

octubre 2020



Industria **eroespacial**

Panorama Sectorial
C h i h u a h u a

Chihuahua

La industria aeroespacial de Chihuahua se ha consolidado como uno de los sectores estratégicos de mayor crecimiento debido a su alto grado de especialización y posiciona a la Ciudad como un punto de atracción de inversión internacional

xtracto

Durante los últimos 5 años la industria **Aeroespacial** del municipio de Chihuahua ha tenido un crecimiento promedio anual de 18.3%, aunado a lo anterior las **empresas del sector aeroespacial** se **han expandido** un **23%** y la mayor concentración está en empresas grandes (+250 empleados).

En relación a la **oferta educativa** tanto en nivel medio superior y superior, el municipio de Chihuahua concentra un total de **18 instituciones** públicas y privadas que ofrecen **más de 40 carreras** relacionadas a la **industria aeroespacial**.

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 49.7%. Para **2019** de los 21 mil **empleos** registrados en el Estado pertenecientes al **sector aeroespacial**, el **municipio de Chihuahua** concentró una mas de tres cuartas partes.

Por otro lado, en los últimos 5 años el estado de Chihuahua ocupó el **1º lugar a nivel nacional** con mayor porcentaje de **IED del sector aeroespacial**, y siendo uno de los principales estados exportadores de México, la **fabricación y equipo de transporte** contribuyó **24% del valor total de las exportaciones estatales**.



1 Dinámica sectorial

2 Dinámica empresarial

3 Infraestructura económica

4 Dinámica del vínculo académico-productivo

● Formación de capital humano

● Fuerza laboral

5 Mercado externo

● Inversión Extranjera Directa

● Exportaciones

Contenido



Dinámica Sectorial



Dinámica Sectorial

Municipio De Chihuahua

La **Producción Bruta Total (PBT)** de la **industria aeroespacial** en **el municipio de Chihuahua** de 2014 al 2019 ha tenido un **crecimiento promedio anual de 18.1%**, mientras que el crecimiento promedio anual del PIB estatal en la fabricación de equipo de transporte en general fue de 4.9%.

Durante el 2019, PBT de la industria aeroespacial en el municipio de Chihuahua representó el 99.4% de la PBT total estatal.

Dinámica Sectorial

La **industria aeroespacial** en el municipio de Chihuahua ha enfocado sus esfuerzos en **optimizar eficientemente** los recursos teniendo un **incremento** notable en **productividad** en los últimos 5 años.

PRODUCTIVIDAD EN LA INDUSTRIA AEROESPACIAL por persona ocupada

\$158,118

pesos
(2014)

\$457,483

pesos
(2019)

