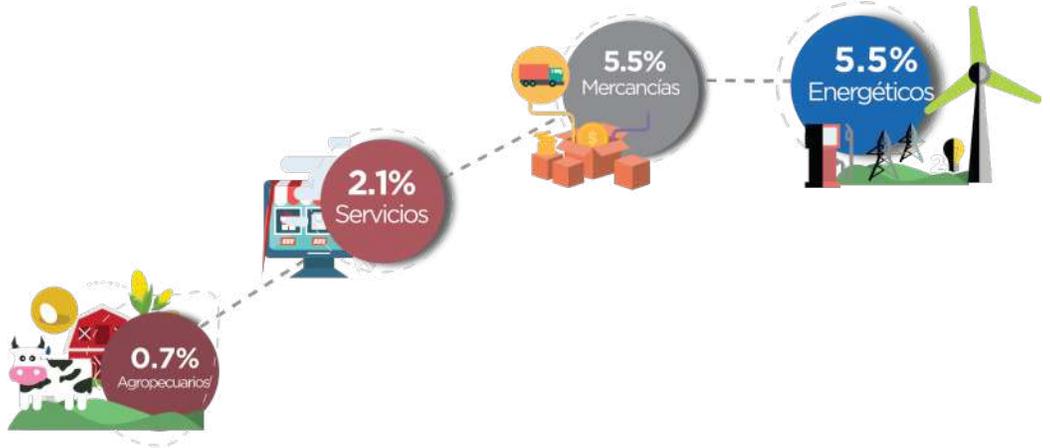
2015 - 2021 AL MES DE FEBRERO DE CADA AÑO

Sectores con mayor incremento a nivel nacional



VARIACIÓN ANUAL

En febrero de 2021, Cd. Juárez presentó una inflación anual de 4.77%, mayor a la del mismo periodo de 2020 en 1.44 puntos porcentuales; el valor para Chihuahua es de 4.56% mayor a la de febrero de 2020 que fue de 3.27%, mientras que la nacional se sitúa en 3.76%. Los subíndices con mayor incremento fueron mercancías y energéticos con 5.5% respectivamente.



FUENTE: CIES con base en datos de INEGI.



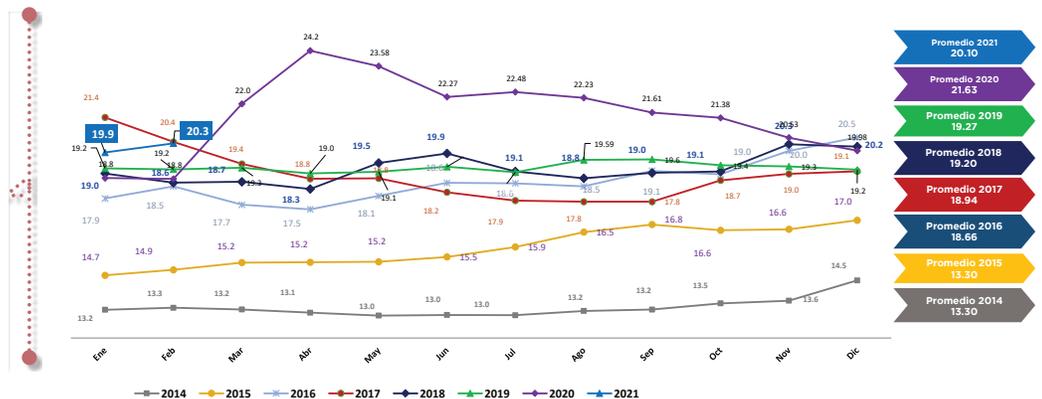
Variación del tipo de cambio promedio mensual

2012 - Febrero 2021

Proyección Banxico
Al cierre de:
2021: 20.18
2022: 20.59

51.1%

DEPRECIACIÓN DE 2014 A LA FECHA



FUENTE: CIES con base en datos de Banco de México.

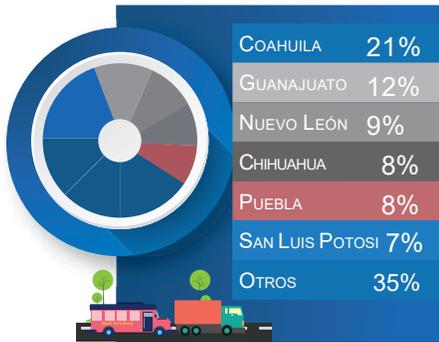


Exportaciones por principales subsectores

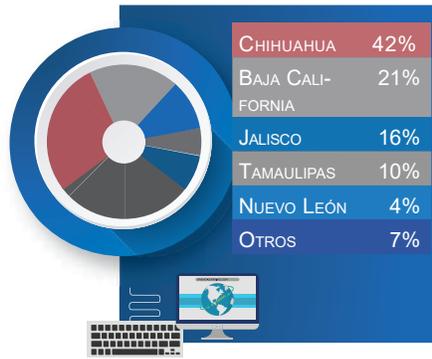
III T 2020

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL

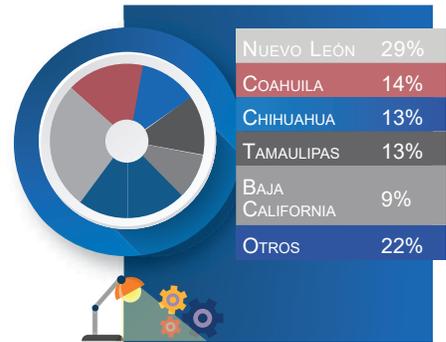
FABRICACIÓN Y EQUIPO DE TRANSPORTE



FABRICACIÓN DE EQUIPO DE COMPUTACIÓN Y COMUNICACIÓN



FABRICACIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS



Fuente: CIES con datos del INEGI

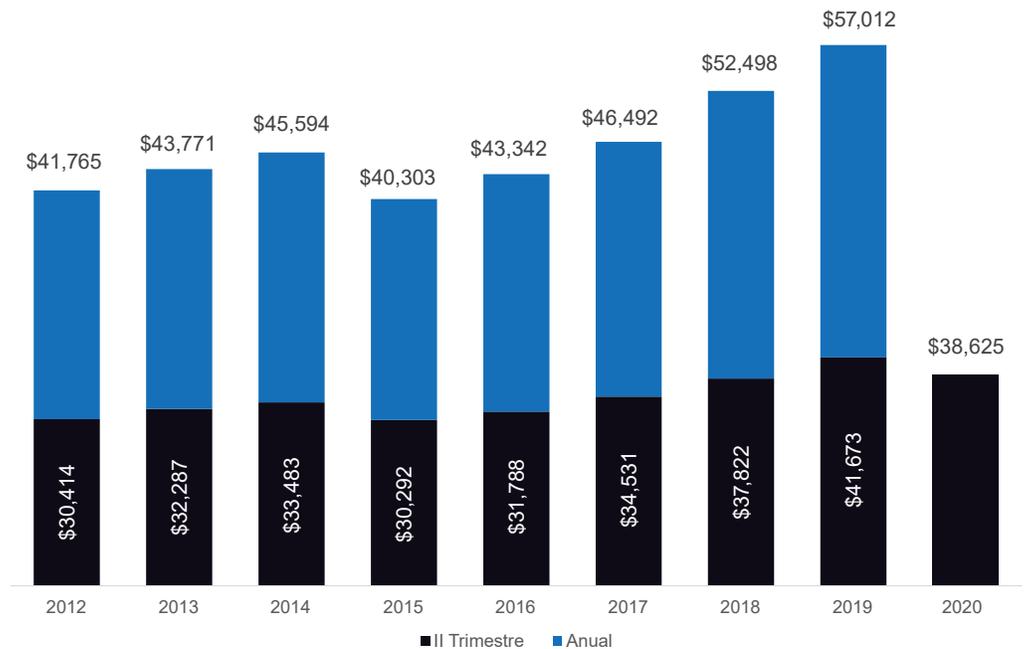


Exportaciones no petroleras del sector Manufacturero y Minero Metalúrgico del estado de Chihuahua.

2012 - III T 2020

MILLONES DE DÓLARES

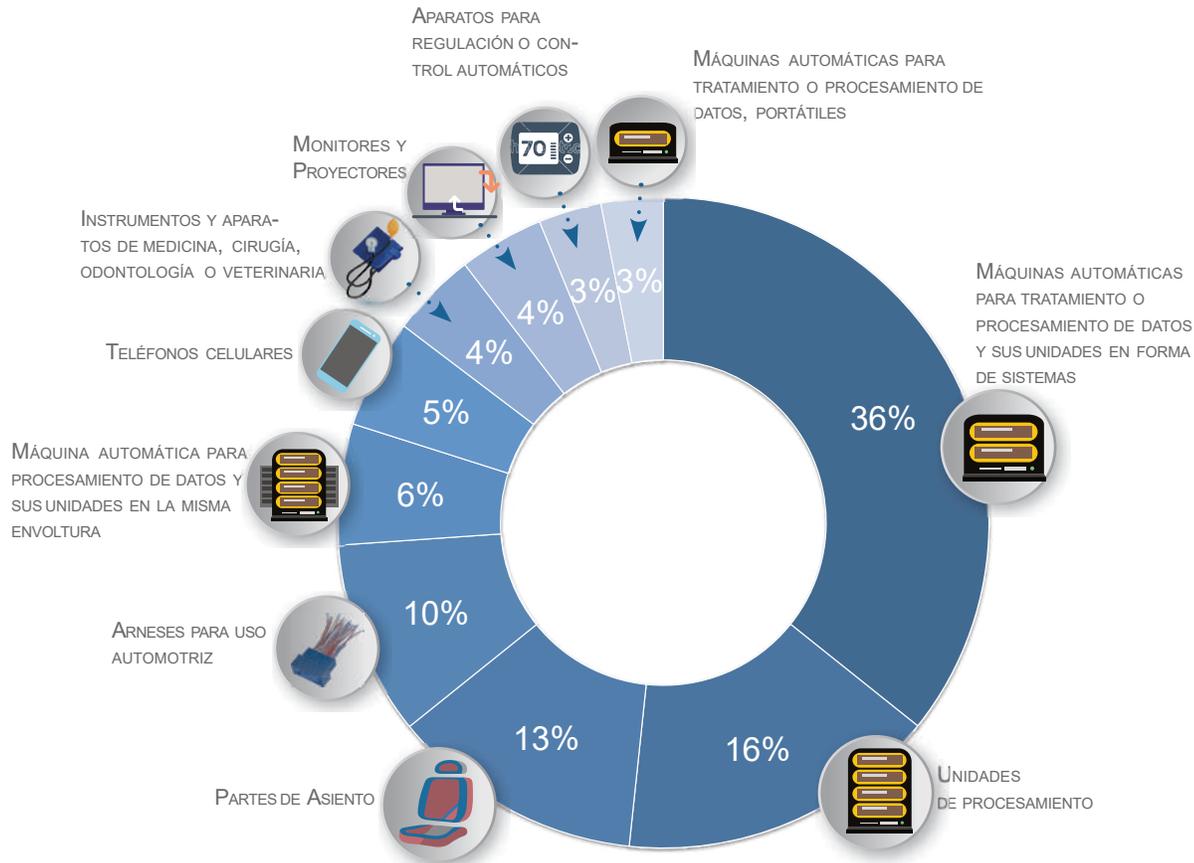
DECRECIMIENTO DEL 7.3% del III T 2020 contra el mismo periodo del año 2019.



FUENTE: INEGI exportaciones trimestrales por Entidad Federativa.



Productos principales exportados en el estado de Chihuahua por partida 2018



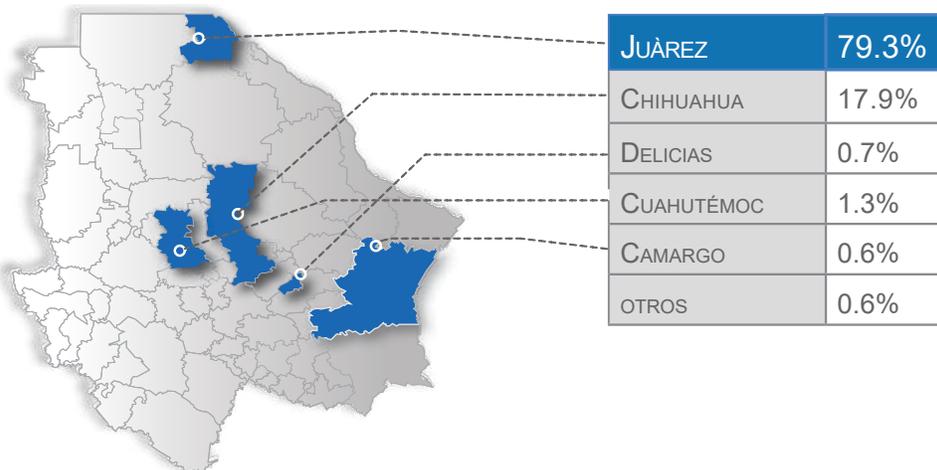
FUENTE: Datos estimados con información de la Dirección General de Aduanas, SAT.

NOTA METODOLÓGICA: Debido al método de estimación, la serie puede ser modificada al incorporarse nueva información. * Cifras estimadas.



Municipios con mayor monto de exportaciones no petroleras en el estado de Chihuahua

2018



FUENTE: Grupo de trabajo integrado por INEGI-BANXICO-SAT (Servicio de Administración Tributaria) y la Secretaría de Economía Estatal. Datos estimados CIES, con información de la Dirección General de Aduanas, SAT.

NOTA METODOLÓGICA: Debido al método de estimación, la serie puede ser modificada al incorporarse nueva información.

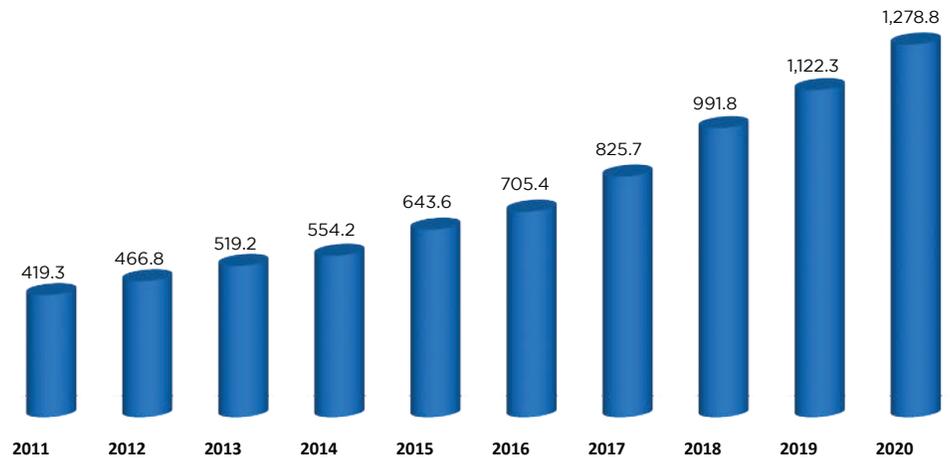
*Cifras estimadas



Ingresos por remesas familiares en el estado de Chihuahua

2011 - IVT 2020
MILLONES DE DÓLARES

A diciembre de 2020 la tendencia de crecimiento promedio anual de las remesas familiares provenientes del Extranjero es de 13.9%.



