

octubre 2020



Industria etalmecánica

Panorama Sectorial
C h i h u a h u a

Chihuahua

cuenta con un alto potencial en la industria metalmecánica, con vínculos entre distintos sectores clave que fortalecen la competitividad y desarrollo de la Ciudad



Extracto

En **Chihuahua** durante los últimos 5 años **el crecimiento** en la producción **de la industria metalmecánica ha ido en aumento**, especialmente en el municipio de Chihuahua ya que cerca del 90% de dicha producción se encuentra en el sector de la transformación y es el **municipio con mayor número de empresas de metalmecánica** en el Estado (cerca de 900 empresas).

En cuanto a la **oferta educativa** tanto en nivel medio superior y superior, el municipio de Chihuahua **concentra** un total de **14 instituciones** públicas y privadas que ofrecen **30 carreras relacionadas a la industria metalmecánica**.



Lo anterior se relaciona directamente con la creciente **expansión del empleo en esta industria** ya que en los últimos 5 años el **crecimiento promedio anual** ha sido **2%**. Para 2019 de los 60 mil empleos registrados en el Estado pertenecientes al sector metalmecánico, el municipio de Chihuahua concentró poco más de una tercera parte ocupando la 2da posición a nivel estatal.

Por otro lado, el **sector metalmecánico** se mantiene **dinámico y competitivo** en materia de inversión ya que el **Estado** ocupa el **4to lugar a nivel nacional con mayor inversión extranjera directa**.



1

Dinámica sectorial

2

Dinámica empresarial

3

Infraestructura económica

4

Dinámica del vínculo
académico-productivo

Formación de capital
humano

Fuerza laboral

5

Mercado externo

Contenido



Dinámica Sectorial

Municipio De Chihuahua

La **Producción Bruta Total (PBT)** de la industria metalmecánica en el municipio de Chihuahua de 2009 al 2014 ha tenido un **crecimiento promedio anual de 12.8%**, mientras que el crecimiento promedio anual del **PIB estatal en metalmecánica fue de 0.9%**.

La aportación de la PBT en metalmecánica del municipio de Chihuahua al total estatal, ha variado entre el 26% y 40%. En 2014 fue de 35%.