189.3%
Crecimiento
2014 al 2019

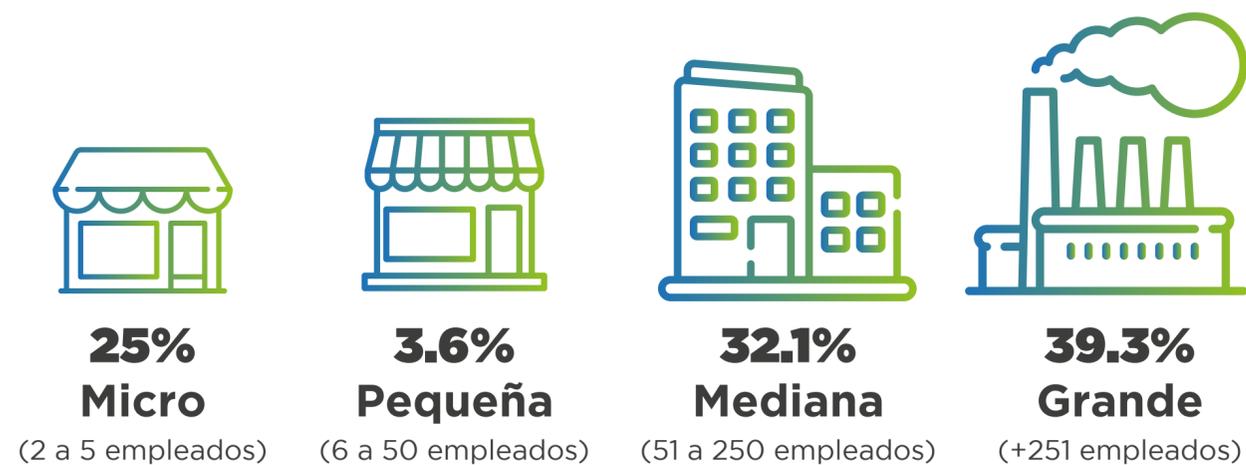


Dinámica Empresarial

Dinámica Empresarial

En el Estado existen 34 empresas dedicadas a la industria aeroespacial, el 82% (28 empresas) están situadas en el Municipio y representan el 0.9% de las empresas en manufactura a nivel municipal.

La mayor **concentración** de **empresas** del sector aeroespacial son **grandes**.





Infraestructura Económica

Infraestructura Económica

La mayor concentración de empresas de la industria aeroespacial se encuentran en los parques industriales: Supra, en el Complejo Industrial Chihuahua, el Parque Industrial Américas y el Parque Industrial Sur.

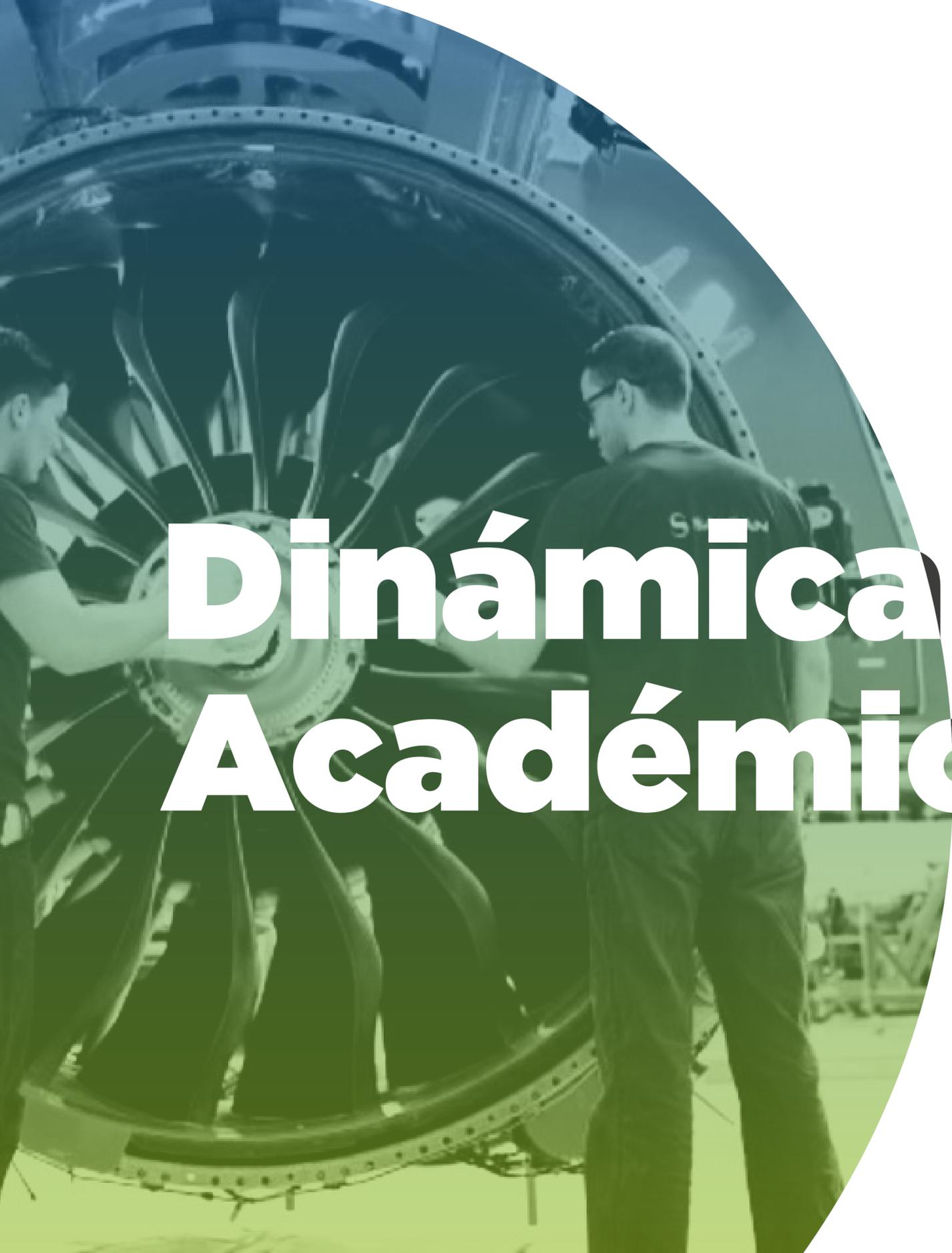
Existe un **Cluster Aeroespacial** en la ciudad que **integra** más de **17,000 empleos** formales y concentra poco más de **40 empresas**.