FUENTE: CIES con base en datos del INEGI y Banco de México.
NOTA : Las cifras de remesas familiares tienen carácter de preliminar y están sujetas a revisiones posteriores.



Variación anual de los ingresos por remesas familiares

2011 - IVT 2020

En 2011 las remesas en Chihuahua tuvieron un crecimiento del 5.4%, llegando en 2018 a un crecimiento del 20.1%, con una tendencia contracíclica respecto al Nacional hasta 2016. Después de este año, se comportan de la misma manera.

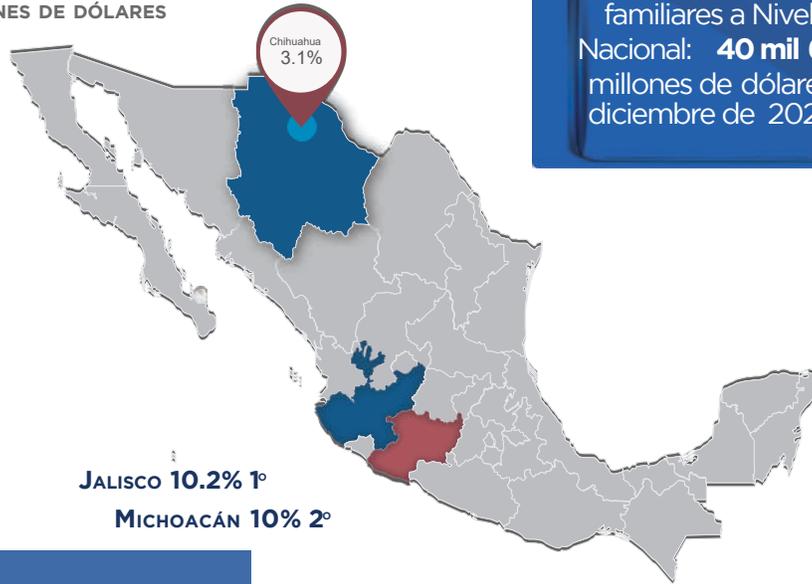


FUENTE: CIES con base en datos del INEGI y Banco de México.
NOTA : Las cifras de remesas familiares tienen carácter de preliminar y están sujetas a revisiones posteriores.



Ingresos por remesas familiares

A DICIEMBRE DE 2020 MILLONES DE DÓLARES

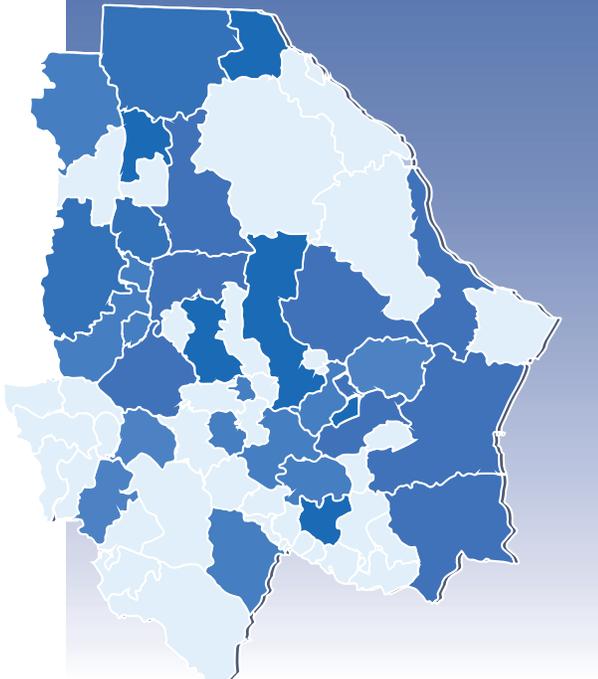


Total de remesas familiares a Nivel Nacional: **40 mil 607** millones de dólares a diciembre de 2020.

JALISCO 10.2% 1°
MICHOCÁN 10% 2°

POR MUNICIPIO

- 0 > 1 MILLONES DE DÓLARES (36)
- 1 > 5 MILLONES DE DÓLARES (10)
- 5 > 25 MILLONES DE DÓLARES (13)
- MÁS DE 25 MILLONES DE DÓLARES (8)
- NO ESPECIFICADO (1)



Estatal		1,279	
Juárez	396	Balleza	6
Chihuahua	300	Valle de Zaragoza	5
Cuauhtémoc	106	Gran Morelos	4
Delicias	83	Julimes	3
Hidalgo del Parral	67	Bocoyna	2
Nuevo Casas Grandes	56	Temósachic	2
Camargo	32	Matachí	2
Meoqui	30	Janos	1
Jiménez	21	Rosales	1
Guerrero	20	Satevó	1.5
Buenaventura	19	San Francisco de Borja	1.3
Ojinaga	19	Guachochi	1.0
Saucillo	18	Santa Bárbara	0.8
Namiquipa	20	Nonoava	0.7
Aldama	19	Ahumada	0.2
Madera	10	Guazapares	0.3
Ascensión	13	Allende	0.3
Ignacio Zaragoza	6	Guadalupe y Calvo	0.3
Gómez Farías	6	Urique	0.3
		Otros	6.9

FUENTE: CIES con base en datos del INEGI y Banco de México.
NOTA : Las cifras de remesas familiares tienen carácter de preliminar y están sujetas a revisiones posteriores.

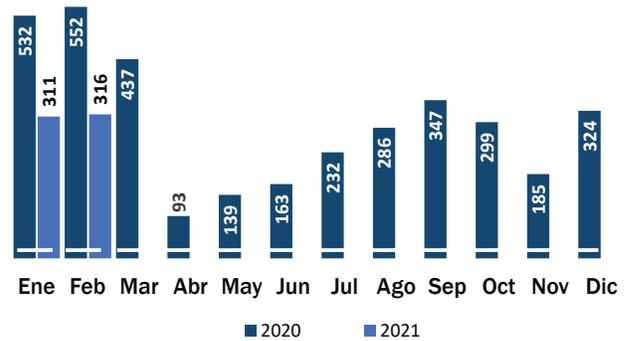
Indicadores del Sector Turismo



Número de visitantes en el estado

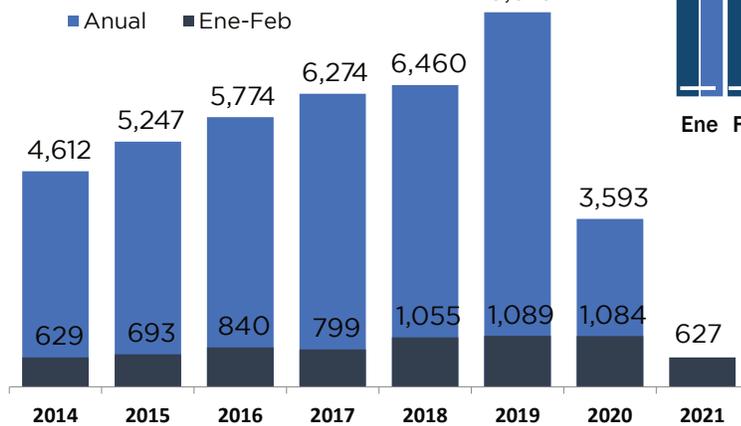
CIFRAS EN MILES DE VISITANTES
2014 - Febrero 2021

CIFRA MENSUAL



42%
menor a
la cifra del
2020

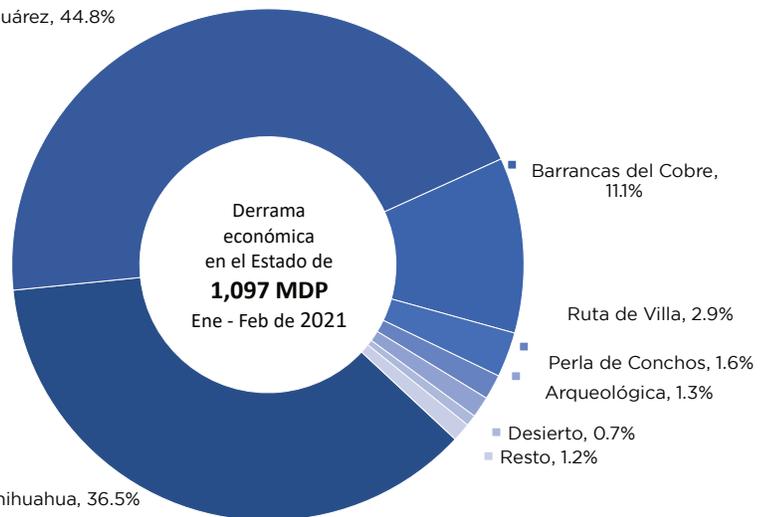
ACUMULADO



Derrama económica por región turística

CIFRAS EN MILLONES DE PESOS
FEBRERO 2021

Juárez, 44.8%



Derrama económica en el Estado de **1,097 MDP**
Ene - Feb de 2021



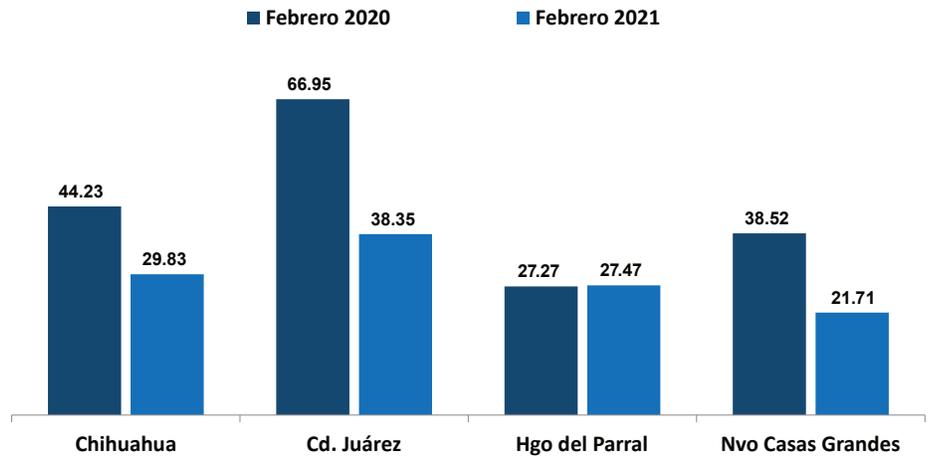
Nota Metodología: Se realizó una actualización en las unidades de hospedaje en los 67 municipios, en la cual se identificaron 706 unidades con un total de 22,634 habitaciones. Con esta actualización se pudo conocer la categoría, que consiste en 1 a 5 estrellas. Derivado de esto, se efectuó un cambio en la metodología actual, la cual consiste en separar a los visitantes que pernoctan en unidades de hospedaje de 3-5 estrellas y que serán considerados como turistas, y los que se hospedan en unidades con categoría de 1-2 estrellas, se denominarán visitantes. Este cambio se realizó con el fin de estimar con mayor precisión el número de visitantes y la derrama que estos generan en cada región



Porcentaje de ocupación hotelera

Promedio estatal a Feb de 2021 de 33.13%*

NOTA METODOLÓGICA: El porcentaje se obtiene con la suma de los cuartos ocupados, divididos entre las habitaciones disponibles: expresadas en porcentaje. *El promedio estatal se obtiene de los 4 centros turísticos que monitorea Datatur. Fuente: CIES con información de DATATUR.



FEBRERO 2020

HABITACIONES POR REGIÓN TURÍSTICA

706

Establecimientos de hospedaje

22,634

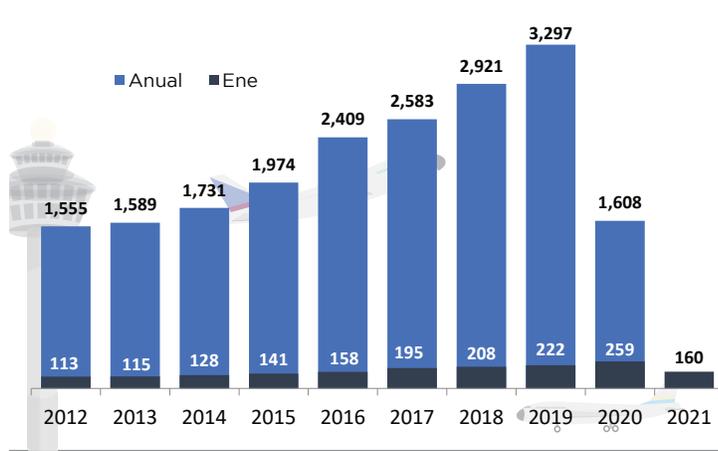
Habitaciones



Tráfico de pasajeros en aeropuertos de Chihuahua y Juárez

2012 - ENERO 2021

CIFRAS EXPRESADAS EN MILES DE PASAJEROS



Cifra menor 38.3% a la de 2020

Enero 2021

Chihuahua 48%

Juárez 52%

Fuente: CIES con base en datos OMA

NOTA: Toda referencia sobre volumen de pasajeros se refiere a pasajeros terminales, los cuales incluyen los pasajeros de los tres tipos de aviación (comercial, charter y aviación general), y excluye los pasajeros en tránsito.



Aforo vehicular en el estado de Chihuahua

AUTOMÓVILES, CAMIONES, AUTOBUSES, IAVE Y PREFERENCIAL
CIFRAS EN MILES DE UNIDADES PERIODO 2012 A OCTUBRE 2020

Decrecimiento de **16%**
con respecto al mismo
periodo de 2019.