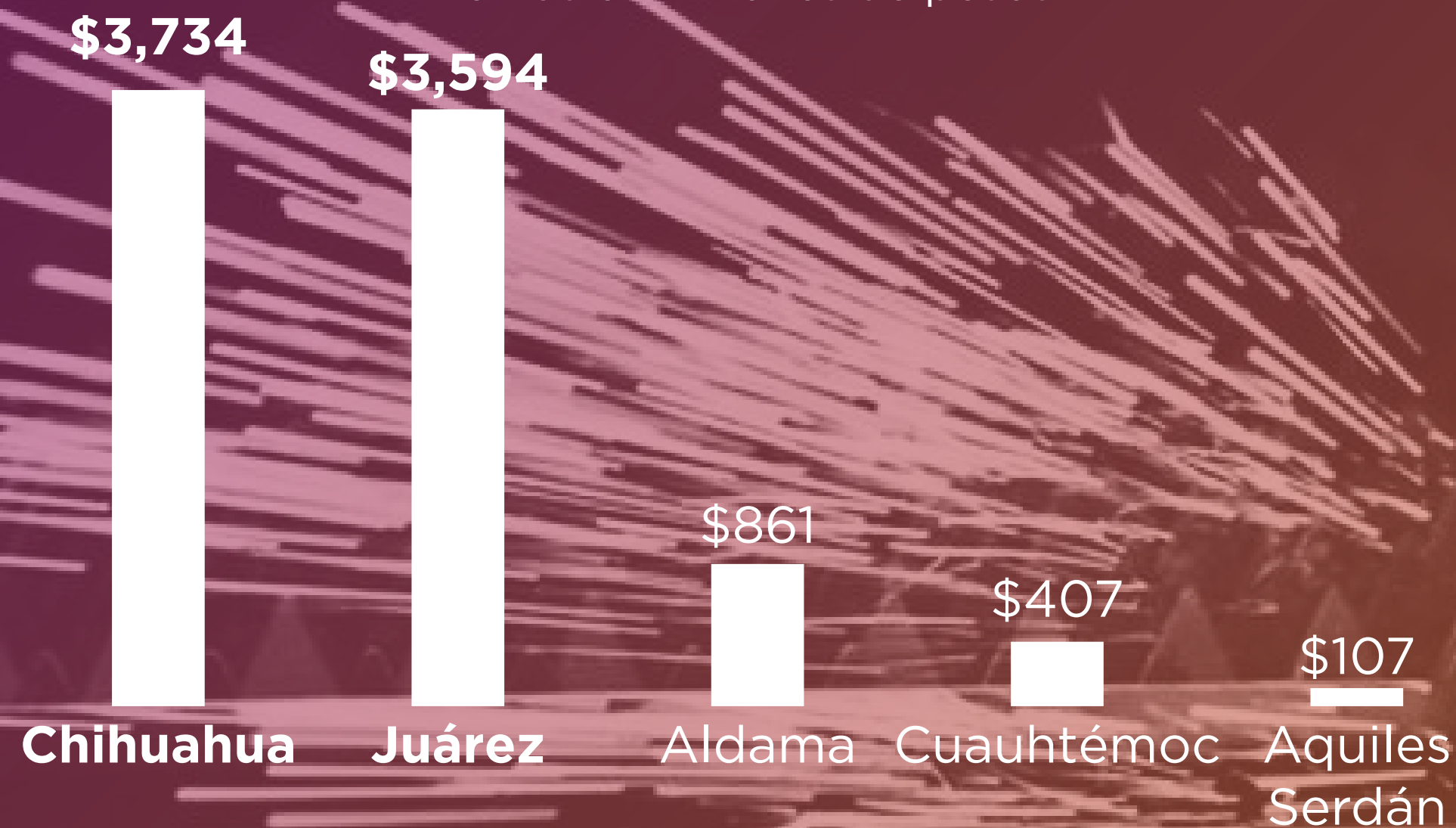
Dinámica Sectorial

En 2014 el **municipio de Chihuahua** ocupó el **1er lugar** seguido por el municipio de Juárez **en mayor PBT en metalmecánica** (el PBT contempla tres giros; transformación, comercio y servicios).

El **87% de la producción en metalmecánica** en el municipio de Chihuahua se encuentra en el **sector de la transformación**.