10 Parques Industriales



- Parque Industrial Chihuahua Sur **1**
- Supra **2**
- Impulso **3**
- Intermex Carolinas **4**
- Intermex Aeropuerto **5**
- Complejo Industrial Chihuahua **6**
- Las Americas Industrial Park **7**
- El Saucito **8**
- BAFAR (Fibra Nova) **9**
- Tabalaopa **10**



Dinámica del vínculo Académico-Productivo

FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

La oferta educativa en el nivel medio superior ofrece **11 carreras técnicas afines** que se encuentran en 5 instituciones:



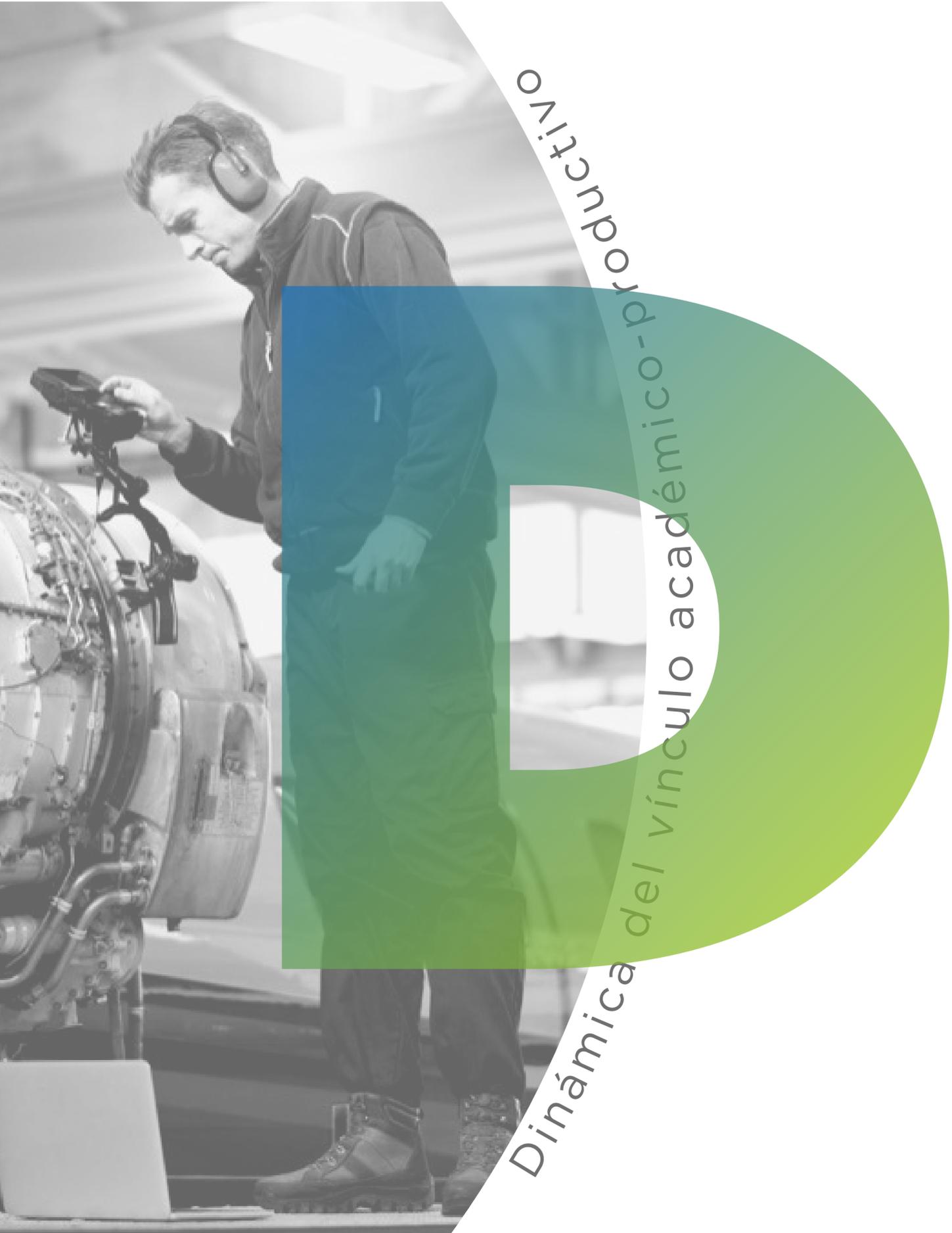
En el ciclo escolar 2019-2020 hubo más de **1,700 egresados** de las carreras técnicas afines de **aeroespacial**:

Electrónica 18.7%, Electromecánica 15.7%, Mecatrónica 15.1%, Informática y Diseño Digital 8.9%, entre otras.

La oferta educativa en el **nivel superior** se encuentra distribuida en 15 instituciones con una oferta de **29 carreras de nivel licenciatura**.

De los **1,400 egresados de carreras afines** en el ciclo 2019-2020 en el municipio: 6.9% pertenecen a ingeniería en aeronáutica, ingeniería aeroespacial 1.0%, electrónica 6.2%, electromecánica 7.7% e ingeniería en sistemas 9.7%.

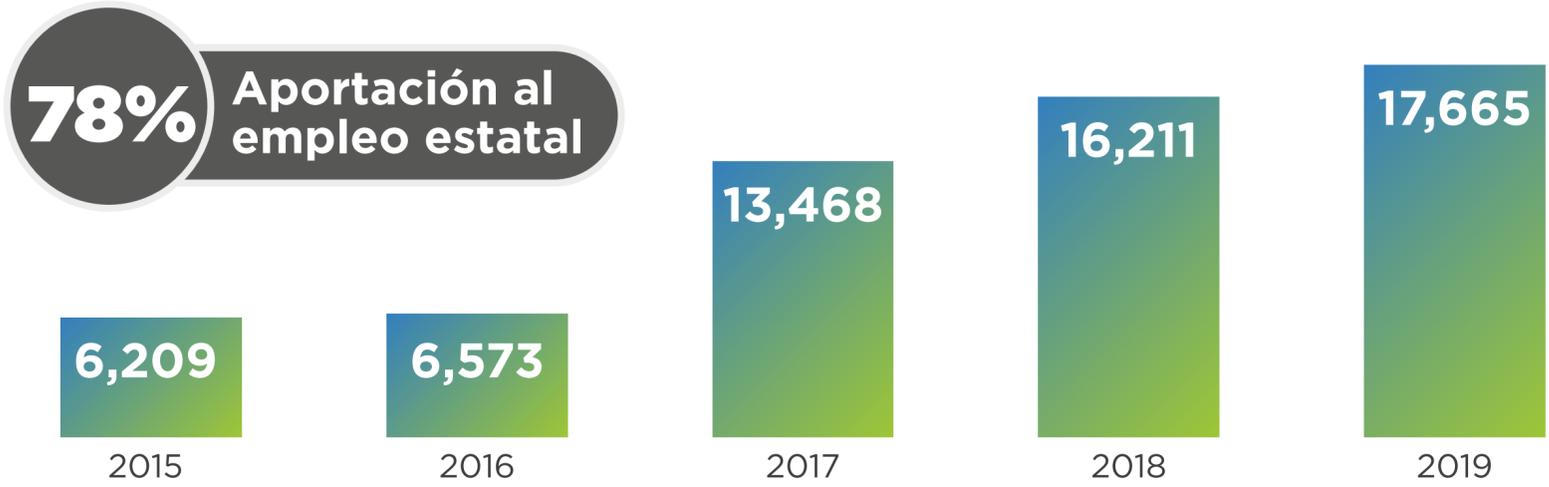
Dinámica del vínculo académico-productivo