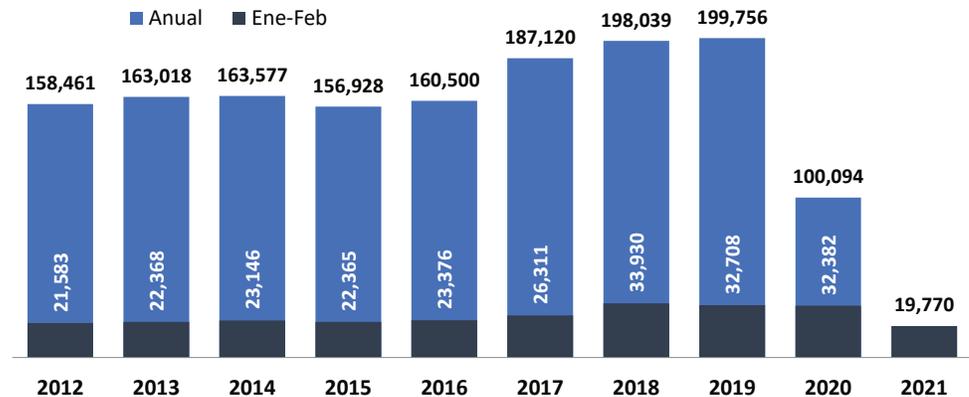
Fuente: Dirección de Ingresos de la Secretaría de Hacienda Estatal



Número de pasajeros por tren

PERIODO 2012 A FEBRERO 2021

El total de pasajeros de febrero 2021, tuvo un decremento de 39% con respecto a la cifra de 2020.

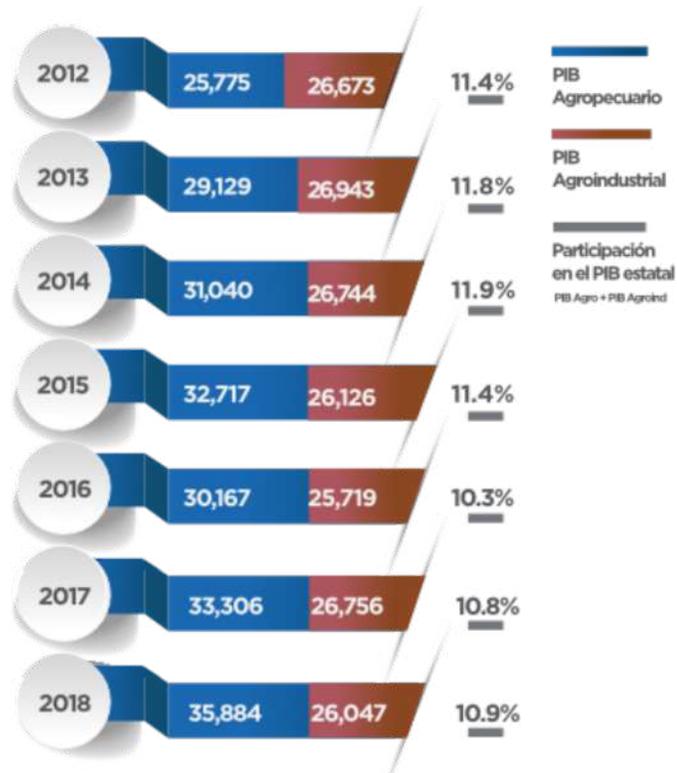


Fuente: CIES con datos de Ferrocarril Mexicano "Ferromex"

Indicadores del Sector Agropecuario



PIB agropecuario y agroindustrial



En 2018, el PIB Agroindustrial y Agropecuario participaron con 10.9 % en el PIB Total Estatal.

- En este periodo el PIB agroindustrial decreció 2.6% y el agropecuario creció 7.7%

Fuente: CIES con base en datos del INEGI

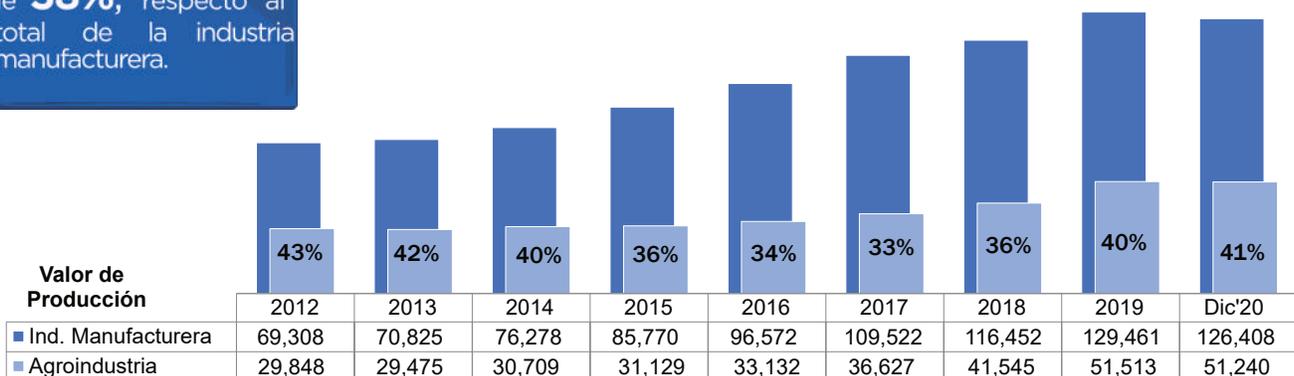
El sector agroindustrial mantiene una participación promedio anual de **38%**, respecto al total de la industria manufacturera.



Participación de la producción agroindustrial en el total de la industria manufacturera

2012 - Diciembre 2020

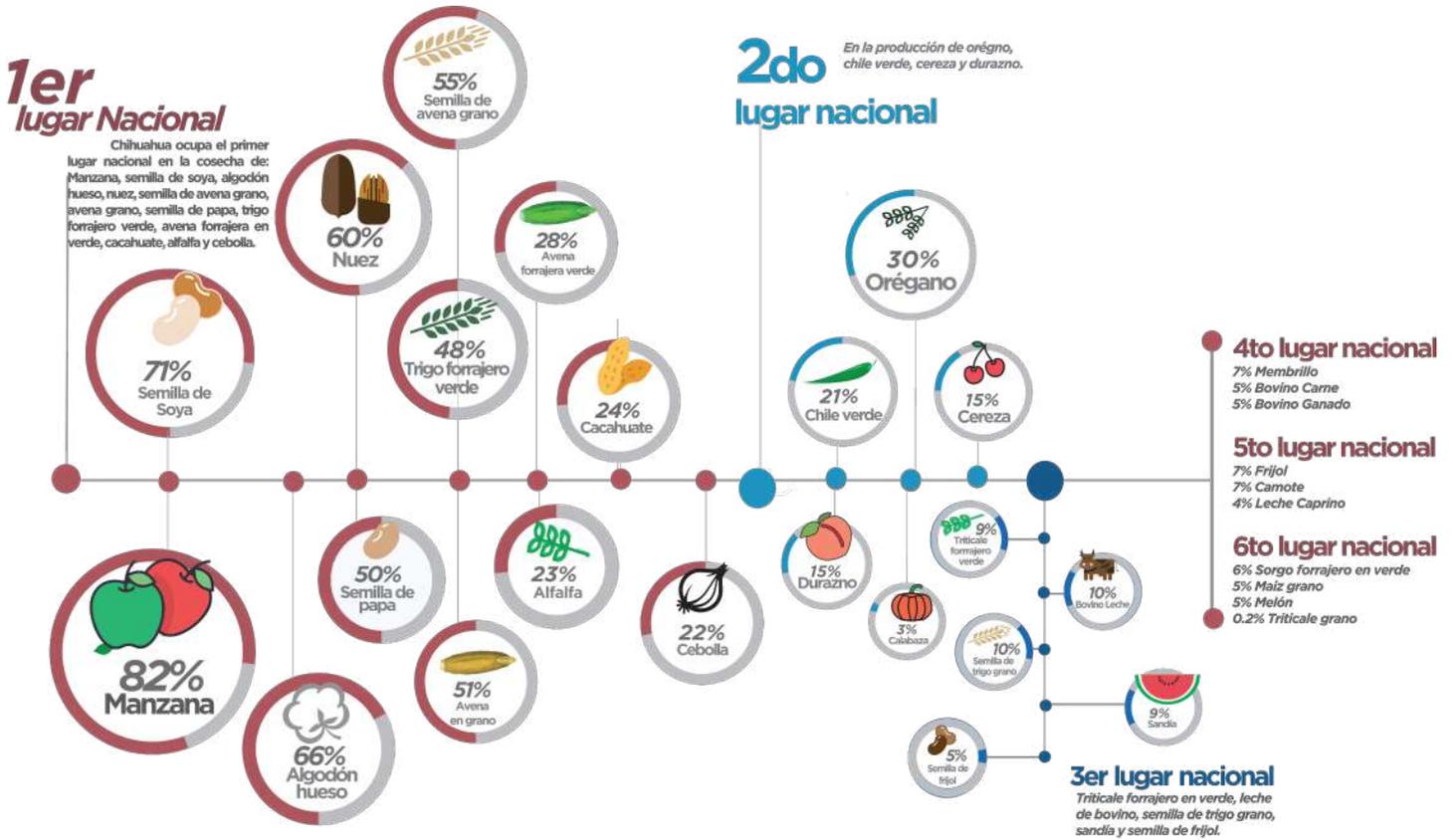
CIFRAS EXPRESADAS EN MILLONES DE PESOS



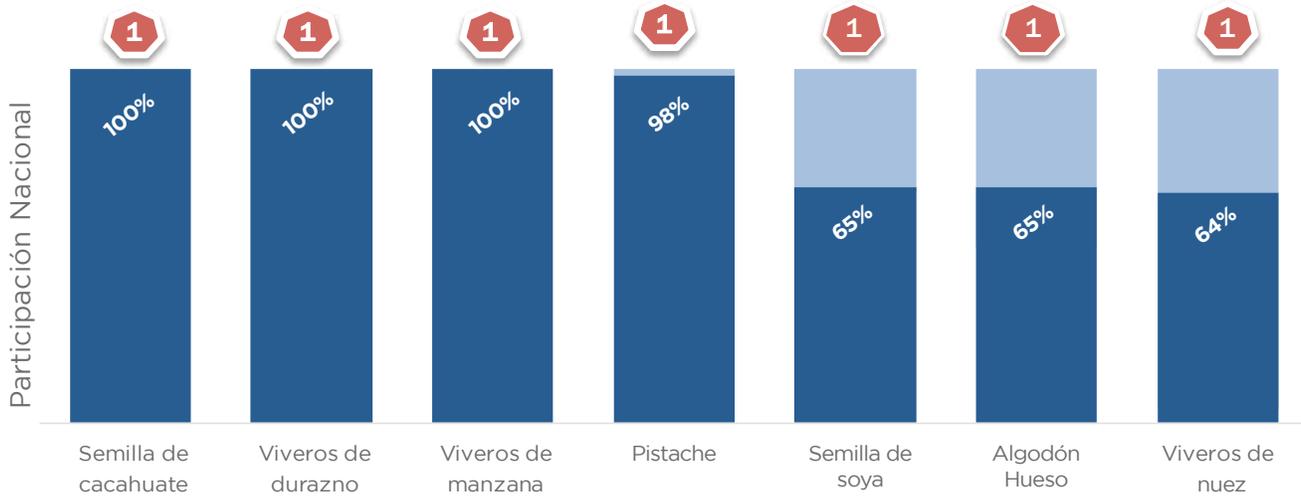
Fuente: CIES con base en datos del INEGI, Encuesta Industrial Mensual

Principales productos agropecuarios en el estado

VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN 2019



Lugar Nacional



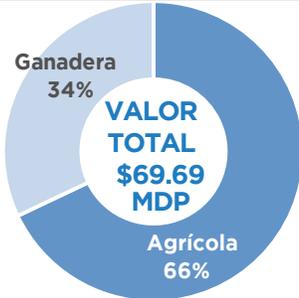
Fuente: CIES con base en datos de SAGARPA, SIAP



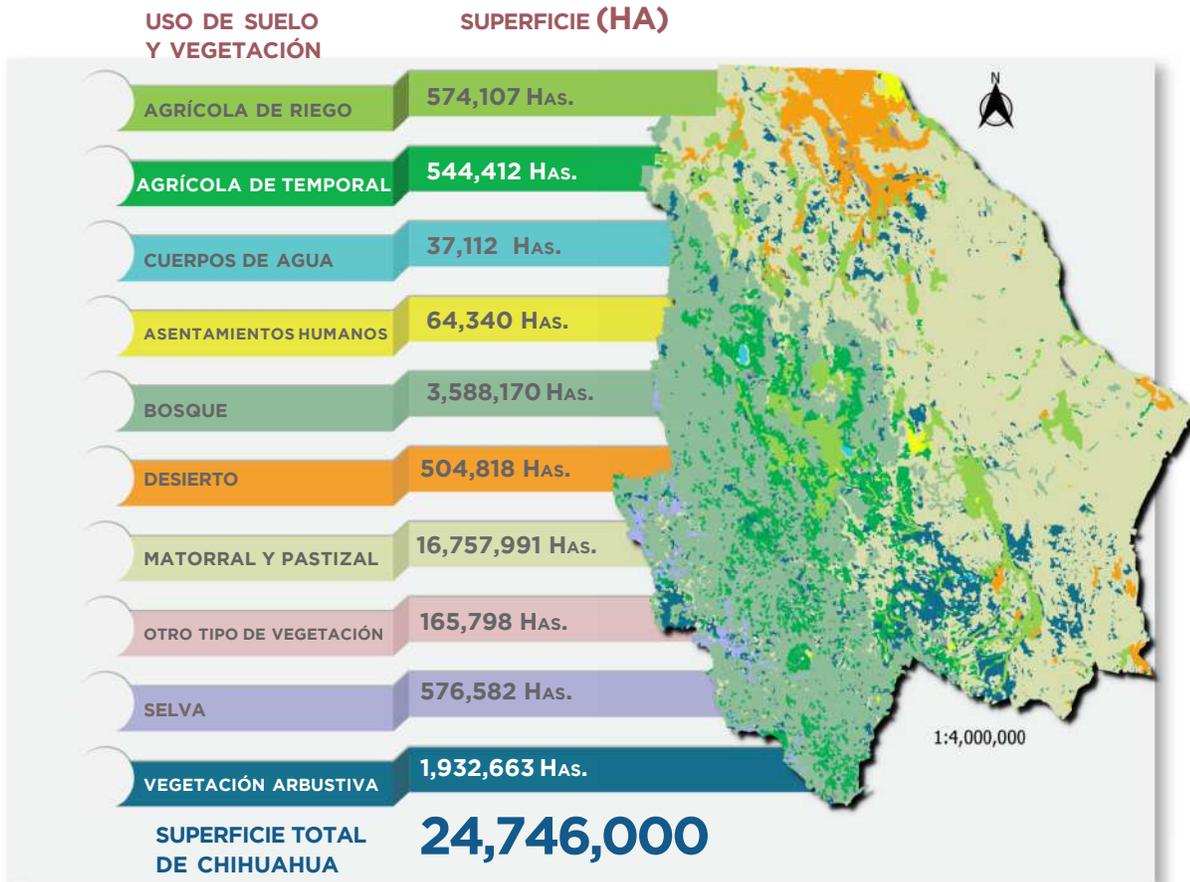
Productos agropecuarios con mayor valor en el estado de Chihuahua