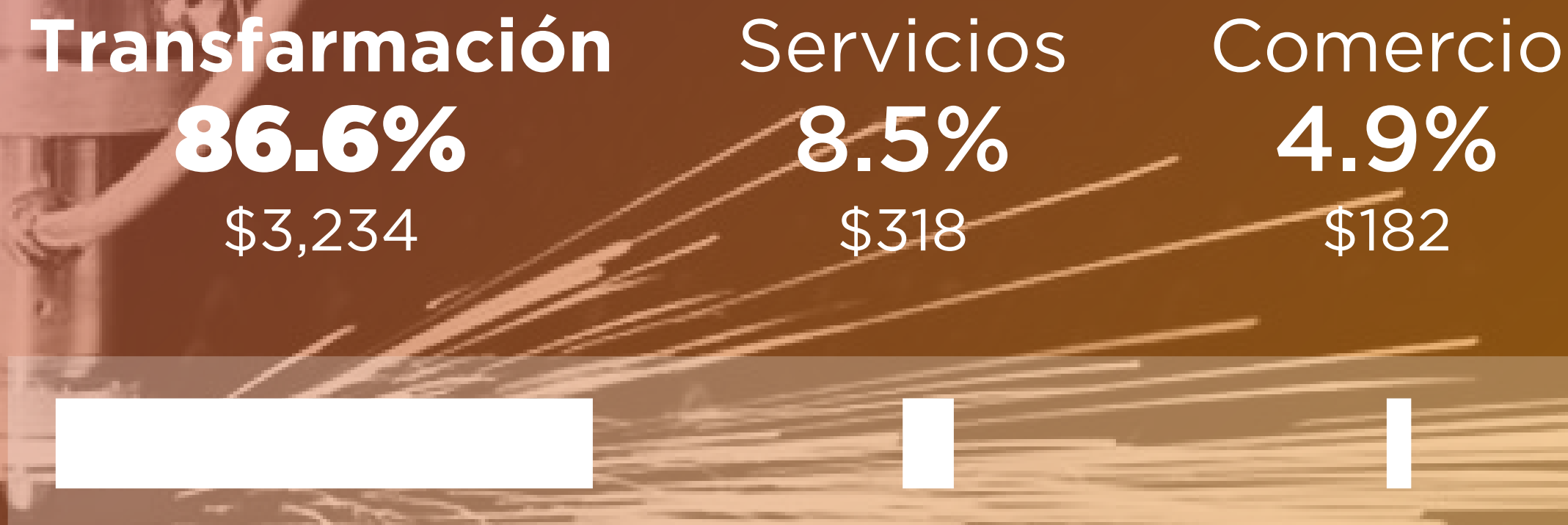
PBT metalmecánica por municipio 2014

cifras en millones de pesos



PBT metalmecánica por sector en Chihuahua 2014

cifras en millones de pesos



Dinámica Empresarial



En el Estado existen 2,650 empresas de metalmecánica

34% (899) son del municipio de Chihuahua

La clasificación de las **empresas** de metalmecánica **por sector** en el municipio de Chihuahua es: **transformación 64%, comercio 8% y servicios 28%.**

El **tamaño de empresas** de metalmecánica en el Municipio varía según el sector, en promedio el **77%** de las unidades económicas **son micro** (2 a 5 empleados), **20.2% son pequeñas** (6 a 50 empleados), el **2.2% son medianas** (51 a 250 empleados) y el **0.7% grandes** (+251 empleados).

Fuente: PICsp, con datos del DENU de INEGI 2020.