FUERZA LABORAL

Para el 2019, de los **21 mil empleos** registrados en el Estado de la Industria **aeroespacial**, el municipio de **Chihuahua** concentró más del **80%** con 17,600 empleos.

Empleo formal en el sector aeroespacial en el municipio de Chihuahua



En los últimos 5 años el empleo del **sector aeroespacial** en el Municipio ha tenido un **crecimiento** promedio del **49.7%**.

En promedio, el 51% del empleo en el Municipio dentro de la industria está relacionado con actividades de fabricación de equipo aeroespacial y el 49% con actividades de comercio y servicios

Fuente: PICsp, con datos del IMSS 2019.



Dinámica del vínculo académico-productivo

FUERZA LABORAL

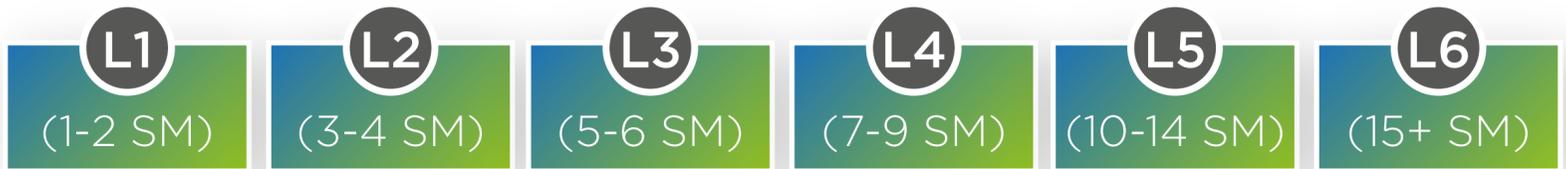
Durante los últimos 5 años, se ha registrado un **aumento** en la proporción de **ingresos más bajos** (L2), oscilando entre el 39% y el 67%. En cambio se ha presentado una **disminución** de los trabajadores de **altos ingresos** (L5-L6) con ingresos superiores a los 26 mil pesos mensuales, pasando del 6% al 1%.

Durante 2019 tres cuartas partes de los **trabajadores** en la industria se encuentran en el **nivel salarial L1 y L2** es decir, con ingresos mensuales menores a los 18,799 pesos.

En cuanto a la **distribución por edad** en la industria aeroespacial, el **40.6%** se concentra en **personas de 15 y 29 años de edad**. En 2019 el **48% de los empleados** fueron **hombres y el 52% mujeres**.

El **88.6% de los trabajadores** se concentra **empresas grandes** con más de 251 empleados.

Rangos Salariales en Salarios Mínimos



Fuente: PICsp, con datos del IMSS 2019.



Mercado Externo

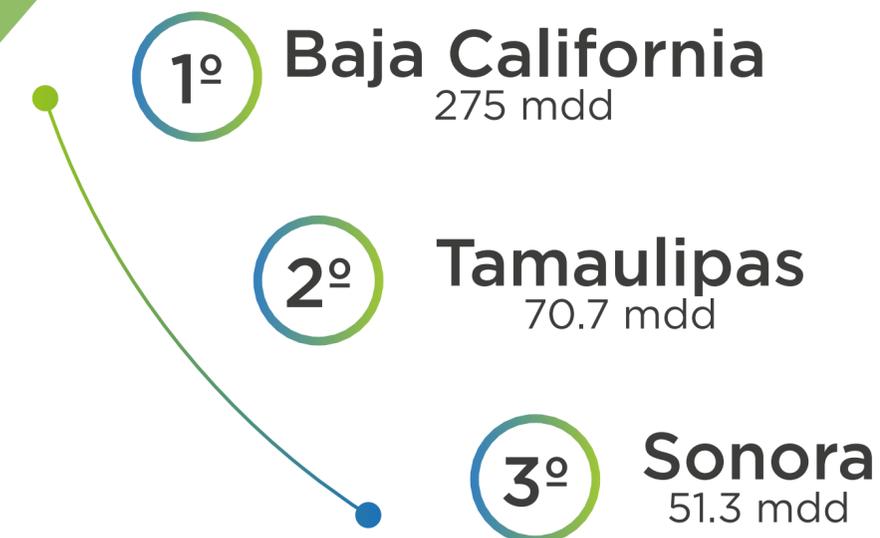
MERCADO EXTERNO

Inversión Extranjera Directa

De 2014 a 2019 en el estado de Chihuahua, la **Inversión Extranjera Directa** (IED) en el **sector Aeroespacial** representó en promedio el 3.4% del total estatal y el 4.8% en promedio de IED en manufactura en el Estado.

Desde **2014 a 2019**, el estado de Chihuahua ocupó el **1º lugar a nivel nacional en IED en el sector aeroespacial** con un acumulado de 402.1 millones de dólares.

Los Estados que **contaron con mayor IED acumulada en aeroespacial en dicho periodo** son:

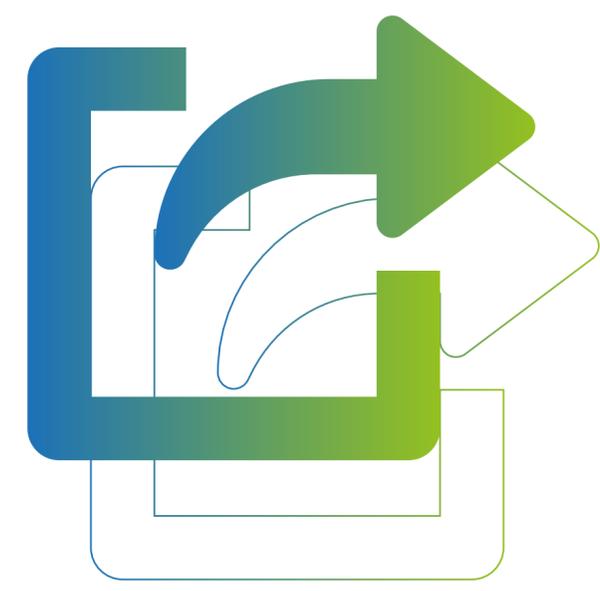




MERCADO EXTERNO

EXPORTACIONES

Chihuahua es el principal **Estado exportador** en México, y en 2019 las exportaciones relacionadas con la **fabricación y equipo de transporte*** contribuyeron **24%** del valor **total de las exportaciones** estatales.



De 2009 a 2019 el **crecimiento promedio de EXPORTACIONES** dedicadas a la **FABRICACIÓN Y EQ. DE TRANSPORTE FUE 6.9%**

De 2009 a 2019 el **crecimiento promedio de exportaciones totales fue 7.5**

*Nota: la clasificación de exportaciones de la fabricación y equipo de transporte no especifica el subsector al que pertenece.

octubre 2020



Industria **eroespacial**

Panorama Sectorial
C h i h u a h u a