CIERRE DE LA PRODUCCIÓN 2019
MILLONES DE PESOS

El valor de estos 12 productos, equivale al 92% del valor total de la producción agrícola y ganadera en el Estado



Uso actual del suelo



Fuente: Estimaciones CIES con base en el Conjunto de Datos Vectoriales de Uso de Suelo y Vegetación, Serie VI INEGI
Nota: Datos ordenados en base al valor de la producción estatal



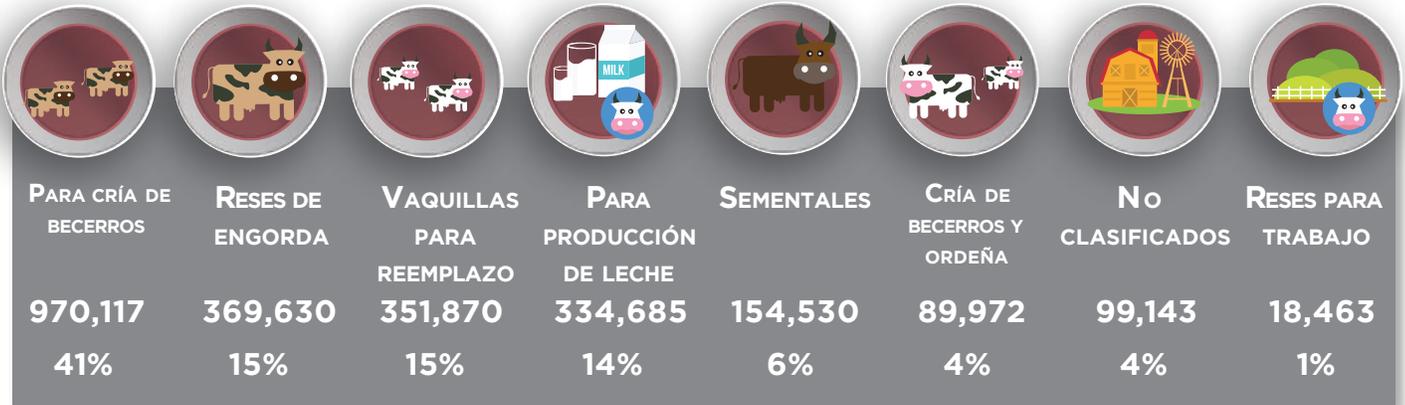
Inventario Ganadero

2017

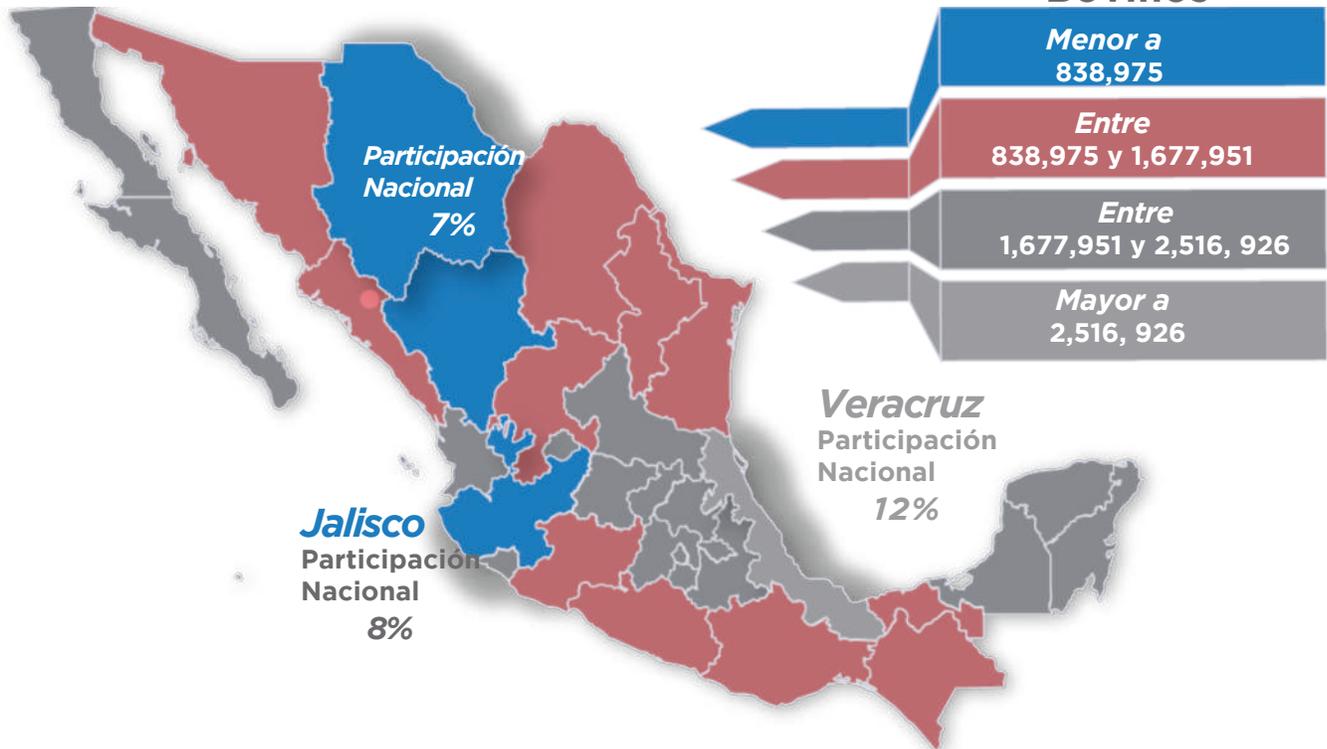


Hato ganadero en el Estado de Chihuahua

2,388,411 cabezas



Densidad de Bovinos





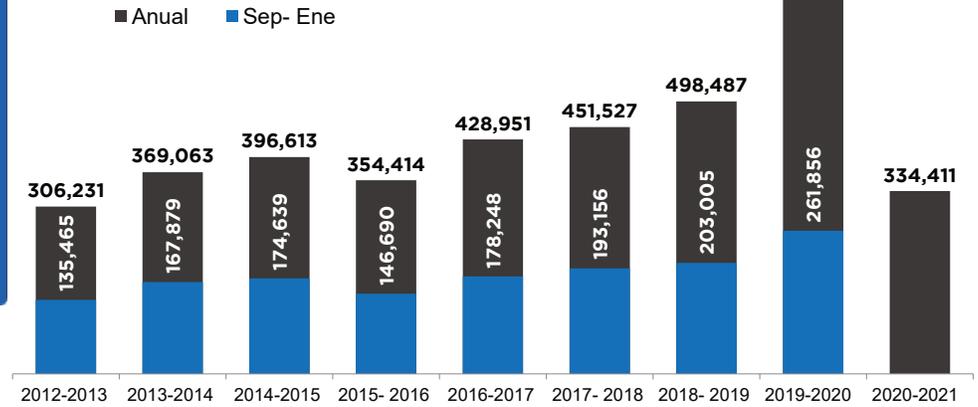
Exportación de ganado en pie, cuarentenarias San Jeronimo, Ojinaga y Palomas

AL MES DE ENERO DE 2021
NÚMERO DE CABEZAS

El período de septiembre del año ganadero (2020-2021) fue mayor

27.7%

a la cifra del mismo período del año ganadero (2019-2020)



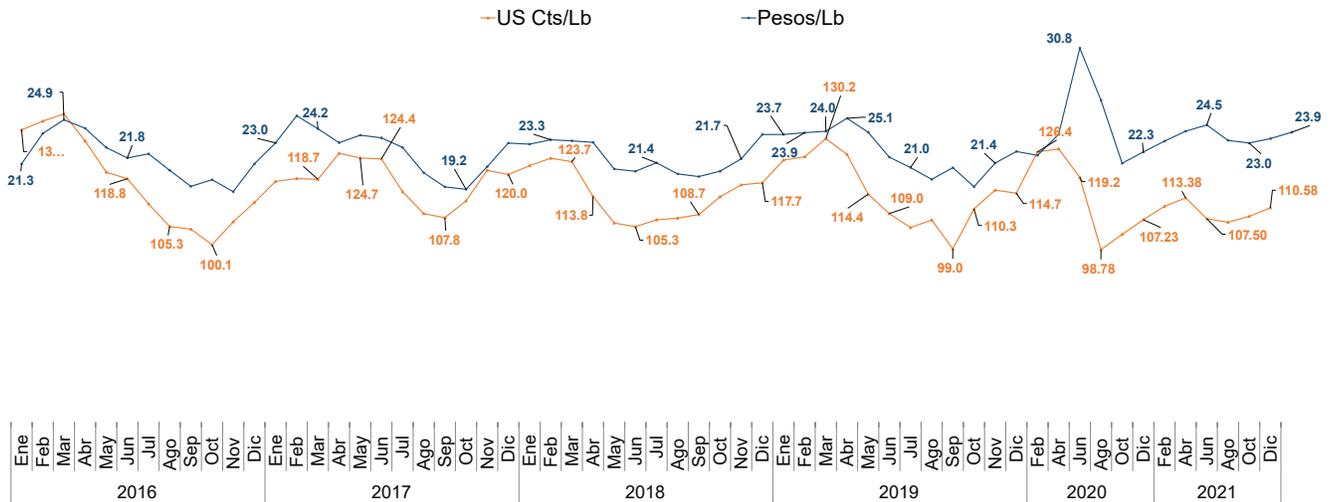
Fuente: Unión Ganadera Regional

- Año Ganadero (Desde septiembre al mes de agosto del siguiente año)
- *Cambio de Status Sanitario



Futuros de ganado en pie

CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA
2016 - DICIEMBRE 2021



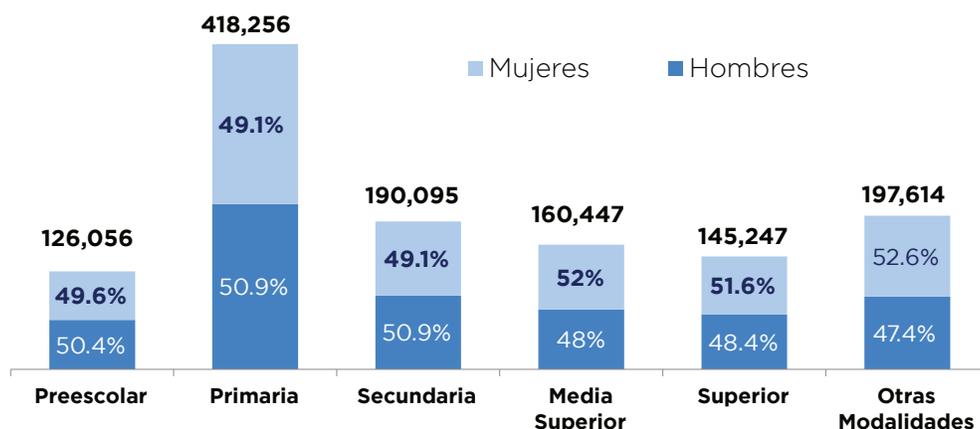
Fuente: INVESTING, sección commodities/live-cattle

Indicadores de Educación



Alumnos inscritos por nivel educativo y sexo

CICLO INICIO 2019 - 2020



32%

de la población de Chihuahua son estudiantes

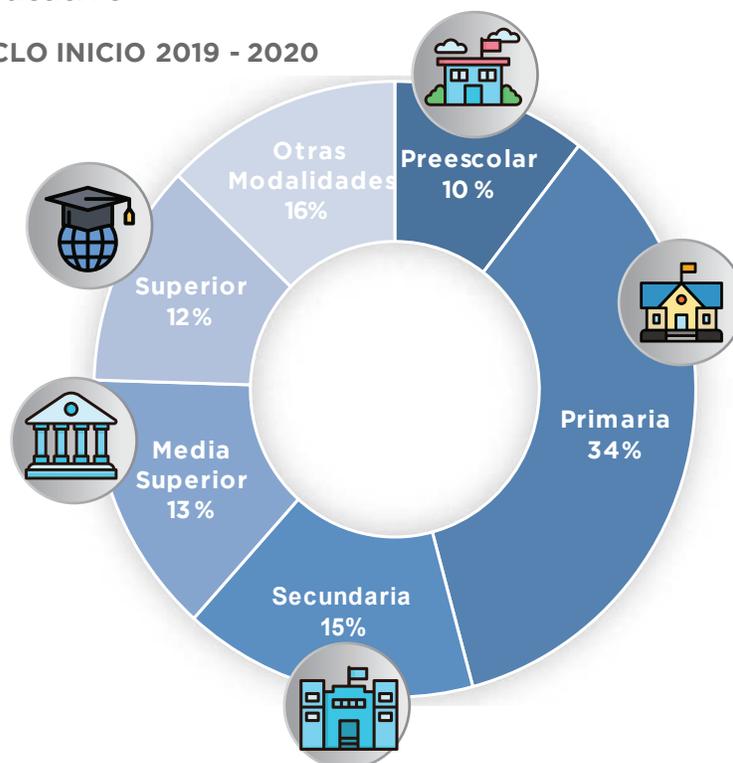
1,237,715
Estudiantes

Fuente: CIES con base en Servicios Educativos del Estado (SEECH).



Distribución de los alumnos inscritos por nivel educativo

CICLO INICIO 2019 - 2020



59%

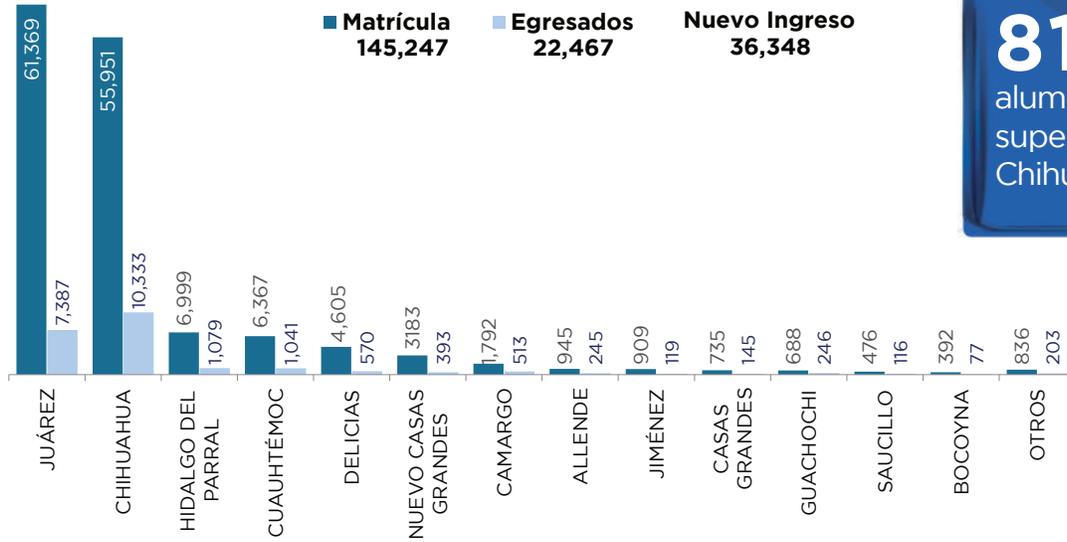
de los alumnos están en nivel básico

Fuente: CIES con base en Servicios Educativos del Estado (SEECH).
Nota: El porcentaje disminuyó debido a que se incorporó la estadística de otras modalidades, que incluye, educación inicial (Indígena), educación especial (USAER, CAM), Capacitación para el trabajo (CEBAS-CEDEX y Capacitación No formal para el trabajo), Educación extraescolar, ICHEA y 36 atención a niños migrantes



Alumnos inscritos y egresados de nivel superior por municipio

CICLO INICIO 2019 - 2020



81% de los alumnos de nivel superior están en Chihuahua y Juárez

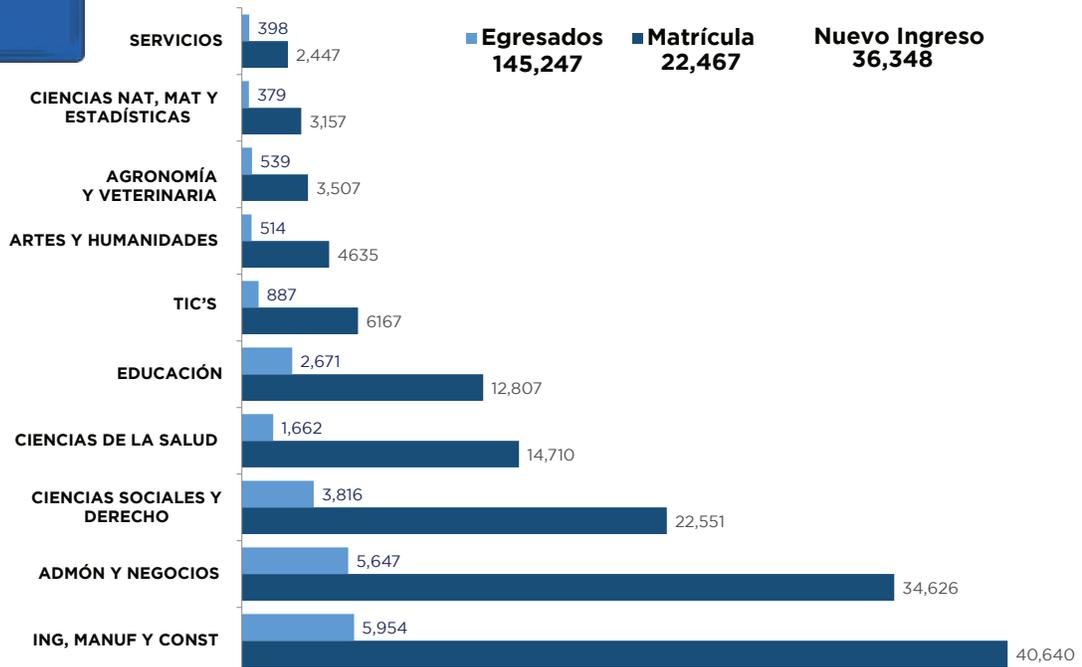
Fuente: CIES con base en Servicios Educativos del Estado (SEECH).

28% de los alumnos están en Ingeniería, Manufactura o Construcción.



Alumnos inscritos y egresados de educación superior por área de estudio

CICLO INICIO 2019 - 2020



Fuente: CIES con base en Servicios Educativos del Estado (SEECH).

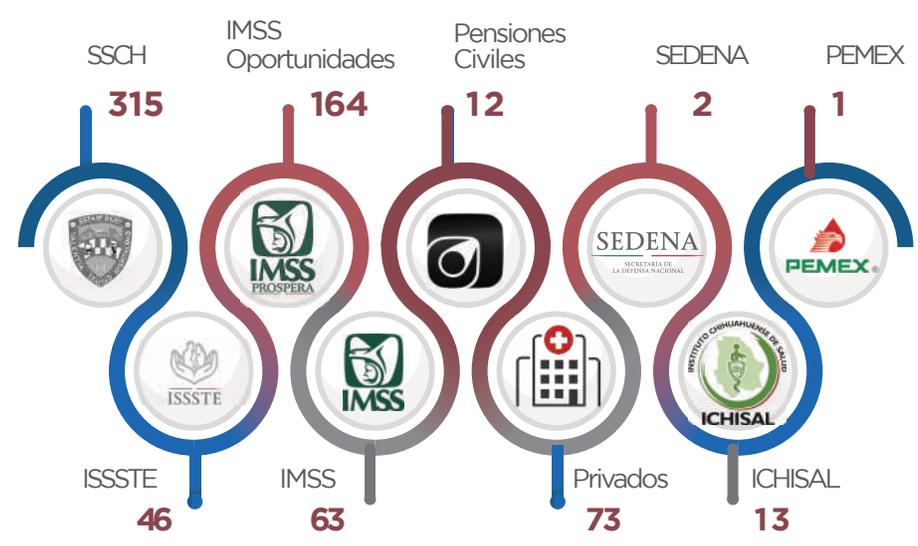
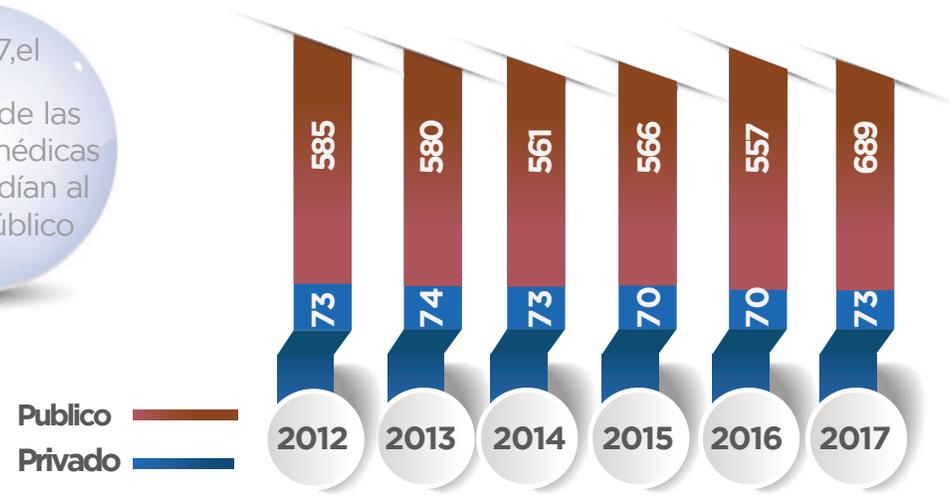
Salud



Evolución de las unidades médicas en el sector salud público y privado en el estado de Chihuahua

2012 - 2017

En 2017, el **89%** de las unidades médicas correspondían al sector público

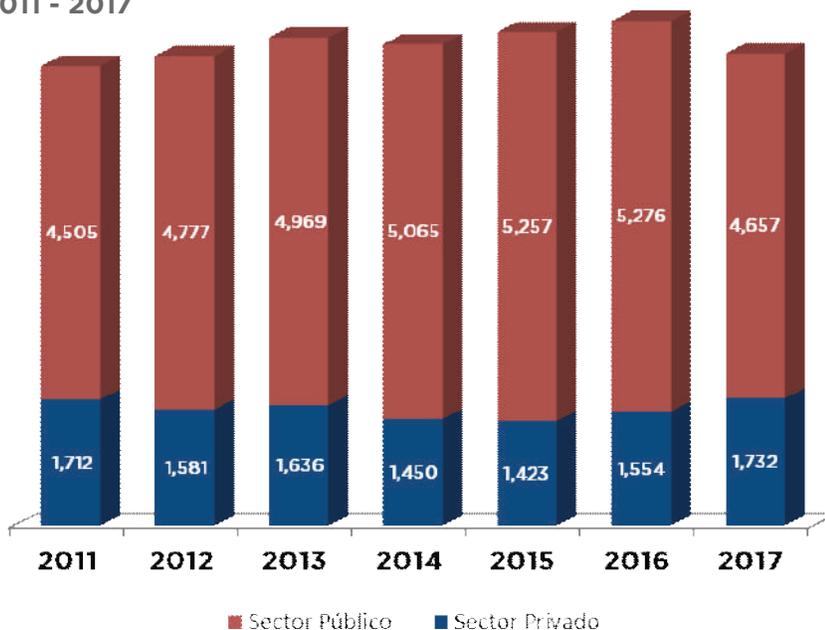




Número de camas en las instituciones del sector salud público y privado en el estado de Chihuahua

2011 - 2017

En 2017,
el **73%** de las
camas correspondían
a las unidades
médicas del sector
público



Fuente: CIES con base en datos del Anuario Estadístico de Chihuahua, publicado por el INEGI.

Nota: El sector público incluye IMSS, IMSS Oportunidades, ISSSTE, PEMEX, SEDENA, Pensiones Civiles, Servicios de Salud de Chihuahua e Instituto Chihuahuense de Salud del Gobierno del Estado.

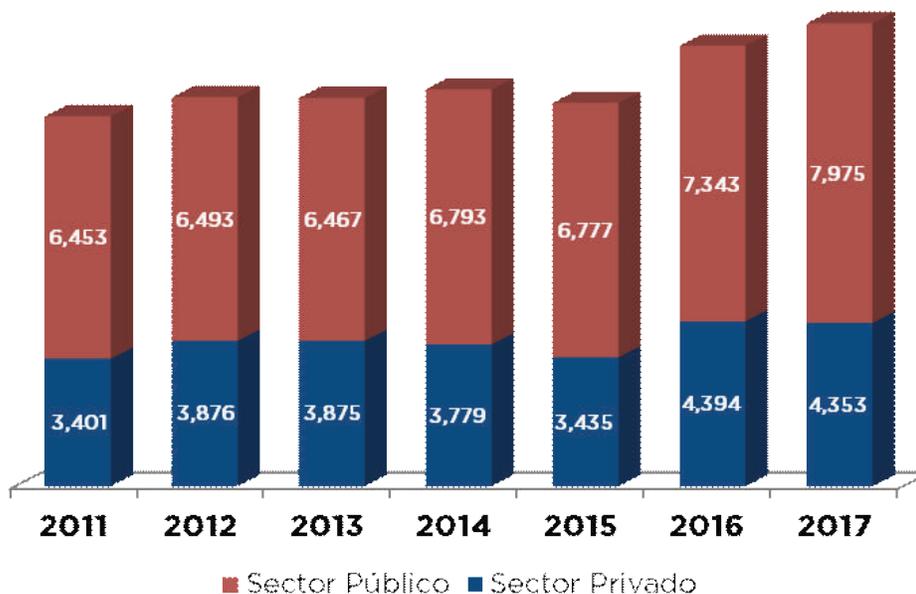
El IMSS Oportunidades es un programa que contribuye a garantizar el derecho a la protección de la salud mediante el otorgamiento de servicios preventivos gratuitos en comunidades rurales y urbano marginadas de nuestro país.



Evolución del personal médico en el sector salud público y privado en el Estado de Chihuahua

2011 - 2017

El **65%** del
personal médico
labora en el sector
público



Fuente: CIES con base en datos del Anuario Estadístico de Chihuahua, publicado por el INEGI.

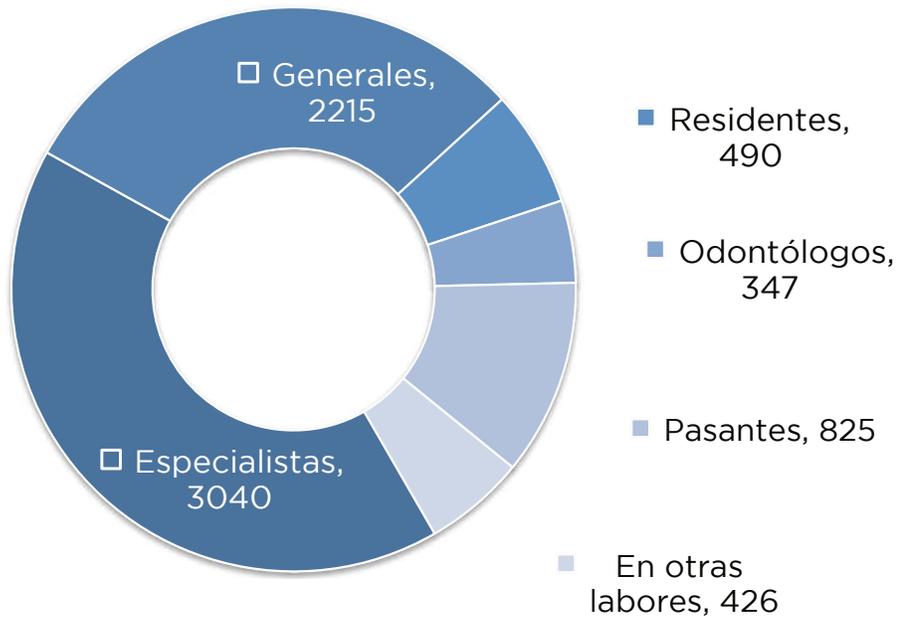
Nota: El sector público incluye IMSS, IMSS Oportunidades, ISSSTE, PEMEX, SEDENA, Pensiones Civiles, Servicios de Salud de Chihuahua e Instituto Chihuahuense de Salud del Gobierno del Estado.

El IMSS Oportunidades es un programa que contribuye a garantizar el derecho a la protección de la salud mediante el otorgamiento de servicios preventivos gratuitos en comunidades rurales y urbano marginadas de nuestro país.

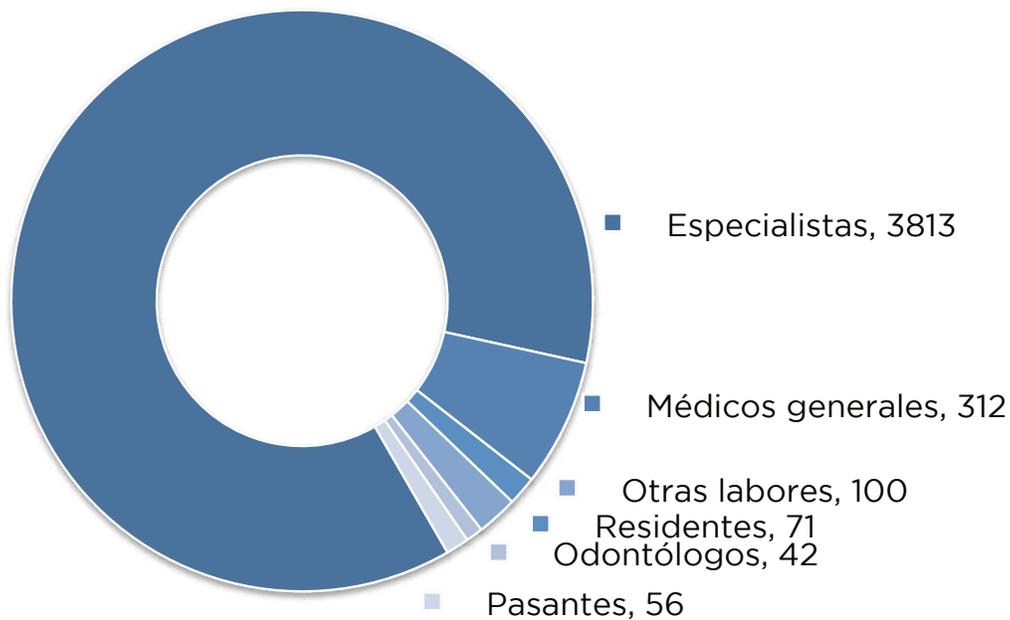
El **65%** del personal médico labora en el sector público



Sector público 2017



Sector privado 2017



Fuente: CIES con base en datos del Anuario Estadístico de Chihuahua, publicado por el INEGI.

Nota: En el sector público, las unidades de Pensiones Civiles incluyen el personal médico contratado por honorarios. En la estadística del sector privado se incluye el personal médico en nómina y los que cuentan con acuerdo especial en la unidad, en donde el personal médico en nómina es el registrado en la plantilla del establecimiento y es pagado por el hospital cubriendo una jornada laboral y el personal médico con acuerdo especial, es el contratado y remunerado por los usuarios, los cuales pagan por sus servicios.

Población

Asistencia escolar por grupos de edad

ENCUESTA INTERCENSAL 2015



POBLACIÓN:

LA POBLACIÓN EN VIVIENDAS HABITADAS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA ASCIENDE A 3,555,574 QUE REPRESENTA EL 3% DEL NACIONAL.

Composición de las viviendas habitadas por grupos de edad



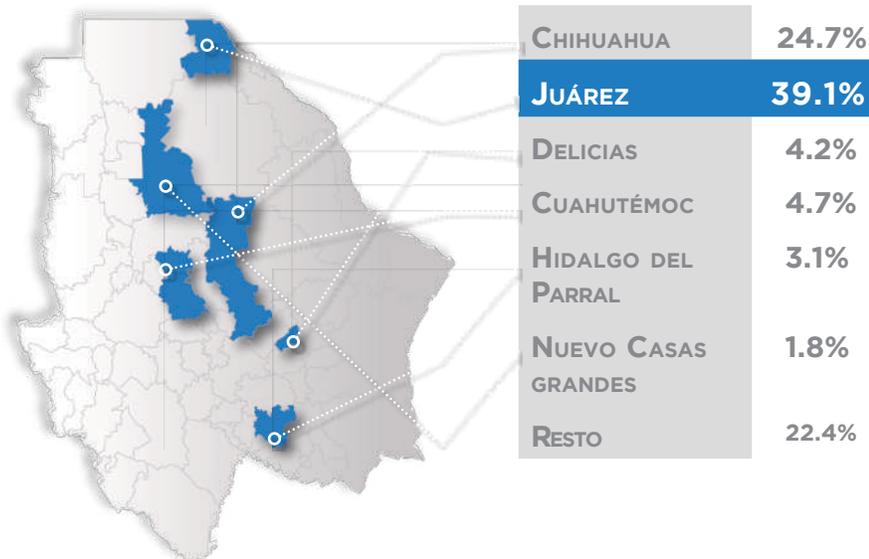
Fuente: CIES con base en datos de la Encuesta Intercensal 2015, INEGI
La Encuesta Intercensal 2015 esta basada en estimaciones del volumen, composición y distribución de la población y de las viviendas particulares habitadas del territorio nacional.



Población en viviendas habitadas por principales municipios

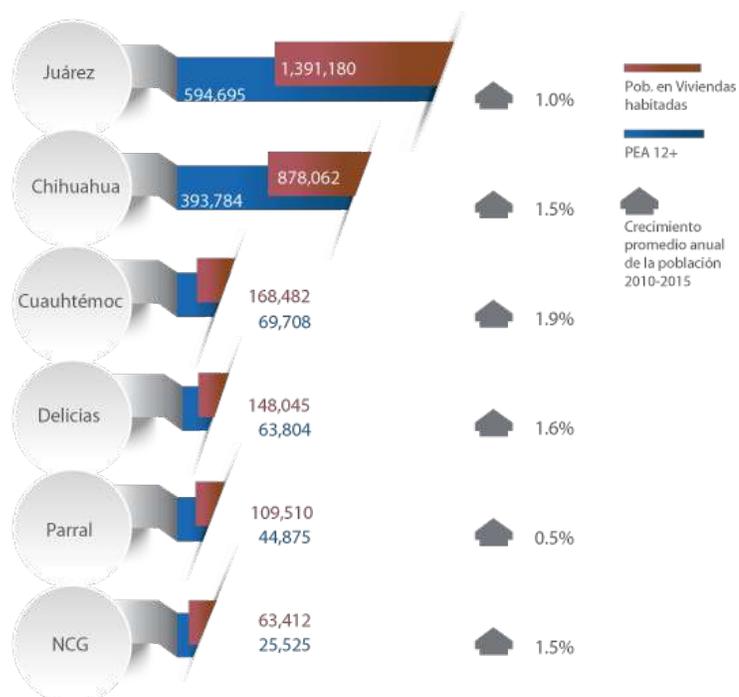
ENCUESTA INTERCENSAL 2015

POBLACIÓN:
Cd. Juárez y Chihuahua participan con 63.8% de la población total del Estado



Población en viviendas habitadas por principales municipios y su población económicamente activa

ENCUESTA INTERCENSAL 2015

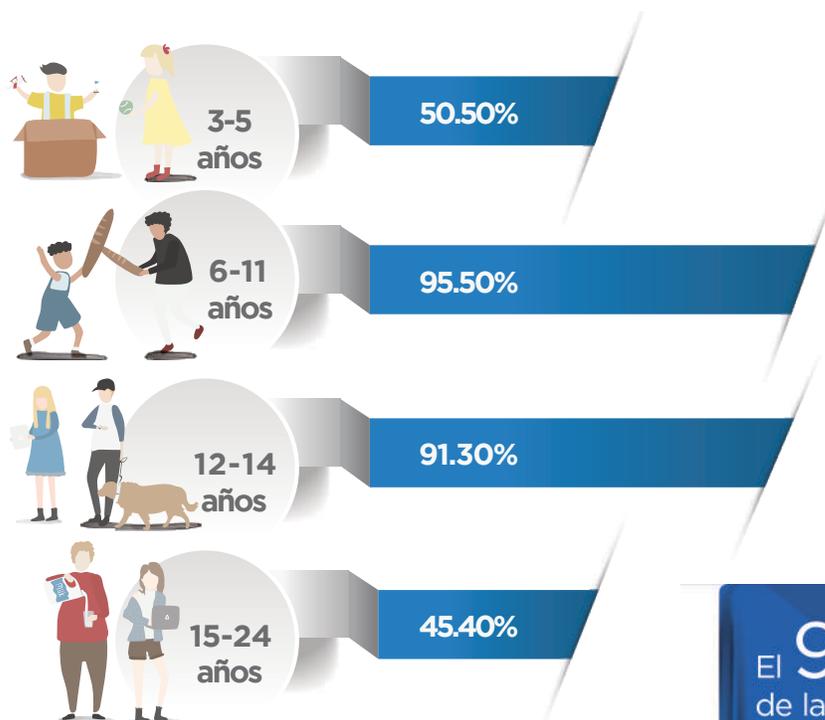


Fuente: CIES con base en datos del la Encuesta Intercensal 2015, INEGI
La Encuesta Intercensal 2015 esta basada en estimaciones del volumen, composición y distribución de la población y de las viviendas particulares habitadas del territorio nacional.
LA PEA esta compuesta por población de 12 años y más.



Asistencia escolar por grupos de edad

ENCUESTA INTERCENSAL 2015



El **96.4%** de la población de 15 años y más, cuenta con algún grado educativo



Nota: Los Indicadores presentados son estimadores obtenidos a partir de la Encuesta Intercensal 2015. Fuente: CIES con base en datos INEGI, Encuesta Intercensal 2015

ANEXOS



Población según principales municipios

Periodo 2015

Municipio	Población Estimada	Densidad de Población *
Nacional	121,005,815	57.3
Estado de Chihuahua	3,710,129	15.0
Juárez	1,423,166	399.6
Chihuahua	910,505	108.6
Cauhtémoc	175,356	48.5
Delicias	152,648	285.4
Hidalgo del Parral	116,270	60.5
Nuevo Casas Grandes	65,681	24.8
Guadalupe y Calvo	57,067	5.9
Guachochi	54,366	7.8
Camargo	52,527	3.8
Meoqui	47,682	111.1
Jiménez	44,099	4.1
Guerrero	43,102	7.5
Saucillo	36,229	11.9
Ojinaga	30,682	4.5
Madera	30,176	3.4
Bocoyna	30,149	11.1
Ascensión	26,002	2.0
Namiquipa	25,383	5.2
Aldama	24,952	2.7
Buenaventura	24,504	3.1
Resto	339,585	2.8

Fuente: CIES con base en datos estimados de población a 2015 de CONAPO, datos de Territorio de INEGI, Anuario Estadístico 2008 *Número de habitantes por Km2.



Trabajadores asegurados en el IMSS según actividad económica y zona en el estado

SECTOR					Variación				
	Sep' 16	Dic 20	Ene 21	Feb 21	Mensual Feb 21/Ene 21	Lo que va del año Feb 21/Dic 20	%	En la Administración Feb 21/Sep' 16	%
	846,013	903,594	913,562	915,962	2,400	12,368	1.4%	69,949	8.3%
Transformación	438,675	477,480	486,598	484,809	-1,789	7,329	1.5%	46,134	10.5%
Servicios	165,045	166,498	167,487	169,493	2,006	2,995	1.8%	4,448	2.7%
Extractiva	11,121	11,126	11,518	11,560	42	434	3.9%	439	3.9%
Electricidad y agua	4,465	4,589	4,581	4,572	-9	-17	-0.4%	107	2.4%
Comunic. y transp.	33,529	53,669	53,777	53,712	-65	43	0.1%	20,183	60.2%
Agropecuario	18,039	18,788	17,857	17,561	-296	-1,227	-6.5%	-478	-2.6%
Comercio	128,188	132,153	131,543	133,505	1,962	1,352	1.0%	5,317	4.1%
Construcción	46,951	39,291	40,201	40,750	549	1,459	3.7%	-6,201	-13.2%
ZONA	846,013	903,594	913,562	915,962	2,400	12,368	1.4%	69,949	8.3%
Juárez	433,450	470,064	478,253	479,138	885	9,074	1.9%	45,688	10.5%
Chihuahua	250,362	270,496	271,782	273,717	1,935	3,221	1.2%	23,355	9.3%
Cauhtémoc	53,063	55,151	55,027	54,805	-222	-346	-0.6%	1,742	3.3%
Delicias	54,502	54,336	54,872	54,672	-200	336	0.6%	170	0.3%
Hidalgo del Parral	32,628	33,238	33,520	33,419	-101	181	0.5%	791	2.4%
Nuevo Casas Grandes	22,008	20,309	20,108	20,211	103	-98	-0.5%	-1,797	-8.2%

Fuente: CIES con base en el IMSS.



Trabajadores asegurados en el IMSS por municipio y zona en el estado 1/2

Zona	MUNICIPIO	2016/Sep	2020/Dic	2020/Ene	2020/Feb	Variación Mensual	Lo que va del año	Generado en la Administración
Zona I Juárez	Ahumada	1,584	2,330	2,261	2,154	-107	-176	570
	Guadalupe	186	257	251	252	1	-5	66
	Juárez	431,517	467,013	475,298	476,290	992	9,277	44,773
	Praxedis G. Guerrero	163	464	443	442	-1	-22	279
	Zona I Juárez	433,450	470,064	478,253	479,138	885	9,074	45,688
Zona II Chihuahua	Aldama	1,511	1,482	1,530	1,538	8	56	27
	Aquiles Serdán	1,809	681	678	626	-52	-55	-1,183
	Chihuahua	244,385	265,320	266,517	268,513	1,996	3,193	24,128
	Coyame del Sotol	13	44	42	42	0	-2	29
	Manuel Benavides	1	22	24	27	3	5	26
	Ojinaga	2,362	2,119	2,140	2,121	-19	2	-241
	Santa Isabel	105	123	123	124	1	1	19
	Satevó	176	705	728	726	-2	21	550
	Zona II Chihuahua	250,362	270,496	271,782	273,717	1,935	3,221	23,355
Zona III Delicias	Camargo	7,055	6,461	6,495	6,462	-33	1	-593
	Delicias	32,954	33,299	33,389	33,227	-162	-72	273
	Julimes	306	356	353	362	9	6	56
	La Cruz	66	95	97	87	-10	-8	21
	Meoqui	9,262	10,283	10,155	9,950	-205	-333	688
	Rosales	1,808	1,950	1,865	1,878	13	-72	70
	San Francisco de Conchos	54	110	115	115	0	5	61
	Saucillo	2,997	2,597	2,558	2,591	33	-6	-406
	Zona III Delicias	54,502	55,151	55,027	54,672	-355	-479	170
Zona IV Parral	Allende	304	644	689	655	-34	11	351
	Balleza	52	74	69	67	-2	-7	15
	Batopilas	0	3	3	3	0	0	3
	Coronado	4	11	11	12	1	1	8
	El Tule	1	1	1	1	0	0	0
	Guachochi	755	874	862	873	11	-1	118
	Guadalupe y Calvo	905	1,622	1,862	1,791	-71	169	886
	Hidalgo del Parral	21,438	21,189	21,337	21,207	-130	18	-231
	Huejotitán	0	1	1	1	0	0	1
	Jiménez	5,729	5,783	5,680	5,781	101	-2	52
	López	95	171	177	190	13	19	95
	Matamoros	577	145	144	138	-6	-7	-439
	Morelos	0	0	0	0	0	0	0
	Rosario	0	3	3	3	0	0	3
	San Francisco del Oro	810	780	749	746	-3	-34	-64
	Santa Bárbara	1,891	1,857	1,854	1,872	18	15	-19
	Valle de Zaragoza	67	80	78	79	1	-1	12
Zona IV Parral	32,628	33,238	33,520	33,419	-101	181	791	



Trabajadores asegurados en el IMSS por municipio y zona en el estado 2/2

Zona	MUNICIPIO	2016/Sep	2020/Dic	2020/Ene	2020/Feb	Variación Mensual	Lo que va del año	Generado en la Administración
Zona V Cuauhtémoc	Bachíniva	363	390	383	334	-49	-56	-29
	Bocoyna	705	857	840	839	-1	-18	134
	Carichí	83	98	128	134	6	36	51
	Chínipas	934	1,016	1,033	1,031	-2	15	97
	Cuauhtémoc	35,032	36,987	37,514	37,528	14	541	2,496
	Cusihuirachi	704	566	560	509	-51	-57	-195
	Dr. Belisario Domínguez	7	8	7	7	0	-1	0
	Gomez Farías	1,047	994	976	992	16	-2	-55
	Gran Morelos	111	103	98	95	-3	-8	-16
	Guazapares	55	57	56	56	0	-1	1
	Guerrero	2,692	2,650	2,512	2,573	61	-77	-119
	Ignacio Zaragoza	863	797	809	804	-5	7	-59
	Madera	4,020	4,381	4,400	4,359	-41	-22	339
	Maguarichi	0	5	2	9	7	4	9
	Matachí	514	406	388	378	-10	-28	-136
	Moris	25	9	9	2	-7	-7	-23
	Namiquipa	1,557	1,344	1,435	1,449	14	105	-108
	Nonoava	18	19	19	19	0	0	1
	Ocampo	3,252	2,483	2,447	2,423	-24	-60	-829
	Riva Palacio	521	536	556	553	-3	17	32
	San Francisco de Borja	32	26	26	26	0	0	-6
	Temósachi	39	61	60	59	-1	-2	20
Urique	484	518	589	596	7	78	112	
Uruachi	5	25	25	30	5	5	25	
	Zona V Cuauhtémoc	53,063	54,336	54,872	54,805	-67	469	1,742
Zona VI Nuevo Casas Grandes	Ascensión	3,045	2,406	2,371	2,271	-100	-135	-774
	Buenaventura	3,228	2,982	2,806	2,791	-15	-191	-437
	Casas Grandes	805	722	726	767	41	45	-38
	Galeana	149	304	308	303	-5	-1	154
	Janos	786	725	693	766	73	41	-20
	Nuevo Casas Grandes	13,995	13,170	13,204	13,313	109	143	-682
		Zona VI Nuevo Casas Grandes	22,008	20,309	20,108	20,211	103	-98
	Total Estado	846,013	903,594	913,562	915,962	2,400	12,368	69,949

Fuente: CIES con base datos IMSS



Ocupación y desempleo en la frontera norte y nacional

IV Trimestre de 2020

INDICADOR	BAJA CALIFORNIA	CHIHUAHUA	COAHUILA	NVO LEON	SONORA	TAMAULIPAS	NACIONAL
Población total	3,746,840	3,894,733	3,142,045	5,466,316	3,139,827	3,749,279	127,523,986
Población económicamente activa (PEA)	1,705,014	1,763,997	1,410,380	2,575,825	1,478,717	1,685,454	55,880,916
Desocupada	49,511	65,043	87,162	110,976	72,783	54,248	2,549,487
Ocupada	1,655,503	1,698,954	1,323,218	2,464,849	1,405,934	1,631,206	53,331,429
Primario	58,132	170,525	57,601	49,007	172,201	86,894	6,679,908
Secundario	572,429	627,671	514,207	799,039	379,084	519,001	13,351,376
Terciario	973,590	871,033	744,819	1,602,863	829,599	999,706	33,001,805
Gobierno y Org. Internacionales	51,073	86,156	45,352	76,725	65,621	71,624	2,547,088
No especificado	51,352	29,725	6,591	13,940	25,050	25,605	298,340
Informalidad laboral	625,780	633,710	485,621	877,486	638,294	742,199	29,652,275
Sector informal	334,412	276,930	297,724	539,802	299,464	399,645	14,879,469
Tasas							
Informalidad Laboral	37.8	37.3	36.7	35.6	45.4	45.5	55.6
Ocupación en el sector informal	20.2	16.3	22.5	21.9	21.3	24.5	27.9
Tasa de desocupación ^{3/}	2.9	3.7	6.2	4.3	4.9	3.2	4.6

Fuente: CIES con base datos del INEGI, ENOE



Producto interno bruto por principales sectores de actividad

Estimado al III trimestre de 2020*

Millones de pesos a precios del 2013

Sector	Nacional	Prop	Chihuahua	Prop	Participación	Lugar
Industrias manufactureras	2,565,025	16%	139,728	26%	5%	7°
Comercio	2,845,714	18%	89,881	17%	3%	9°
Construcción	983,990	6%	31,810	6%	3%	12°
Agropecuario	604,360	4%	35,809	7%	6%	6°
Minería	851,701	5%	20,729	4%	2%	5°
Generación, transm. de energ. Eléc., agua, gas	272,486	2%	12,771	2%	5%	8°
Servicios	7,922,324	49%	203,489	38%	3%	11°
Total PIB en Millones de pesos a precios constantes de 2013	16,045,601	100%	534,218	100%	3.3%	9°
Total PIB en Millones de pesos a precios corrientes	20,811,563		741,230		3.6%	8°

Fuente: CIES con base datos del INEGI

*Estimaciones con base en el Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAEE) de cada sector al III Trimestre de 2020, con cifras originales. Por lo que puede no coincidir contra el calculo del PIB total Estatal.



Inversión extranjera directa por Entidad Federativa

2013- IV T 2020

Millones de dólares

Entidad Federativa	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Suma del Período	Posición Nacional
Ciudad de México	5,728	6,120	5,905	6,730	5,119	5,819	8,311	6,947	50,678	1
Estado de México	4,608	3,580	2,958	2,403	3,798	2,314	2,937	2,402	25,000	2
Nuevo León	2,212	1,578	3,353	3,340	2,063	3,449	3,261	3,366	22,621	3
Jalisco	2,938	1,686	2,707	2,037	1,545	937	1,557	2,152	15,558	4
Coahuila	1,805	1,625	1,367	1,210	2,679	3,273	1,444	1,092	14,494	5
Chihuahua	2,311	1,934	2,480	1,983	1,822	1,239	1,403	632	13,804	6
Guanajuato	2,621	1,318	1,753	1,333	1,752	2,448	805	493	12,522	7
San Luis Potosí	2,008	1,065	1,899	815	1,406	1,766	841	1,168	10,968	8
Baja California	1,291	1,216	1,166	1,567	1,677	1,634	1,078	1,105	10,734	9
Tamaulipas	1,732	724	1,101	1,146	1,538	1,510	1,622	688	10,061	10
Veracruz	1,703	1,271	1,589	1,045	915	959	1,079	1,068	9,629	11
Querétaro	912	1,107	1,432	1,067	985	1,217	1,167	846	8,734	12
Puebla	1,441	1,057	792	1,163	952	644	2,043	591	8,682	13
Zacatecas	3,973	759	108	533	458	302	746	-406	6,473	14
Aguascalientes	45	939	791	593	1,576	1,197	452	759	6,352	15
Sonora	2,089	993	610	498	360	160	468	578	5,757	16
Michoacán	2,246	211	419	194	295	437	298	289	4,389	17
Oaxaca	1,943	483	297	196	497	485	55	261	4,216	18
Sinaloa	605	400	429	435	762	414	261	737	4,042	19
Baja California Sur	421	233	373	523	595	492	622	553	3,811	20
Quintana Roo	1,005	224	327	297	484	580	636	120	3,674	21
Otros	4,577	1,941	3,580	1,964	2,924	2,456	3,010	3,638	24,090	n/a
Total General	48,216	30,462	35,436	31,069	34,200	33,730	34,097	29,079	276,290	

Nota: Es conveniente mencionar que la Ciudad de México (CDMX) tiene una alta concentración de IED, ya que ahí se localizan, en muchos casos, las oficinas centrales de los corporativos. *Información ordenada con base a datos acumulados del 2013 al IV T 2020.



Inversión extranjera directa por sector en el estado

2013- IV T 2020

Millones de dólares

Fuente: CIES con base en datos de la Secretaría de Economía Federal. Nota metodológica: La metodología para medir y dar a conocer los flujos de inversión extranjera directa (IED) hacia México fue elaborada de manera conjunta por la Secretaría de Economía (SE) y el Banco de México, siguiendo las recomendaciones de dos organismos internacionales y sus respectivos documentos: Fondo Monetario Internacional (FMI): Manual de Balanza de Pagos, Quinta Edición (MBP5) Capítulo XVIII, 1993. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE): Benchmark Definition of Foreign Direct Investment. Cuarta edición (BD4), 2008. Información preliminar por cambio de metodología. 47

Sector	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Industrias manufactureras	1,170	1,461	1,937	1,299	1,095	810	1,055	466
Minería	543	366	254	144	146	123	14	-30
Transportes, correos y almacenamiento	357	135	196	405	434	72	43	8
Comercio	32	31	54	38	33	77	68	35
Información en medios masivos	115	-166	6	32	20	26	47	42
Servicios financieros y de seguros	-17	112	61	2	116	34	109	117
Servicios de apoyo a los negocios	2	12	6	1	2	0	0	-2
Generación, transmisión y distribución de	1	-0	C	C	-37	96	33	-11
Construcción	10	-12	4	19	6	5	-1	-6
Otros	97	-6	-45	28	8	-4	34	14
Total	2,311	1,934	2,480	1,983	1,822	1,239	1,403	632



Cifras expresadas en n° de unidades
Unidades Económicas
Noviembre 2020



Exportaciones Manufactureras y Minero Metalúrgicas

2012- III T 2020

Cifras expresadas en millones de dólares

MiPyMe's	Nacional	Estructura	Chihuahua	Estructura
Micro	5,177,076	93.3%	116,070	90.4%
Pequeña	289,752	5.2%	9,621	7.5%
Mediana	48,882	0.9%	1,554	1.2%
Grande	30,955	0.6%	1,210	0.9%
Total Estab.	5,546,665	100%	128,455	100%
Sectores	Nacional	Estructura	Chihuahua	Estructura
Primario	22,113	0.4%	74	0.1%
Secundario	647,879	11.7%	10,501	8.2%
Comercio	2,407,748	43.4%	52,678	41.0%
Servicios	2,468,925	44.5%	65,202	50.8%
Total Estab.	5,546,665	100%	128,455	100%

Periodo	Nacional	Chihuahua	Participación
2012	320,014	41,765	13.1%
2013	329,563	43,771	13.3%
2014	347,560	45,594	13.1%
2015	337,170	40,303	12.0%
2016	324,901	43,342	13.3%
2017	351,726	46,492	13.2%
2018	398,816	52,498	13.2%
2019	414,941	57,012	13.7%
III T 2020	261,591	38,625	14.8%

Fuente: CIES con base datos INEGI, DENUE



Principales productos exportados en el Estado de Chihuahua por fracción

III T 2020

Cifras expresadas en miles de dólares

Sector	Monto
334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	\$20,312,223
336 Fabricación de equipo de transporte	\$7,979,892
339 Otras industrias manufactureras	\$2,942,437
335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	\$2,089,454
333 Fabricación de maquinaria y equipo	\$1,742,016
332 Fabricación de productos metálicos	\$857,685
212 Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	\$589,221
326 Industria del plástico y del hule	\$440,588
311 Industria alimentaria	\$433,943
331 Industrias metálicas básicas	\$241,879
325 Industria química	\$201,673
337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	\$141,298
327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	\$59,947
322 Industria del papel	\$49,357
Subsectores no especificados	\$423,807
312 Industria de las bebidas y el tabaco	\$45,856
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	\$34,273
321 Industria de la madera	\$17,651
315 Fabricación de prendas de vestir	\$15,866
323 Impresión e industrias conexas	\$5,519
Total general	\$38,624,585

Fuente: Grupo de trabajo integrado por INEGI-BANXICO-SAT (Servicio de Administración Tributaria) y la Secretaría de Economía Estatal.

Datos estimados SECE-CIES, con información de la Dirección General de Aduanas, SAT.

Nota metodológica: Debido al método de estimación, la serie puede ser modificada al incorporarse nueva información.



Producción pecuaria Cierre 2019

	Chihuahua	Nacional	Participación	Lugar
Carne (toneladas)	98,645	7,225,538	1.4%	
Ave	2,984	3,476,622	0.1%	27
Bovino	85,405	2,027,634	4.2%	9
Caprino	624	39,937	1.6%	16
Guajolote	508	16,868	3.0%	11
Ovino	1,451	64,031	2.3%	15
Porcino	7,673	1,600,446	0.5%	22
Ganado en pie (toneladas)	176,383	10,419,061	1.7%	
Ave	3,882	4,468,249	0.1%	27
Bovino	157,480	3,699,673	4.3%	9
Caprino	1,213	77,730	1.6%	16
Guajolote	655	22,689	2.9%	11
Ovino	2,806	124,038	2.3%	14
Porcino	10,347	2,026,683	0.5%	22
Leche (Miles de litros)	1,167,773	12,437,766	9.4%	
Bovino	1,160,432	12,275,865	9.5%	4
Caprino	7,341	161,901	4.5%	5
Total General	1,442,801	30,082,365	4.8%	

Fuente: CIES con base en datos de la SAGARPA, SIAP



Exportación de ganado del Estado de Chihuahua por las cuarentenas de San Jerónimo, Ojinaga y Palomas

2011 - 2012 al 2020-2021

Año ganadero (Septiembre-Agosto)

Cabezas

	2011- 2012	2012- 2013	2013- 2014	2014- 2015	2015- 2016	2016- 2017	2017- 2018	2018- 2019	2019- 2020	2020- 2021
Machos	232,613	210,134	276,710	316,901	288,885	335,903	326,073	155,316	450,024	202,929
Hembras	121,339	96,097	92,353	79,712	65,529	93,048	125,454	343,171	271,831	131,482
Total	353,952	306,231	369,063	396,613	354,414	428,951	451,527	498,487	721,855	334,411

Fuente: CIES con base en datos de la Unión Ganadera Regional de Chihuahua



Producción minera por municipio Acumulado Ene-Dic 2020

Municipio	Oro (Kg)	Plata (Kg)	Plomo (Ton)	Cobre (Ton)	Zinc (Ton)
Ascensión	2	7,535	615	729	15,619
Chínipas	3,583	227,921	0	0	0
Cusihuirachi	12	22,997	306	0	0
Guadalupe y Calvo	1,824	384,802	7,212	0	21,524
Hidalgo del Parral	91	17,672	724	23	1,181
Madera	3,486	158,684	0	0	0
Matamoros	0	0	144	0	198
Ocampo	6,035	120,376	0	0	0
San Francisco del Oro	28	24,996	5,240	1,494	15,310
Santa Bárbara	172	110,325	18,867	5,406	29,045
Temósachi	715	9,650	0	0	0
Urique	682	40,902	0	8,042	0
Total general	16,630	1,125,860	33,108	15,694	82,877

Fuente: CIES con base en datos de INEGI



Resumen educativo por servicio

Inicio de cursos 2019-2020

Nivel Educativo	Escuelas	Alumnos	%	Egresados	%
Básica					
Ed. Preescolar	2,125	126,056		n/a	
Ed. Primaria	2,686	418,256		69,602	
Ed. Secundaria	952	190,095		54,558	
Total	5,763	734,407	59%	124,160	58%
Media Superior					
Prof. Medio	634	160,447		40,218	
Total	634	160,447	13%	40,218	19%
Educación superior					
Normal	13	2,666		726	
Técnico Superior	-	12,869		2,565	
Licenciatura	178	122,265		17,007	
Post- Grado	100	7,447		2,169	
Total	291	145,247	12%	22,467	11%
Otras					
Otras	648	197,614		26,390	
Total Matriculas					
	7,336	1,237,715	87%	213,235	88%

Fuente: CIES con base en Servicios Educativos del Estado (SEECH)

Nota: Se incorporó a la estadística otras modalidades que incluye, educación inicial (indígena), educación especial (USAER, CAM), Capacitación para el trabajo (CEBAS-CEDEX y capacitación no formal para el trabajo), educación extra escolar, ICHEA y atención a niños migrantes. Las escuelas del nivel técnico superior se incluyen en el nivel licenciatura.



Egresados de educación superior por área de estudio

Inicio de cursos 2019-2020

Municipio	Ing, Manuf Y Const	Admón Y Negocios	Ciencias Sociales Y Derecho	Educación	Ciencias De La Salud	Tic's	Agronomía Y Veterinaria	Servicios	Artes Y Humanidades	Ciencias Nat, Matem, Estad.	Total General
CHIHUAHUA	2,745	2,072	1,963	1,210	1,044	333	117	237	330	282	10,333
JUÁREZ	1,856	2,309	1,309	588	487	337	115	128	162	96	7,387
HIDALGO DEL PARRAL	558	161	105	168	17	67			3		1,079
CUAUHTÉMOC	289	319	181	169	27	34	0	9	12	1	1,041
DELICIAS	129	245	20	33	25	37	74		7		570
CAMARGO	177	146	52	64	0		66	8			513
NUEVO CASAS GRANDES	54	130	24	126	18	19	18	4	0		393
GUACHOCHI	23	6	9	74	36	3	85	10			246
ALLENDE	16	31	153	43				2	0		245
CASAS GRANDES		89				25	31				145
OTROS	107	139	0	196	8	32	33	0	0	0	515
Total General	5,954	5,647	3,816	2,671	1,662	887	539	398	514	379	22,467

Fuente: CIES con base en Servicios Educativos del Estado (SEECH)



Salario mínimo general

Vigencia	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto de los Municipios**
01/01/2021	\$213.39	\$141.70
01/01/2020	\$185.56	\$123.22
01/01/2019	\$176.72	\$102.68
01/12/2017	\$88.36	
01/01/2017	\$80.04	
01/01/2016	\$73.04	
01/01/2015	\$70.10	

Fuente: Comisión Nacional de Salarios Mínimos.

* Integrada por los municipios que hacen frontera con los Estados Unidos de Norteamérica

** Resto de los municipios del país y las demarcaciones territoriales (Alcaldías) de la Ciudad de México.



Extensión territorial y límites con frontera

Territorio	Nacional	Chihuahua	Participación
Superficie Total	1,961,008 KM2	247,087 KM2	13%
Frontera Internacional	4,108 KM	913 KM	22%
Frontera E.U.A	3,152 KM	913 KM	29%

FUENTE: CIES con base en datos de INEGI.



Cruces Fronterizos

Puente Mexicano Julio 2020	Peatones	Vehículos Privados	Camiones Comerciales
El Berrendo (Janos)	0	0	0
Rodrigo Quevedo (Palomas)	0	23,806	0
San Jerónimo (Juárez)	2,579	32,607	13,402
Puente Sta. Fé (Juárez)	115,326	142,048	336
Puente Libre Cordova-Las Américas (Juárez)	43,077	210,692	22,390
Puente el Buen Vecino (Juárez)	57,124	124,386	54,668
Puente Zaragoza-Ysleta (Juárez)	0	70,093	0
Línea Expres (Juárez)	0	50,643	0
Puente La Caseta (P.G.Guerrero)	440	22,014	0
El Porvenir (Gpe.)	114	5,773	0
Ojinaga	6,763	43,833	780
Boquillas	10	0	0
Total Julio 2020	225,433	725,895	91,576
Total 2020 a Julio	2,040,737	4,401,403	1,825,045

FUENTE: CIES con base en datos de U.S. Customs Services, El Paso, Tx.



Aforo vehicular

Automóviles, camiones, autobuses, IAVE y preferencial
cifras en miles de unidades
periodo 2012 - Octubre 2020

Mes	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Enero	1,133	1,156	1,215	1,278	1,355	908	1,476	1,546	1,546
Febrero	980	965	1,005	1,056	1,121	1,088	1,193	1,251	1,299
Marzo	1,101	1,187	1,163	1,246	1,402	1,322	1,486	1,432	1,309
Abril	1,176	1,140	1,248	1,274	1,287	1,450	1,426	1,527	828
Mayo	1,110	1,145	1,186	1,269	1,321	1,350	1,403	1,430	956
Junio	1,115	1,163	1,180	1,256	1,269	1,318	1,438	1,509	1,211
Julio	1,316	1,365	1,409	1,482	1,435	1,601	1,982	1,777	1,422
Agosto	1,206	1,268	1,335	1,429	1,594	1,488	1,564	1,646	1,370
Septiembre	1,078	1,107	1,137	1,203	1,286	1,319	1,386	1,428	1,272
Octubre	1,111	1,143	1,188	1,243	1,334	1,360	1,426	1,459	1,440
Noviembre	1,146	1,173	1,226	1,302	1,330	1,392	1,458	1,456	
Diciembre	1,392	1,438	1,508	1,578	1,677	1,685	1,217	1,794	
Total anual	13,865	14,251	14,800	15,618	16,410	16,281	17,453	18,256	12,653

Fuente: CIES con datos de la Dirección de Ingresos de la Secretaría de Hacienda Estatal



Posición Chihuahua

INDICADOR	PERIODO	UNIDADES	NACIONAL	CHIHUAHUA	% DEL NACIONAL	POSICIÓN NACIONAL	PRIMEROS LUGARES
	III T 2020						
Producto Interno Bruto		Millones de Pesos constantes de 2013	\$16,045,601	\$ 534,218.3	3.3%	9°	Cd.Mex, México y N.L.
PIB Percápita		Pesos Corrientes	\$ 165,153	\$ 198,091	n/a	10°	Camp., Cd.Mex, N.L..
Población (ENOE)	IV T 2020	Personas	127,523,986	3,894,733	3.1%	11°	Mx, Cd.Mex, y Jal
PEA		Personas	55,880,916	1,763,997	3.2%	11°	Mx, Jal y Cd.Mex
Población Ocupada INEGI		Personal Ocupado	53,331,429	1,698,954	3.2%	11°	Mx, Jal y Cd.Mex
Empleo IMSS	2021/Feb	Asegurados	19,936,938	915,962	4.6%	7°	Cd.Mex, jal y N.L.
COMERCIO INTERNACIONAL	III T 2020						
Exportaciones		Millones de dólares	\$ 261,591	\$ 38,625	15%	1°	Chih., Coah., B.C.
INVERSIÓN	IV T 2020						
IED		Millones de dólares	\$ 29,079	\$ 632.3	2.2%	14°	C.Mx., NL, Edo de Mex.
IED Manufactura		Millones de dólares	\$ 11,816	\$ 466.1	3.9%	10°	C.Mx., Edo de Mex., NL
Producción Manufacturera	Ene-Dic 2020	Millones de dólares	\$ 353,916	\$ 5,883	1.7%	16°	NL, Coah, Edo de Mex y Gto.
IMMEX	Dic'2020						
Empleos		Empleos	2,690,635	407,956	15%	1°	Chih, B.C., y N.L.
Establecimientos		Establecimientos	5,161	494	10%	3°	B.C., N.L. y Chih
Valor Agregado *	Ene-Dic 2020	Millones de dólares	120,684	7,369	6%	7°	N.L., Coah., Gto.
Ingresos provenientes por maquila *		Millones de dólares	31,515	6,846	22%	1°	Chih, B.C. y Tam
MINERÍA (Producción)	Ene-Dic 2020						
Oro		Kilogramos	101,632	16,630	16%	3°	Sonora, Gue, Chih.
Plata		Kilogramos	5,540,888	1,125,860	20%	2°	Zacatecas, Chih y Dgo.
Plomo		Toneladas	243,625	33,108	14%	2°	Zacatecas, Chih. y Dgo.
Cobre		Toneladas	749,663	15,694	2%	5°	Son, Zac y S.L.P
Zinc		Toneladas	638,100	82,877	13%	3°	Zac, Dgo y Chih
AGRICULTURA (Producción)	2019						
Pistache		Toneladas	38.6	38.2	96%	1°	Chih, B.C.
Viveros de nuez		Plantas	2,557,791.0	2,268,756.0	86%	1°	Chih, N.L.
Manzana		Toneladas	761,483.4	624,696.4	69%	1°	Chih, Coah, Pue.
Semilla de soya		Toneladas	2,136.2	1,523.6	64%	1°	Chih, Chis.
Algodón Hueso		Toneladas	916,983.9	605,781.9	20%	1°	Chih, BC, Coah.
Nuez		Toneladas	171,367.9	102,537.6	54%	1°	Chih, Son, Coah.
Semilla de avena grano		Toneladas	11,552.0	6,381.9	28%	1°	Chih, Zac, Dgo.
Avena grano		Toneladas	100,672.2	50,801.9	50%	1°	Chih, Mx, Tlax.
Semilla de papa		Toneladas	15,850.8	7,952.0	21%	1°	Chih, Sin, Son.
Trigo forrajero verde		Toneladas	16244.4	7835.2	52%	1°	Chih, Son, Dgo.
Avena forrajera en verde		Toneladas	10,485,608.5	2,954,073.1	21%	1°	Chih, Dgo, Zac.
Cacahuete		Toneladas	81,413	19,334.3	22%	1°	Chih, Chps, Sin.
Alfalfa		Toneladas	34,705,759.1	8,116,222.1	17%	1°	Chih, Hgo, Gto.
Cebolla		Toneladas	1,487,102.0	330,371.9	8%	1°	Chih, Gto, Zac.
Orégano		Toneladas	147.7	44.0	5%	2°	B.C.S, Chih, Oax.
GANADERÍA (Producción)	2019						
Guajolote en Pie		Toneladas	22,689.0	654.8	3%	11°	Yuc, Pue, Mx.
Bovino Carne		Toneladas	3,699,672.8	157,480.4	4%	9°	Ver, Jal, S.L.P.
Bovino en Pie		Toneladas	2,027,634.3	85,405.2	4%	9°	Ver, Jal Y S.L.P.
Bovino Leche		Miles de Litros	12,275,865.2	1,160,432.2	9%	4°	Jal, Coah, Dgo, Chih.
Caprino Leche		Miles de Litros	161,901.3	7,340.8	5%	5°	Coah, Gto, Dgo, Jal, Chih.

*El valor agregado considera las remuneraciones pagadas, los insumos nacionales y el consumo de bienes y servicios.

Fuente: CIES con base de datos de SAGARPA, INEGI, IMSS y CIES.

1/Para calcular el PIB Per capita en dólares se tomó el tipo de cambio promedio 2020.

El PIB 2019 se estima en base al promedio de las variaciones anuales de cada trimestre del ITAEE.

Las exportaciones son Manufactureras y Minero Metalúrgias exclusivamente.

Gobierno del Estado de Chihuahua

Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico

Publicación Realizada por la Dirección de Gestión Estratégica y Eficacia Institucional de la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico de Gobierno del Estado.

Centro de Información Económica y Social

Av. Don Quijote de la Mancha N°1,
Complejo Industrial Chihuahua,
C.P. 31136, Chihuahua, Chih, México.
Teléfono (614) 442-3300 ext. 3446 y 3445
www.chihuahua.com.mx

PRONTUARIO ESTADÍSTICO
CENTRO DE INFORMACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL
FEBRERO 2021