Infraestructura Económica

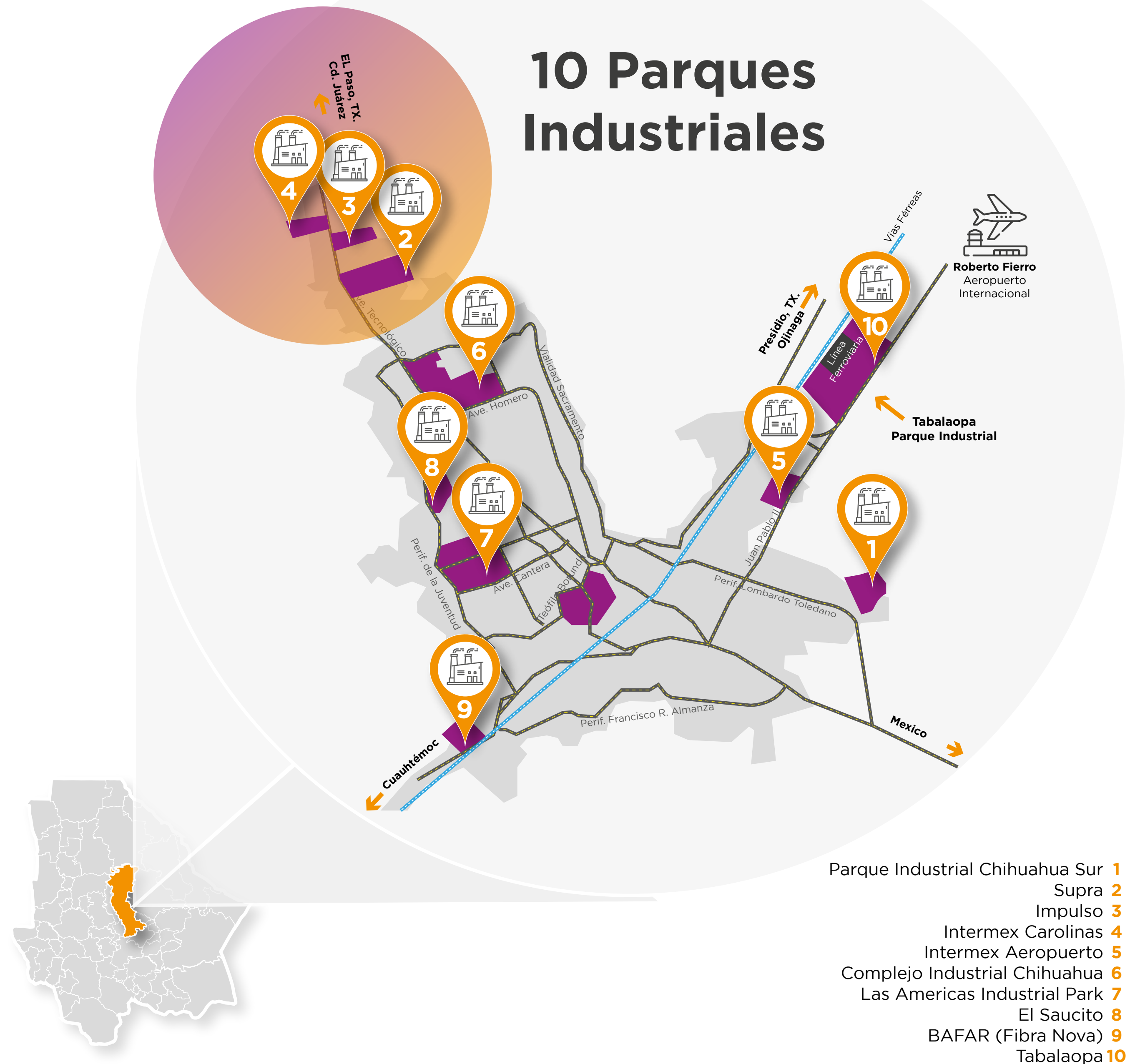
La mayor concentración de empresas de metalmecánica se encuentran en los Parques Industriales Supra, Impulso, Intermex Carolinas y el Complejo Industrial Chihuahua, ubicados al norte de la Ciudad.

Existe un Cluster Metalmecánico que concentra 40 empresas del total estatal e integra mas de 1,800 empleos formales.



Fuente: PICsp, con datos del DENUE de INEGI 2020.

10 Parques Industriales



FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

La oferta educativa en el nivel medio superior ofrece 12 carreras técnicas afines que se encuentran en 3 subsistemas:



Para el ciclo escolar 2019-2020 hubo cerca de 1,600 egresados de las carreras técnicas de:

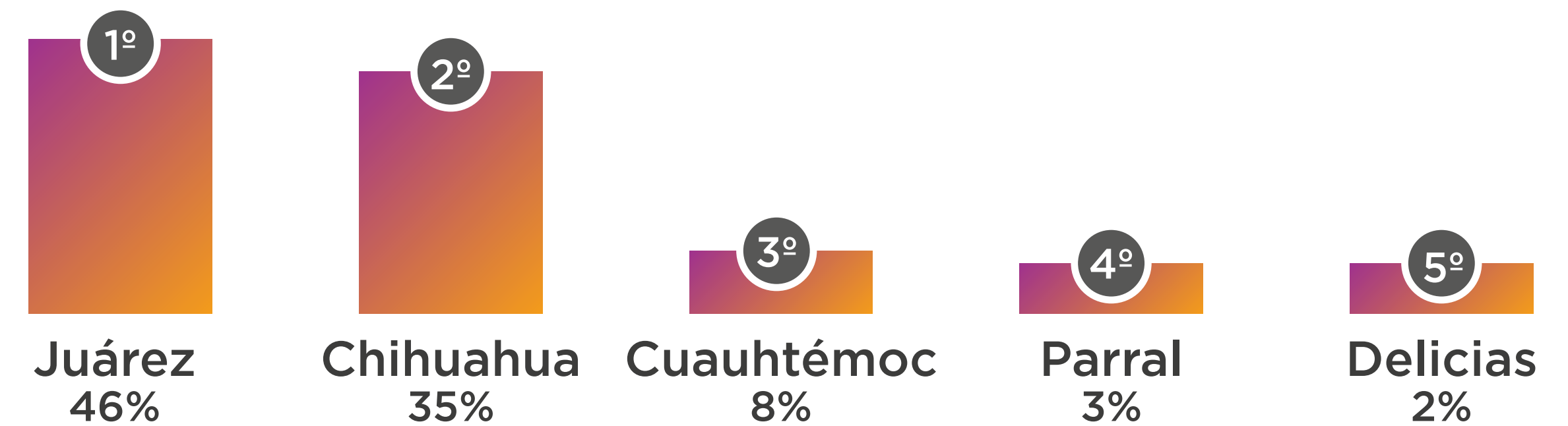
Electrónica 20.6%, Electromecánica 17.3%, Mecatrónica 16.6%, Mantenimiento Industrial 10.5%, Maquinas y Herramientas 8.1%.

La oferta educativa en el **nivel superior** se encuentra distribuida en **11 instituciones** con una oferta de **18 carreras de nivel licenciatura.**

De los **1,400 egresados** de carreras afines en el ciclo 2019-2020 en el municipio: **17.6% ingeniería industrial**, 12.5% ingeniería mecatrónica, 11.1% ingeniería en mantenimiento industrial, 9.8% innovación empresarial, 7.9% ingeniería electromecánica.

FUERZA LABORAL

Para el 2019, de los 60 mil empleos registrados en el Estado de la **Industria Metalmecánica**, el municipio de Chihuahua **concentra** poco más de **una tercera parte** con 21 mil **empleos ocupando la 2da. posición a nivel estatal:**



En 2019, el municipio de Chihuahua concentró el 35% del **empleo** de la industria **metalmecánica** en el Estado, **representó el 20%** de la **industria manufacturera** y el **8%** del **empleo total estatal**.

El empleo en la industria metalmecánica en el municipio de Chihuahua en los últimos **5 años** ha tenido un **crecimiento promedio del 2%**.



Dinámica del vínculo académico-productivo

FUERZA LABORAL

En promedio, el 40% del empleo en el municipio dentro de la industria está relacionado con actividades de fabricación y o ensamble de piezas metálicas y el 60% con actividades de compra venta y de servicios.

Los trabajadores que laboran en actividades relacionadas a la manufactura perciben **MEJORES INGRESOS**

FUERZA LABORAL

La **mayor proporción de los trabajadores** en la industria se encuentran en el **nivel salarial L2** (3-4 salarios mínimos) es decir, con ingresos mensuales entre **11,200 y 18,799 pesos**.

Durante los últimos 6 años, se ha registrado un aumento en la proporción de ingresos más bajos L1 (1-2 salarios mínimos) y una disminución de los trabajadores de altos ingresos de niveles salariales L4 a L6 (7-15+ salarios mínimos) superiores a los 26 mil pesos mensuales.

En cuanto a la **distribución por edad** en la industria metalmecánica, la mitad se concentra principalmente entre **personas de 25 y 39 años** de edad y en 2019 la **mayoría de los empleados fueron hombres** (71%).

El **40% de los empleados** se concentra en **micro y pequeñas empresas** (2 a 50 empleados), 25% en medianas empresas (51 a 250 empleados) y 35% en grandes (+251 empleados).

Dinámica del vínculo académico-productivo

MERCADO EXTERNO

Inversión Extranjera Directa

La Inversión Extranjera Directa en metalmecánica contempla tres giros; transformación, comercio y servicios.

Durante 2019, el **estado de Chihuahua** ocupó el **4º lugar a nivel nacional en IED** en el sector **metalmecánico** con 161.2 millones de dólares, lo que representa el 12% del total estatal y el 15% de IED en manufactura en el Estado.

Los Estados que **contaron con mayor IED** durante 2019 en metalmecánica son:

