

ESTRUCTURA DE CONTENIDO DE DATAMÉXICO

Agosto de 2022

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	1
1. PERFIL GEOGRÁFICO	3
1.1. Dendrogramas	3
1.2. Descripción de gráficas disponibles en el perfil geográfico	7
Comercio Exterior	7
Inversión Extranjera Directa	15
Remesas	17
Precios de productos	21
Industrias	25
Parques Industriales	34
Propiedad Industrial	35
Población	39
Empleo	43
Calidad de vida	47
Educación	51
Recursos de salud	56
Coberturas de salud	61
Discapacidad	62
Aseguradoras	65
COVID-19	69
Equidad	72
Gasto Público	78
Derechohabitantes	83
2. PERFIL DE PRODUCTOS	89
2.1. Dendrograma	89
2.2. Descripción de gráficas disponibles en perfil de productos	90
Intercambio comercial de México	90
Intercambio según territorio	93
Especialización	95
Mercado global	96
3. PERFIL DE INDUSTRIAS	97

3.1. Dendrogramas	97
3.2. Descripción de gráficas del perfil de industrias	100
Empleo	100
Producción	102
Inversión	106
Diversidad	109
Financiamiento	113
Tecnologías de información	117
Manejo del negocio	120
Medio ambiente	125
Ciencia, innovación y tecnología	129
4. PERFIL DE OCUPACIONES	132
4.1 Dendrograma	132
4.2. Descripción de gráficas del perfil de ocupaciones	133
Empleo	133
Diversidad	136
Industrias	138
Informalidad laboral	139
5. PERFIL DE INSTITUCIONES	142
5.1. Dendrograma	142
5.2. Descripción de gráficas del perfil de instituciones	143
Egresados, graduados y titulados	143
Matrículas	145
Comparación Estudiantil	147
6. PERFIL DE PAÍSES	148
6.1. Dendrograma	148
6.2. Descripción de gráficas disponibles en perfil de países	149
Intercambio comercial	149
Inversión Extranjera Directa	154
Remesas	156
Migración	158

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

DataMéxico (<https://datamexico.org/>) es una plataforma digital a cargo de la Secretaría de Economía de México que permite la integración, visualización y análisis de datos para mejorar la toma de decisiones de políticas públicas enfocadas en la innovación, inclusión y diversificación de la economía mexicana.

DataMéxico facilita el acceso a datos estadísticos organizados en *profiles*, que corresponden a reportes interactivos para las distintas categorías en que se agrupa la información (divisiones geográficas, productos, industrias, ocupaciones, instituciones y países) y sus respectivos niveles de desagregación. Cada perfil contiene una sección de inicio con las principales estadísticas para cada entidad, un resumen narrativo de la información exhibida en el perfil y diferentes secciones temáticas que contienen visualizaciones interactivas, estadísticas y párrafos que describen dichas visualizaciones.

En la plataforma existen actualmente seis tipos de perfiles:

Perfil Geográfico: Contiene información para los distintos niveles geográficos sobre comercio internacional, inversión extranjera directa, gasto público, empleo, población, educación, calidad de vida, entre otras. Sus niveles de desagregación son: nación (perfil México), entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Perfil de productos: Contiene información a nivel de productos sobre intercambio comercial, especialización, mercado global, entre otras. Sus niveles de desagregación se rigen por el Sistema Armonizado (HS), nomenclatura internacional que sirve para la clasificación de productos de importación y exportación. Los niveles del perfil producto son: capítulo, HS2, HS4, HS6 (ordenados de menor a mayor nivel de desagregación).

Perfil de industrias: Contiene información a nivel de industrias sobre empleo, producción, inversión, complejidad económica, innovación, entre otras. Los niveles de desagregación se basan en el Sistema de Clasificación de las Industrias de América del Norte (SCIAN): sector, subsector y rama industrial (ordenados de menor a mayor nivel de desagregación).

Perfil de ocupaciones: Contiene información para las distintas ocupaciones sobre fuerza laboral, salarios, diversidad de la fuerza laboral, informalidad, entre otras. Los niveles de desagregación se basan en la clasificación oficial del Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía (INEGI), los cuales son los siguientes: grupo, subgrupo y ocupación (ordenados de menor a mayor nivel de desagregación).

Perfil de instituciones: Contiene información para las distintas instituciones de educación superior sobre egresados, graduados, titulados y matrículas. Esta categoría no tiene niveles de desagregación.

Perfil de países: Contiene información para los distintos países sobre intercambio comercial, Inversión Extranjera Directa, remesas y migración. Esta categoría no tiene niveles de desagregación.

Las visualizaciones que se muestran en los perfiles varían entre los distintos niveles de desagregación debido a criterios de representatividad estadística y requerimientos de anonimización de datos. Por ejemplo, la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) es representativa exclusivamente a nivel de entidad federativa y nación, por lo que a niveles geográficos inferiores (zona metropolitana y municipio) los datos no son representativos.

El objetivo del presente documento es hacer un mapeo de la plataforma DataMéxico y describir el contenido de cada perfil. Este mapeo incluye:

- Dendrogramas por cada nivel de desagregación, que muestran todas las secciones y las visualizaciones disponibles por sección.
- Descripción de las gráficas disponibles por sección, en las cuales se explica el tipo de visualización, los niveles de desagregación para los cuales está disponible cada gráfica, su fuente de datos, cubo de datos y una imagen de la gráfica, proveniente del sitio DataMéxico.

1. PERFIL GEOGRÁFICO

1.1. Dendrogramas

Dendrograma del perfil geográfico a nivel nacional

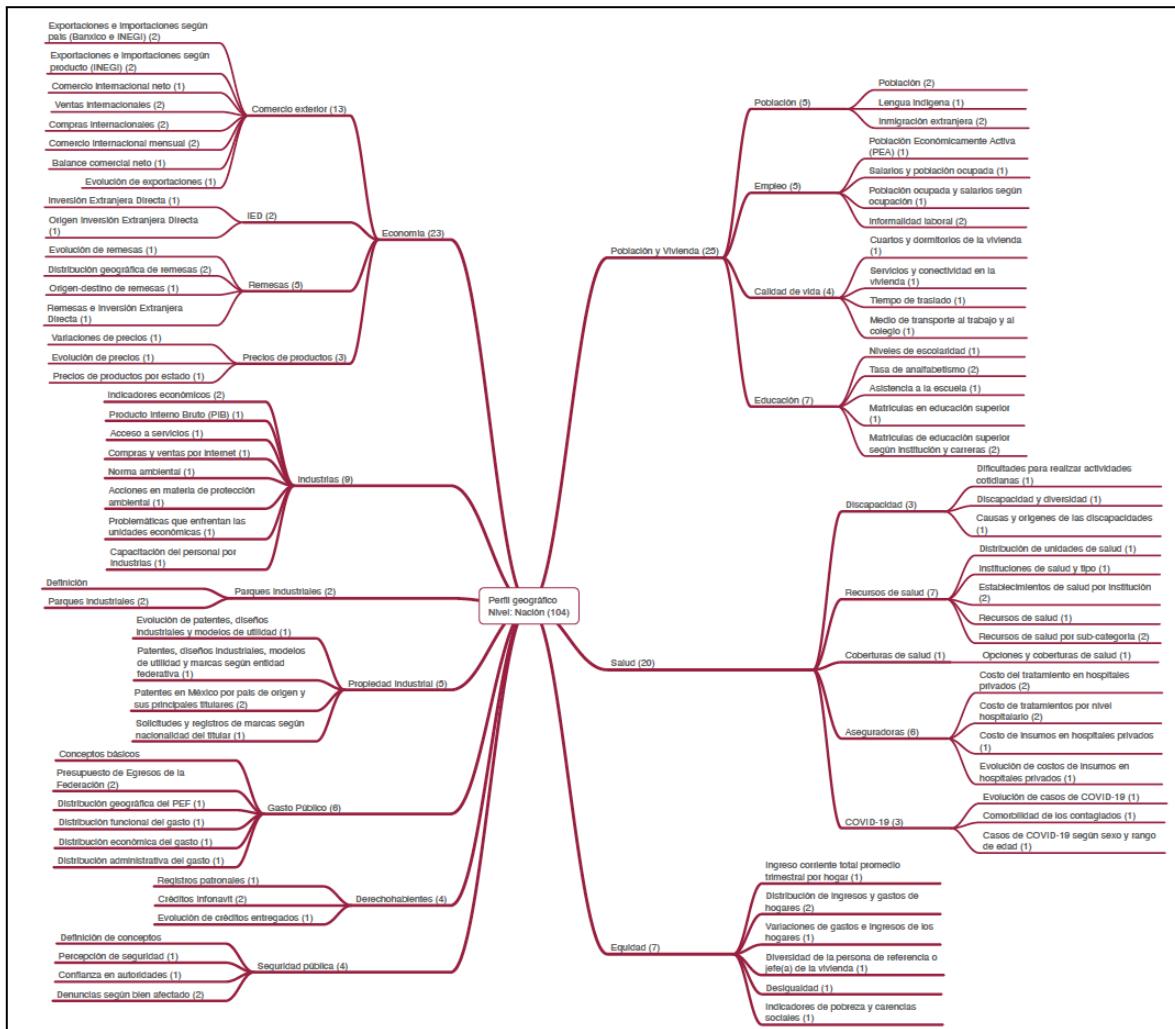
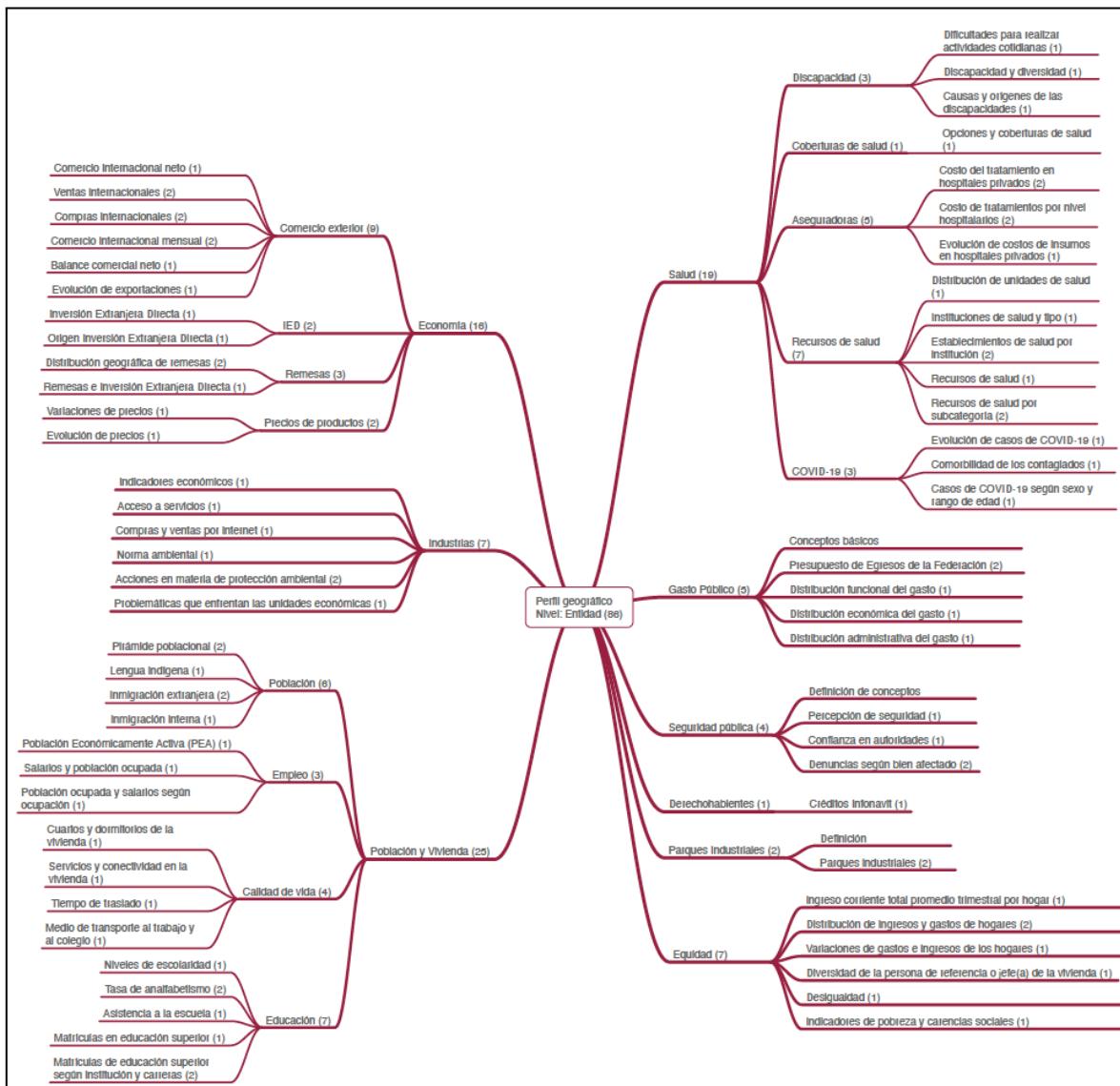


Figura 1: Dendrograma perfil geográfico a nivel nacional

Fuente: Elaboración propia con base en información presentada en DataMéxico.

Dendrograma del perfil geográfico a nivel de entidad federativa



*Figura 2: Dendrograma perfil geográfico a nivel de entidad federativa
Fuente: Elaboración propia con base en información presentada en DataMéxico.*

Dendrograma del perfil geográfico a nivel de área metropolitana

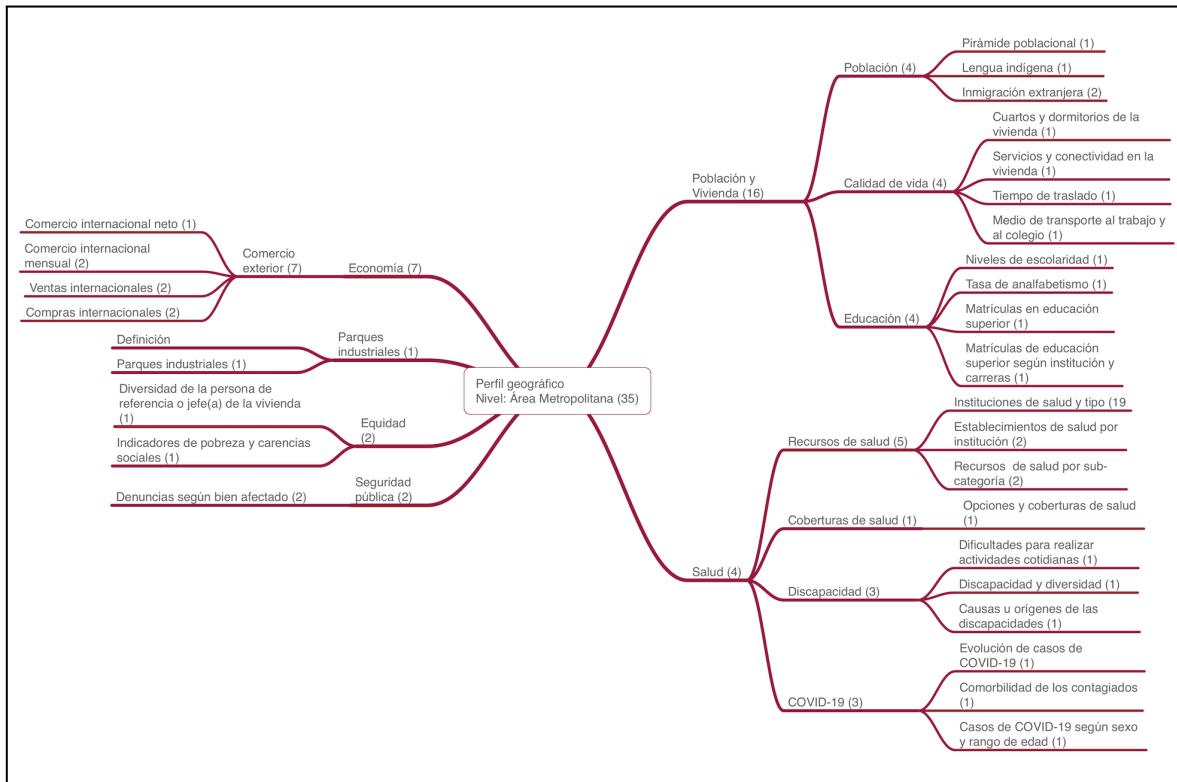


Figura 3: Dendrograma perfil geográfico a nivel de área metropolitana
Fuente: Elaboración propia con base en información presentada en la DataMéxico.

Dendrograma del perfil geográfico a nivel de municipio

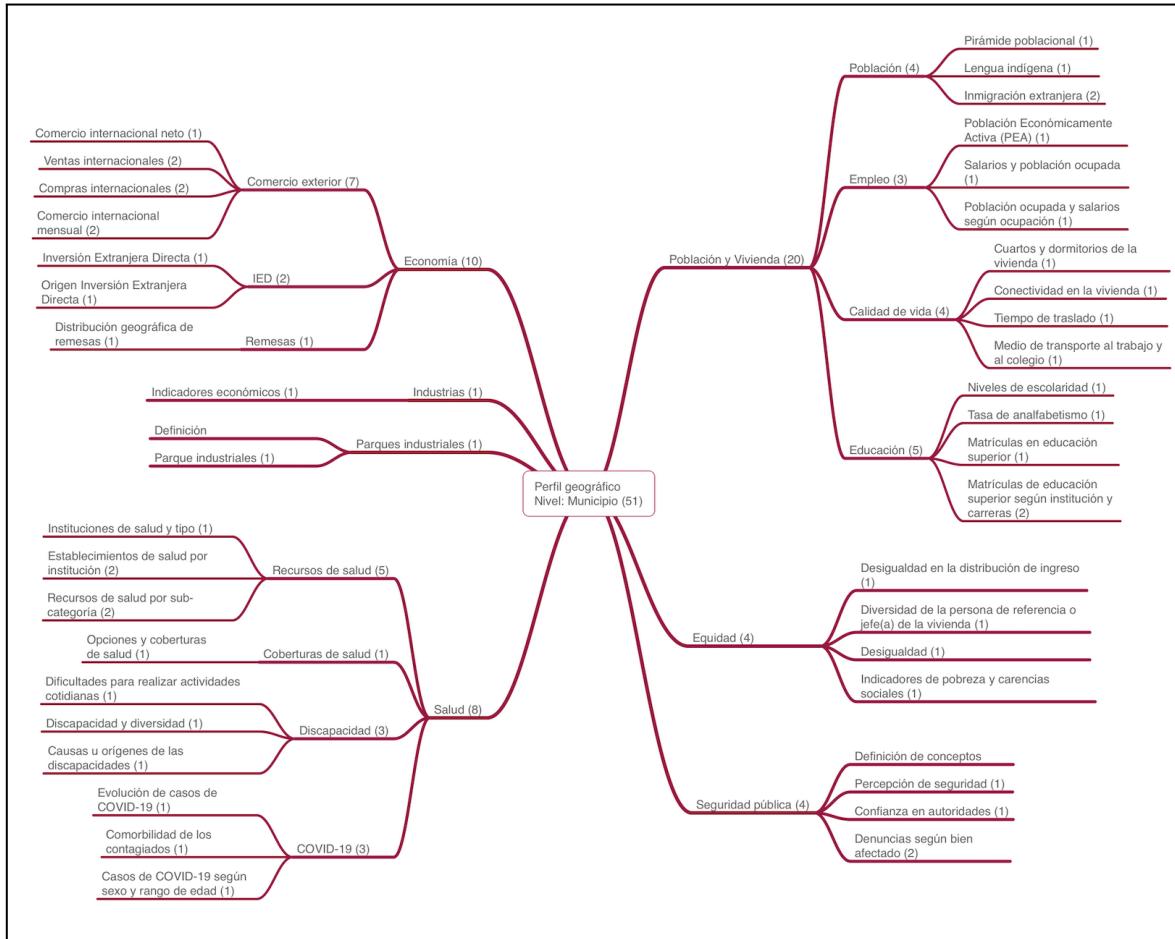


Figura 4: Dendrograma perfil geográfico a nivel de municipio

Fuente: Elaboración propia con base en información presentada en DataMéxico.

1.2. Descripción de gráficas disponibles en el perfil geográfico

Comercio Exterior

Exportaciones e importaciones según país (Banxico e INEGI)

Descripción: La sección contiene dos gráficas de *treemap* que muestran los destinos u orígenes comerciales de las exportaciones e importaciones, agrupados por países y continentes, pudiendo seleccionar la fuente de datos entre INEGI y Banxico. Se muestra el valor comercial, la variación en US\$ y variación porcentual seleccionando los botones laterales.

Niveles: Nación.

Fuente: [INEGI](#) y [Banco de México](#).

Cubos de datos:

- INEGI → [inegi_foreign_trade_country](#)
- BANXICO → [banxico_foreign_trade](#)

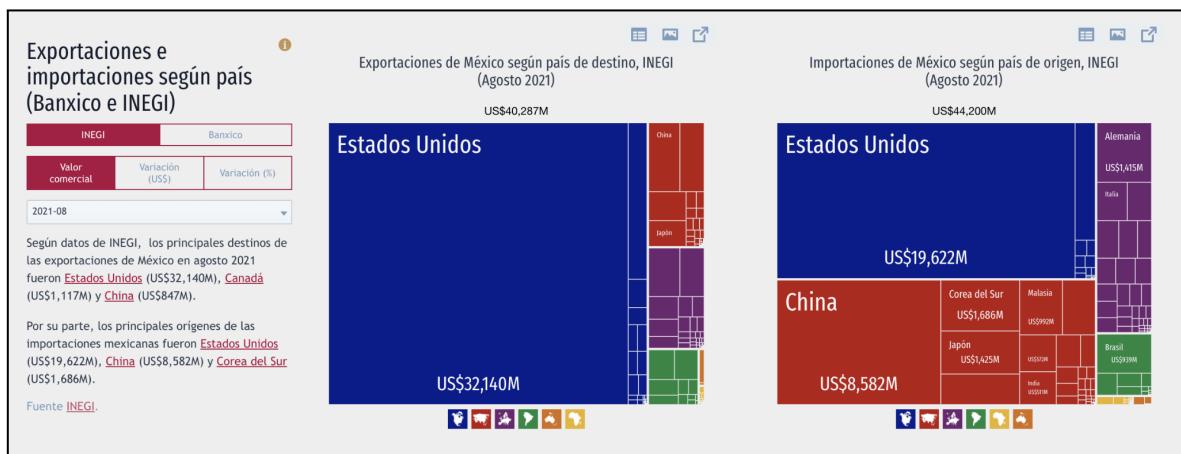


Figura 5: Exportaciones e importaciones según país (Banxico e INEGI)

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Exportaciones e importaciones según producto (INEGI)

Descripción: La sección contiene dos gráficas de *treemap* que muestran las exportaciones e importaciones internacionales de productos a nivel HS2, de acuerdo a los datos provenientes de INEGI. Además, se muestra la variación en US\$ y variación porcentual seleccionando los botones laterales.

Niveles: Nación.

Fuente: [INEGI](#).

Cubos de datos:

➤ [*inegi_foreign_trade_product*](#)

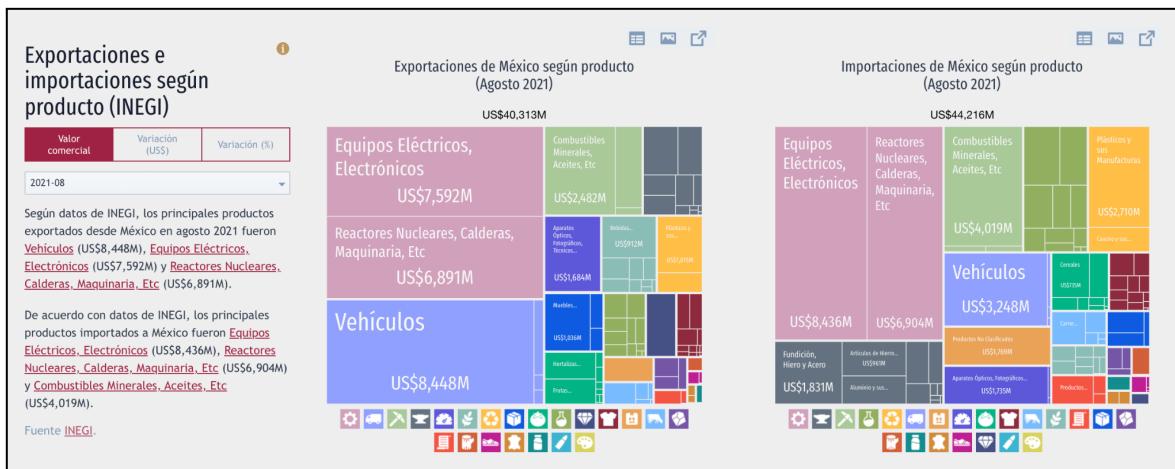


Figura 6: Exportaciones e importaciones según producto (INEGI)

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Comercio internacional neto

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución del comercio internacional neto (compras internacionales y ventas internacionales). La evolución se puede ver en periodos de tiempo anual, trimestral y mensual seleccionando los botones laterales.

Se agrega un selector lateral para cambiar la fuente de origen de los datos (BCMM, INEGI, BANXICO) y, bajo la gráfica se encuentra una línea que permite hacer filtros temporales.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Secretaría de Economía.

Cubos de datos: sólo muestran datos sin anonimizar y dependen del nivel jerárquico del perfil:

- Nivel nación → economy_foreign_trade_nat
- Nivel estatal → economy_foreign_trade_ent
- Nivel municipio y metroárea → economy_foreign_trade_mun

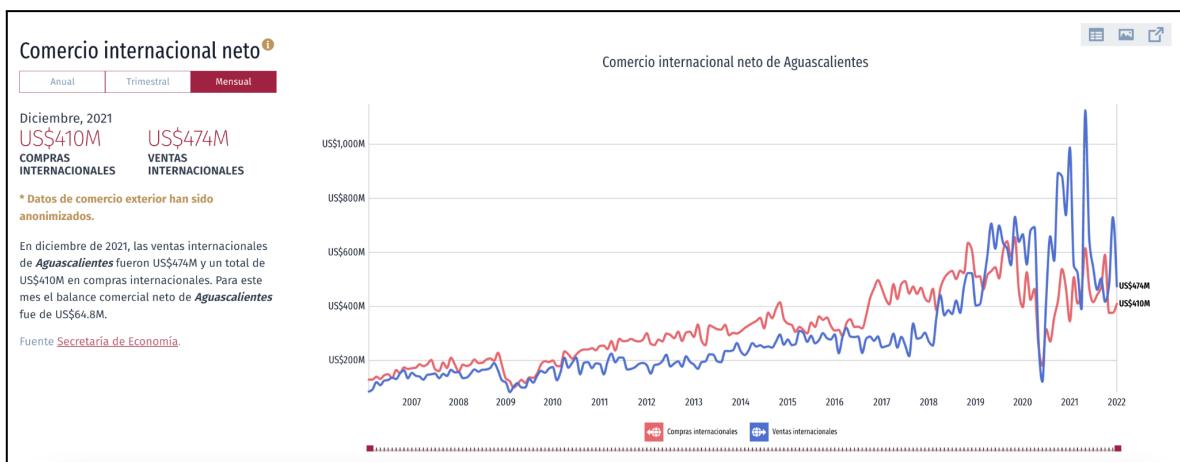


Figura 7: Comercio internacional neto
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Ventas internacionales

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento onClick, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. Las gráficas corresponden a treemaps que muestran las ventas internacionales de productos agrupados por capítulos y nivel de productos a 4 dígitos y, el segundo treemap muestra los destinos comerciales agrupados por países y continentes.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: [Secretaría de Economía](#).

Cubos de datos: sólo muestran datos sin anonimizar y dependen del nivel jerárquico del perfil:

- Nivel nación → [economy_foreign_trade_nat](#)
- Nivel estatal → [economy_foreign_trade_ent](#)
- Nivel municipio y metroárea → [economy_foreign_trade_mun](#)

Los valores de variación y variación porcentual se calculan con datos sin anonimizar y son traídos de una API interna generada para tal fin.

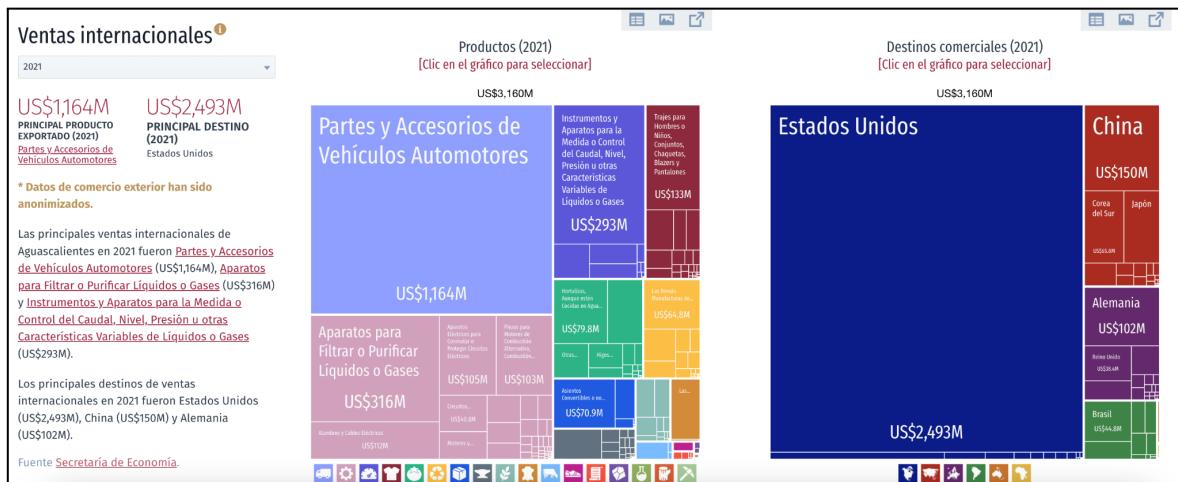


Figura 8: Ventas internacionales
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Compras internacionales

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento onClick, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. Las gráficas corresponden a treemaps que muestran las compras internacionales de productos agrupados por capítulos y nivel de productos a 4 dígitos y, el segundo treemap muestra los orígenes comerciales agrupados por países y continentes.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Secretaría de Economía.

Cubos de datos: sólo muestran datos sin anonimizar y dependen del nivel jerárquico del perfil:

- Nivel nación → economy_foreign_trade_nat
 - Nivel estatal → economy_foreign_trade_ent
 - Nivel municipio y metroárea → economy_foreign_trade_mun

Los valores de variación y variación porcentual se calculan con datos sin anonimizar y son traídos de una API interna generada para tal fin.

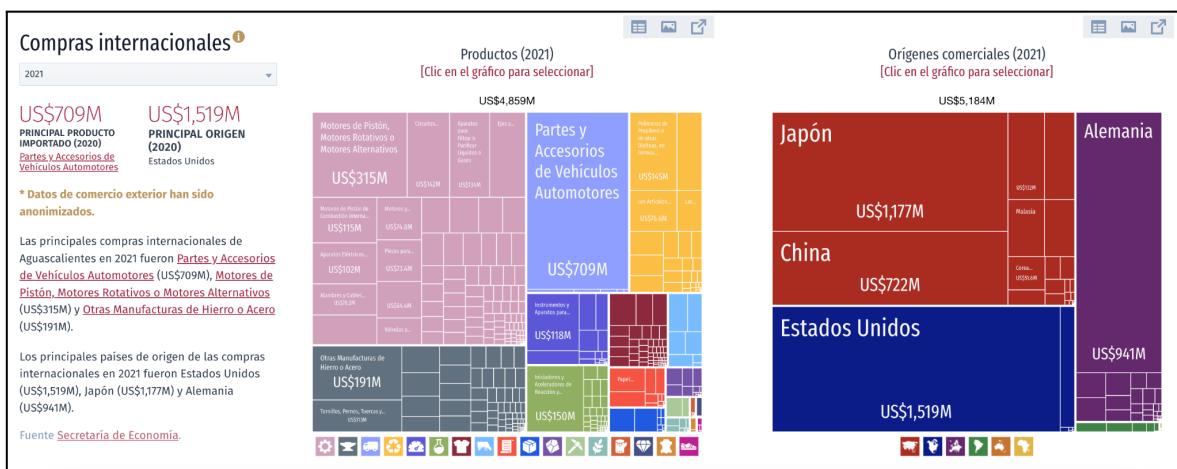


Figura 9: Compras internacionales
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Comercio internacional mensual

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento onClick, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. Las gráficas corresponden a *treemaps* que muestran las ventas o compras internacionales de productos agrupados por capítulos y nivel de productos a 4 dígitos y, el segundo *treemap* muestra los destinos u orígenes comerciales agrupados por países y continentes. Además, se muestra la variación en US\$ y variación porcentual seleccionando los botones laterales.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Secretaría de Economía.

Cubos de datos: sólo muestran datos sin anonimizar y dependen del nivel jerárquico del perfil:

- Nivel nación → economy_foreign_trade_nat
 - Nivel estatal → economy_foreign_trade_ent
 - Nivel municipio y metroárea → economy_foreign_trade_mun

Los valores de variación y variación porcentual se calculan con datos sin anonimizar y son traídos de una API interna generada para tal fin.

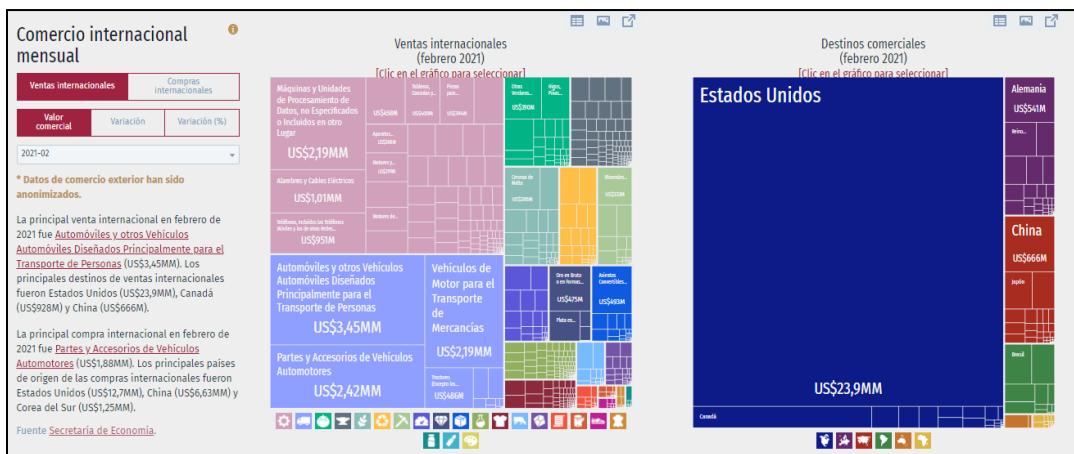


Figura 10: Comercio internacional mensual
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Balance comercial neto

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa para el nivel de nación y por municipios para el nivel estatal, coloreado según el balance comercial neto de ventas y compras internacionales por año (2006-2020).

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: [Secretaría de Economía](#).

Cubos de datos: sólo muestran datos sin anonimizar y dependen del nivel jerárquico del perfil:

- Nivel nación → [economy_foreign_trade_ent](#)
- Nivel estatal → [economy_foreign_trade_mun](#)

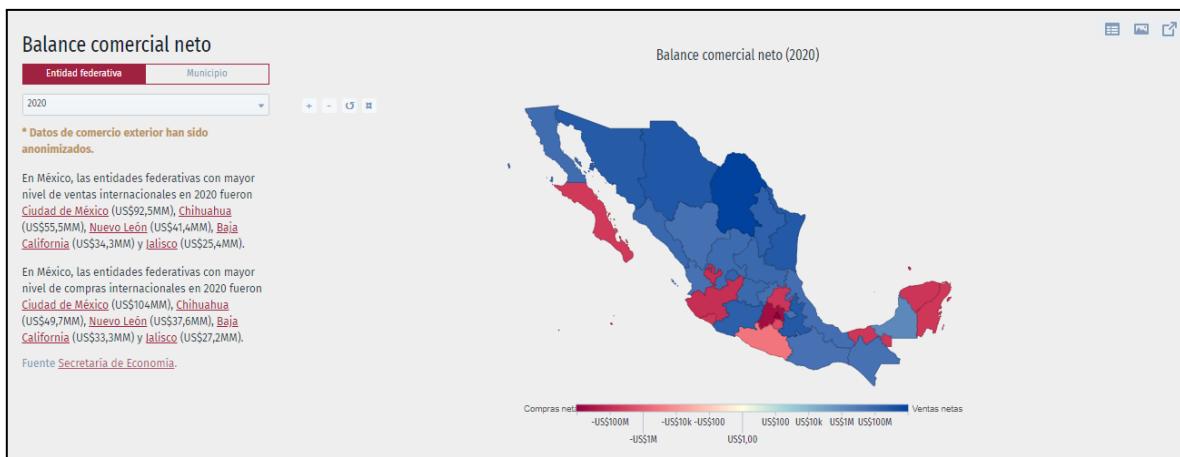


Figura 11: Balance comercial neto
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Evolución de exportaciones

Descripción: En el nivel nacional, la sección se compone de un gráfico de área apilado que muestra la evolución trimestral o anual de las exportaciones por Entidad Federativa.

A nivel de Estado, se presenta un gráfico de línea que muestra la evolución de las exportaciones del estado y permite agregar otros estados en la gráfica a modo de comparación.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: [INEGI](#).

Cubos de datos:

- [*inegi_foreign_trade_state*](#)

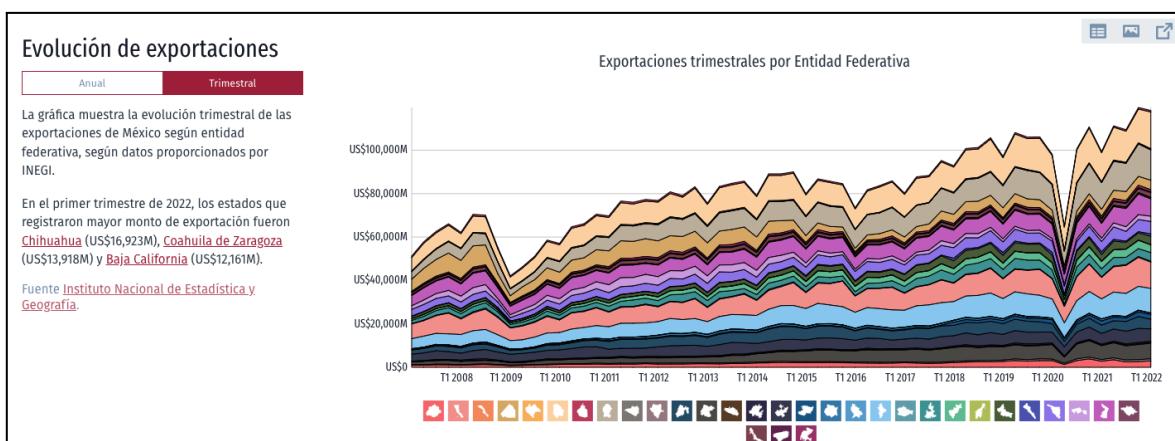


Figura 12: Evolución de exportaciones
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Inversión Extranjera Directa

Inversión Extranjera Directa (IED)

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución del flujo de la Inversión Extranjera Directa total o por tipo de inversión, anual o trimestral, dependiendo de las opciones seleccionadas en el botón lateral. Los tipos de inversión disponibles son: cuenta entre compañías, nuevas inversiones y reinversión de utilidades. El periodo de tiempo disponible de la visualización es desde el primer trimestre del 1999 hasta el primer trimestre del 2021, con actualizaciones trimestrales.

Niveles: Nación, entidad federativa y municipio. A nivel municipal se muestra la gráfica de la entidad a la que pertenece el municipio.

Fuente: [Secretaría de Economía](#).

Cubo de datos: el cubo de datos utilizado en esta visualización depende del nivel del perfil, temporalidad seleccionada y tipo de inversión:

- Nivel nacional, trimestral y total → [fdi_9_quarter](#)
- Nivel nacional, anual y total → [fdi_9_year](#)
- Nivel nacional, trimestral y tipo de inversión → [fdi_9_quarter_investment](#)
- Nivel nacional, anual y tipo de inversión → [fdi_9_year_investment](#)
- Nivel estatal, todas las combinaciones → [fdi_2_state_investment](#)

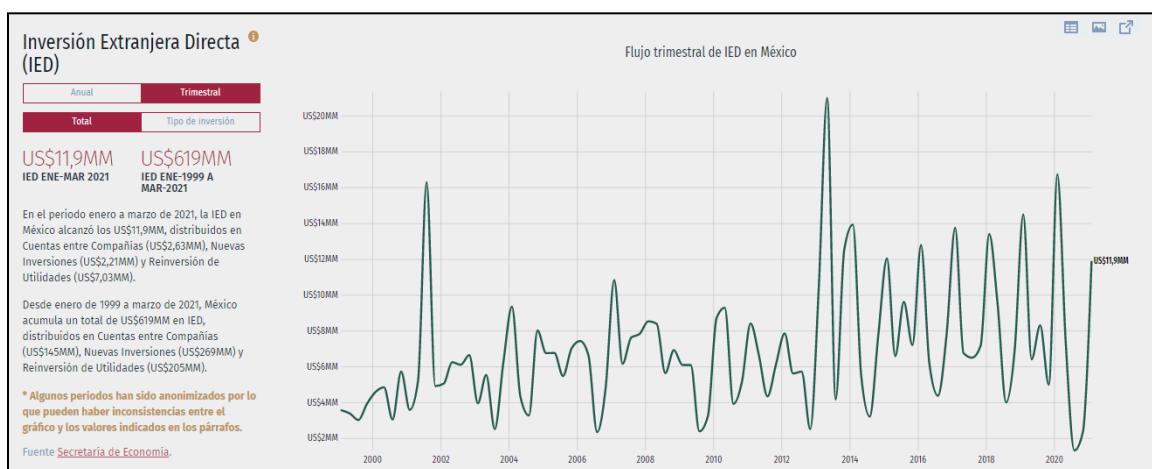


Figura 13: Inversión Extranjera Directa
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Origen Inversión Extranjera Directa

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* mundial coloreado según el monto de la Inversión Extranjera Directa (IED) que aporta cada país a México. Se incorpora un selector lateral de años para cambiar la gráfica al periodo de interés. También, se incorpora un botón lateral para visualizar el monto de IED según tipo de inversión.

Niveles: Nación y entidad federativa. A nivel municipal se muestra la gráfica de la entidad a la que pertenece el municipio.

Fuente: [Secretaría de Economía](#).

Cubo de datos: el cubo de datos utilizado en esta visualización depende del nivel del perfil y tipo de inversión:

- Nivel nación e IED total → *fdi_10_year_country*
- Nivel nación y tipos de inversiones → *fdi_10_year_country_investment*
- Nivel estatal e IED total → *fdi_3_country_origin*
- Nivel estatal y tipos de inversiones → *fdi_4_investment_type*

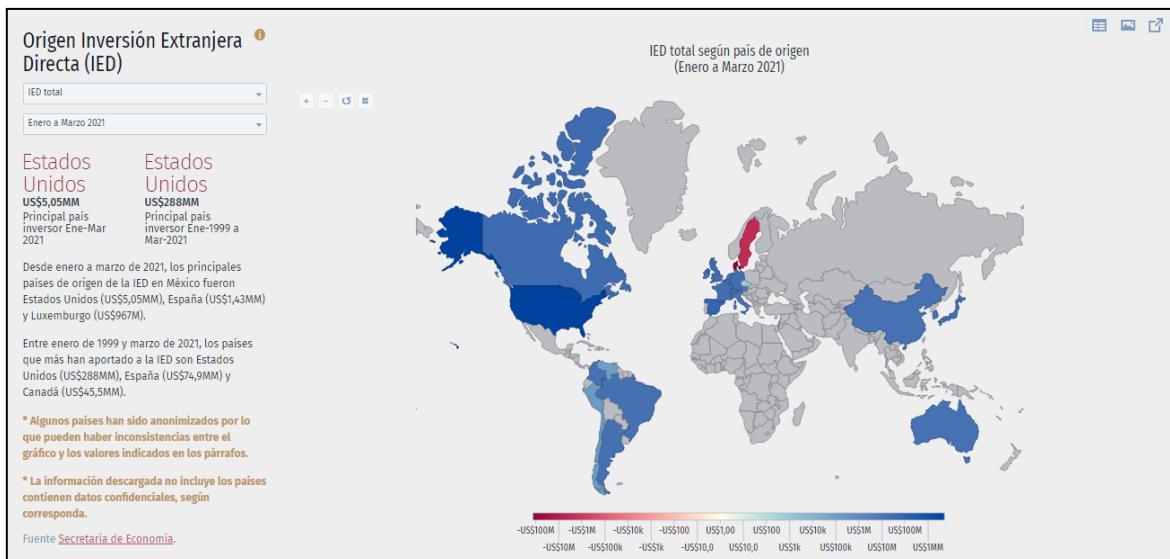


Figura 14: Origen Inversión Extranjera Directa
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Remesas

Evolución de remesas

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución temporal del ingreso total de remesas. Incluye botones adicionales para interactuar con la gráfica: temporalidad (anual, trimestral, mensual); total y por tipo de operación (órdenes de pago, cheques personales, transferencias electrónicas, y efectivo y especie); monto de remesas y número de operaciones totales.

Niveles: Nación.

Fuente: [Banco de México](#).

Cubos de datos:

➤ [banxico_income_remittances](#)

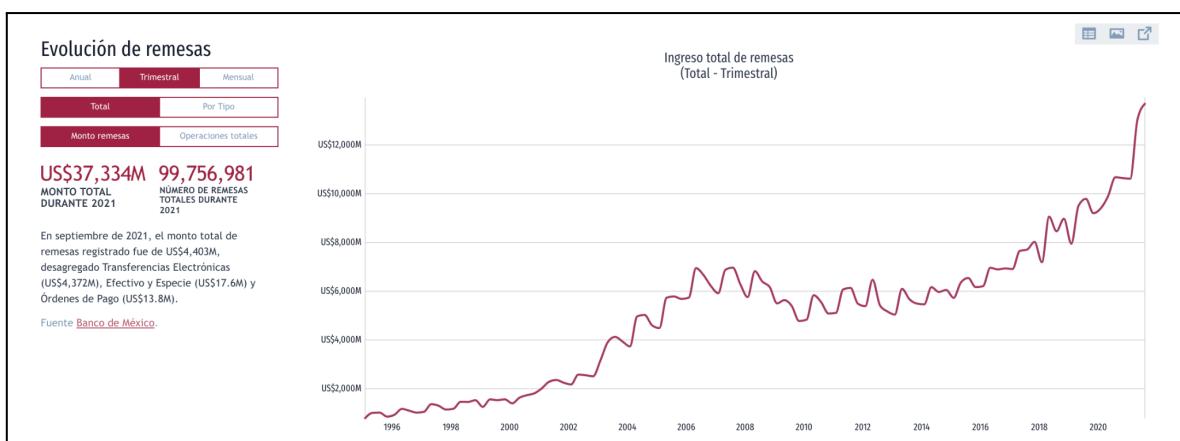


Figura 15: Evolución de remesas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Distribución geográfica de remesas

Descripción: La sección contiene dos gráficas. La primera corresponde a un *geomap* por entidad federativa para el perfil Nación, y por municipio para el perfil entidad federativa, coloreado según la distribución del ingreso de remesas por estado y municipio, respectivamente. Esta visualización se conecta a un *lineplot* que muestra la evolución trimestral del ingreso de remesas. Al seleccionar un estado o municipio en el geomapa, el *lineplot* mostrará la evolución del ingreso de ese estado o municipio. El perfil municipio contiene un *lineplot* que muestra la evolución trimestral del ingreso de remesas.

Niveles: Nación, entidad federativa y municipio. A nivel municipal solo se muestra la gráfica de líneas.

Fuente: [Banco de México](#).

Cubos de datos:

➤ [banxico_mun_income_remittances](#)

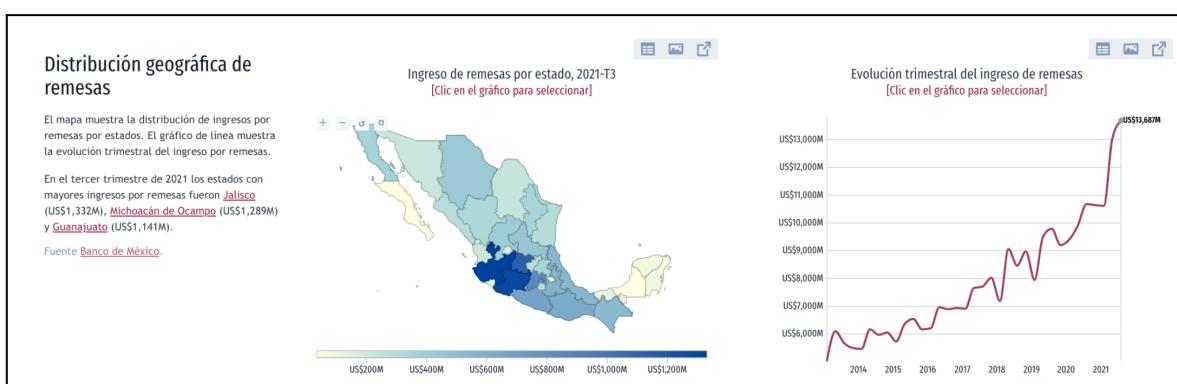


Figura 16: Distribución geográfica de remesas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Origen-destino de remesas

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* mundial que muestra el flujo de remesas hacia/desde México, coloreado según el monto de las remesas que aporta cada país a México (cuando se ha seleccionado Origen en el selector lateral), o el monto de las remesas que aporta México a cada país (cuando se ha seleccionado Destino). Se incorpora también un selector lateral para cambiar la gráfica al año y trimestre de interés.

Niveles: Nación.

Fuente: Banco de México.

Cubos de datos:

➤ [banxico_countries_remittances](#)

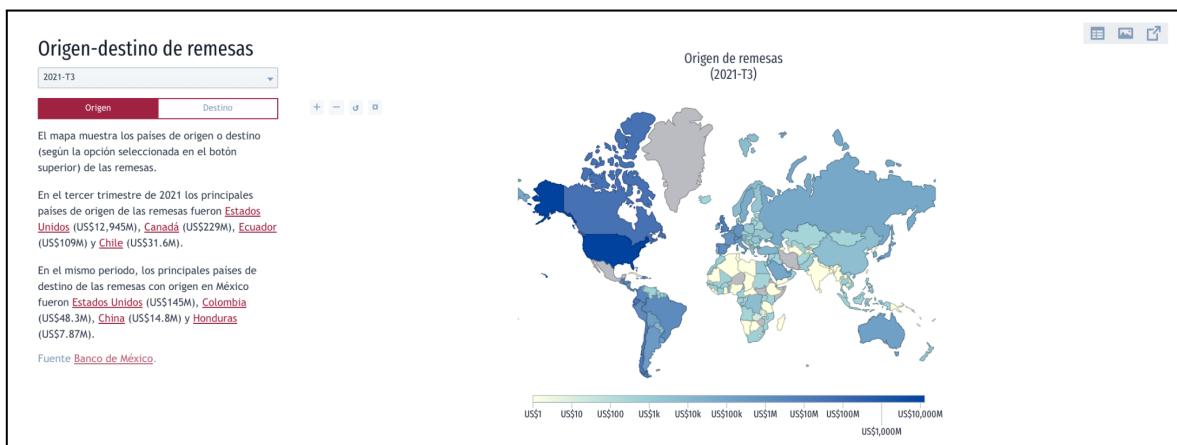


Figura 17: Origen-destino de remesas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Remesas e Inversión Extranjera Directa

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra comparativamente la evolución temporal de los ingresos por remesas y por Inversión Extranjera Directa (IED). El botón lateral permite seleccionar entre montos anuales y trimestrales.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: Banco de México y Secretaría de Economía.

Cubos de datos: el cubo de datos utilizado en esta visualización depende del nivel del perfil y temporalidad seleccionada:

- Remesas → [banxico_income_remittances](#)
- IED nivel nacional, trimestral y total → [fdi_9_quarter](#)
- IED nivel nacional, anual y total → [fdi_9_year](#)
- IED nivel estatal, todas las combinaciones → [fdi_2_state_investment](#)

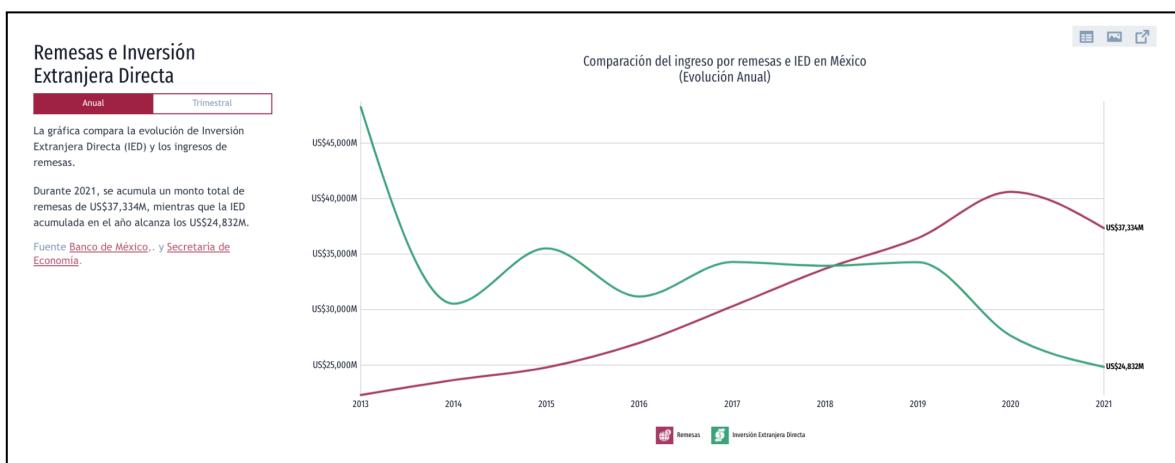


Figura 18: Remesas e Inversión Extranjera Directa
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Precios de productos

Variaciones de precios

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* que muestra las variaciones trimestrales promedio de precios al mayoreo de algunos productos del mercado agrícola. Los productos se agruparon en mercado agrícola, pecuario pesquero y leche y tortilla.

Niveles: Nación y Entidad Federativa

Fuente: Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados (SNIIM).

Cubos de datos:

➤ sniim_products

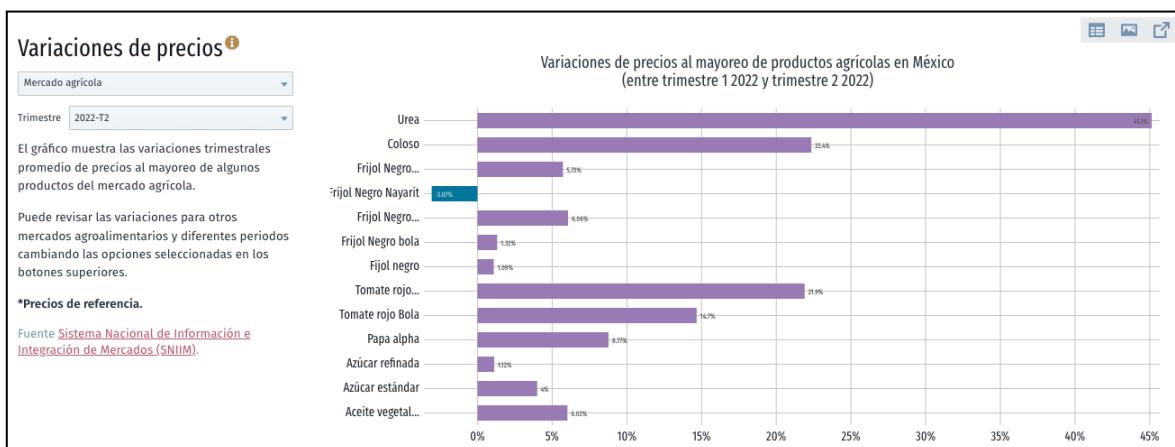


Figura 19: Variaciones de precios
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Variaciones de precios

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* que muestra la evolución trimestral promedio del precio al mayoreo del producto seleccionado en los botones laterales y un *lineplot* que gráfica la variación porcentual trimestral promedio del precio. Los productos se agruparon en mercado agrícola, pecuario pesquero y leche y tortilla.

Niveles: Nación y Entidad Federativa

Fuente: Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados (SNIIM).

Cubos de datos:

➤ sniim_products

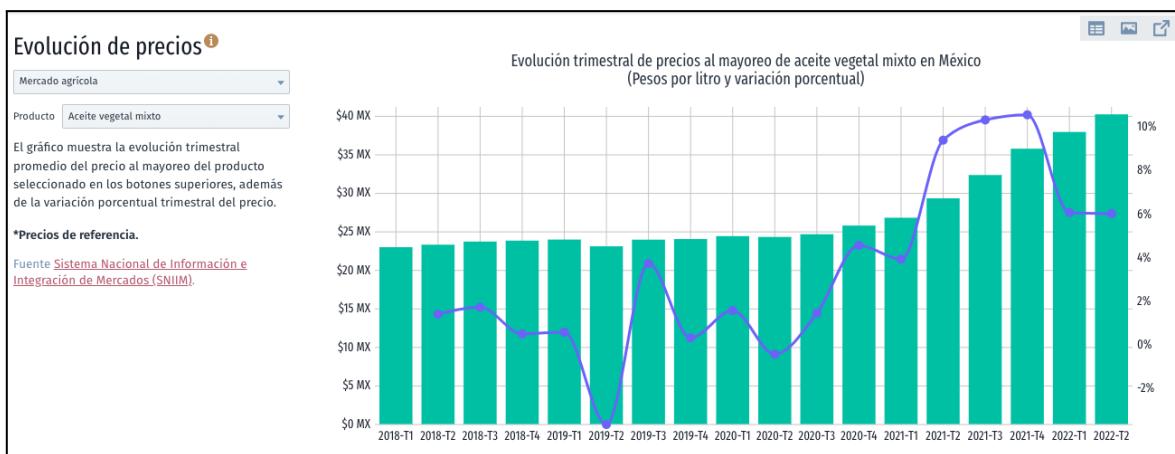


Figura 20: Evolución de precios
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Variaciones de precios

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según el precio promedio mensual del producto seleccionado en los botones laterales. También es posible colorear el mapa según la variación porcentual promedio mensual del precio. Los productos se agruparon en mercado agrícola, pecuario pesquero y leche y tortilla.

Niveles: Nación.

Fuente: [Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados \(SNIIM\)](#).

Cubos de datos:

➤ [sniim_products](#)

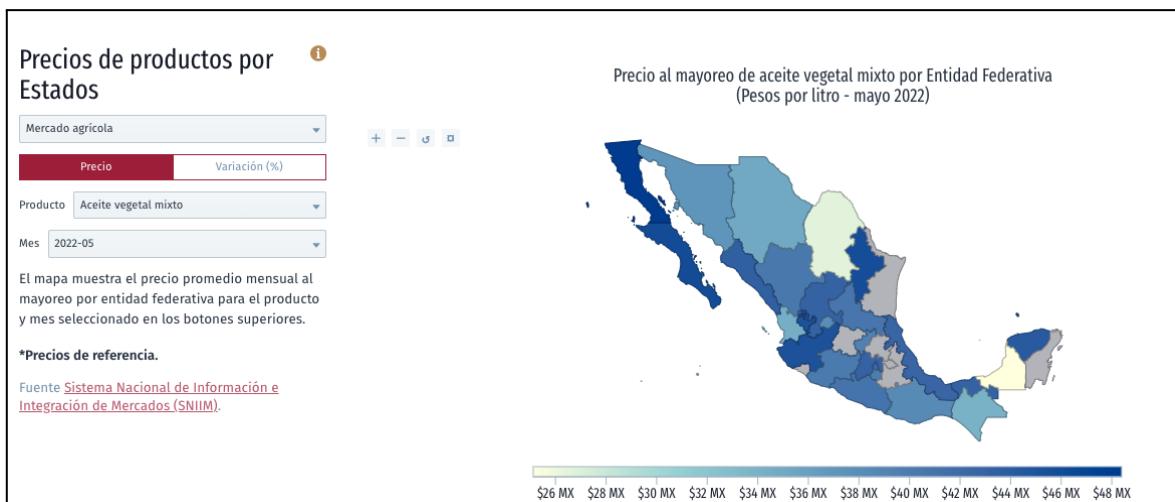


Figura 21: Precios de productos por estado
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Distribución geográfica de remesas

Descripción: La sección contiene dos gráficas. La primera corresponde a un *geomap* por entidad federativa para el perfil Nación, y por municipio para el perfil entidad federativa, coloreado según la distribución del ingreso de remesas por estado y municipio, respectivamente. Esta visualización se conecta a un *lineplot* que muestra la evolución trimestral del ingreso de remesas. Al seleccionar un estado o municipio en el geomapa, el *lineplot* mostrará la evolución del ingreso de ese estado o municipio. El perfil municipio contiene un *lineplot* que muestra la evolución trimestral del ingreso de remesas.

Niveles: Nación, entidad federativa y municipio. A nivel municipal solo se muestra la gráfica de líneas.

Fuente: [Banco de México](#).

Cubos de datos:

➤ [banxico_mun_income_remittances](#)

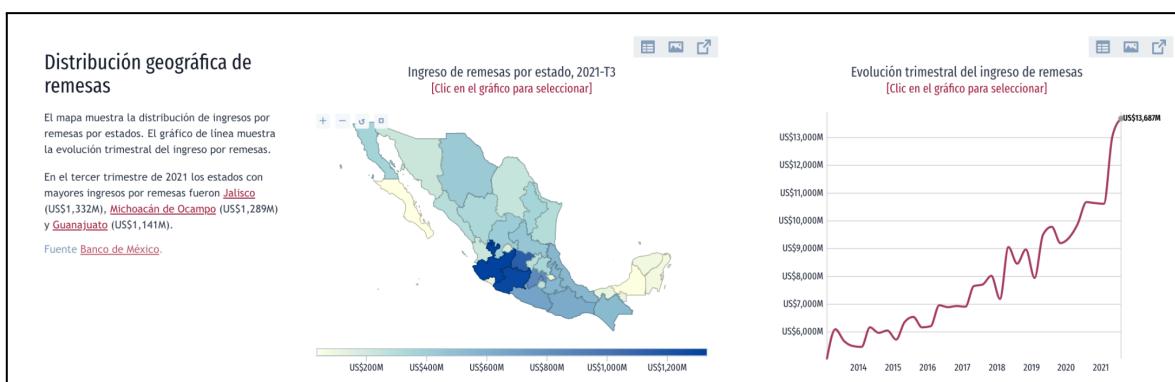


Figura 22: Distribución geográfica de remesas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Industrias

Indicadores económicos

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento onClick, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. La primera gráfica corresponde a un *treemap* que muestra indicadores económicos según sectores económicos y la segunda gráfica corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según el indicador seleccionado en el botón lateral.

Los indicadores disponibles son unidades económicas, ingreso total y empleados independientes de las unidades económicas.

Niveles: Nación. Para el nivel estatal y municipal sólo se despliega el *treemap*.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: el cubo depende del año seleccionado:

- [inegi_economic_census_additional](#)
- [inegi_economic_census_2014_ent](#)



Figura 23: Indicadores económicos
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Producto Interno Bruto

Descripción: La gráfica corresponde a un *stacked lineplot* que muestra la evolución del producto interno bruto anual o trimestral según sector económico desde el 1993 hasta el 2020. En el botón lateral se puede seleccionar la temporalidad de la información.

Niveles: Nación.

Fuente: [Instituto Nacional de Estadística y Geografía \(INEGI\)](#).

Cubo de datos: [inegi_gdp](#)

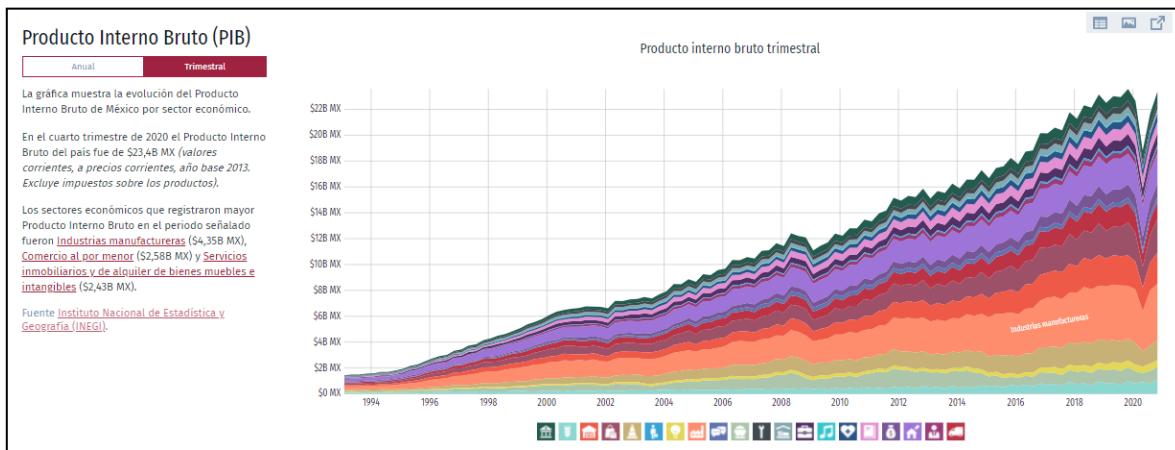


Figura 24: Producto Interno Bruto
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Acceso a servicios

Descripción: La gráfica corresponde a un *treemap* que muestra la distribución de unidades económicas que tuvieron acceso a determinados servicios según sector económico en 2018. La gráfica contiene un botón en donde se puede seleccionar el tipo de servicio, los cuales son: acceso a financiamiento, acceso a una cuenta bancaria, utilización de sistema contable y utilización de servicios de internet.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

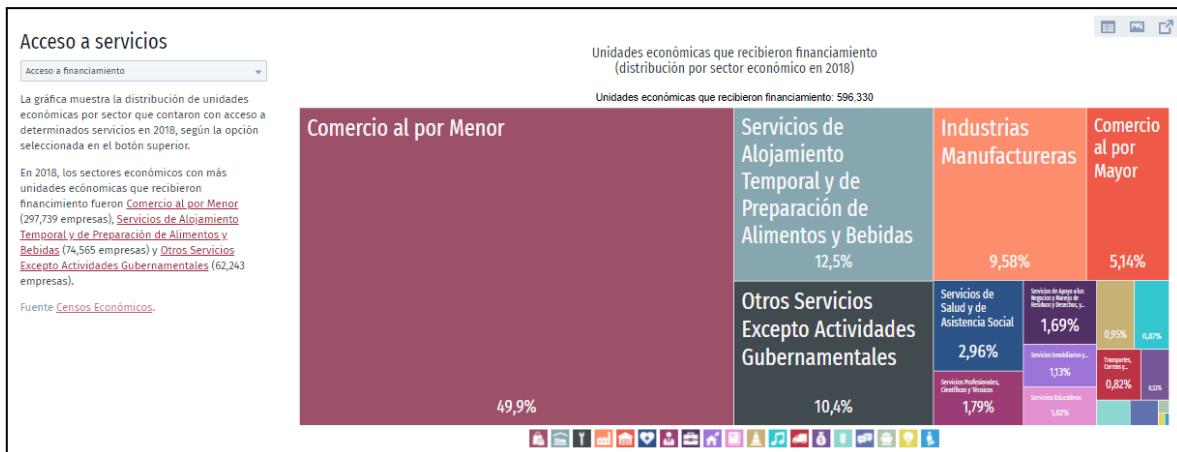


Figura 25: Acceso de servicios
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Compras y ventas por internet

Descripción: La gráfica corresponde a un *treemap* que muestra la distribución de unidades económicas por sector económico según los montos de compra y ventas por internet realizados en 2018.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

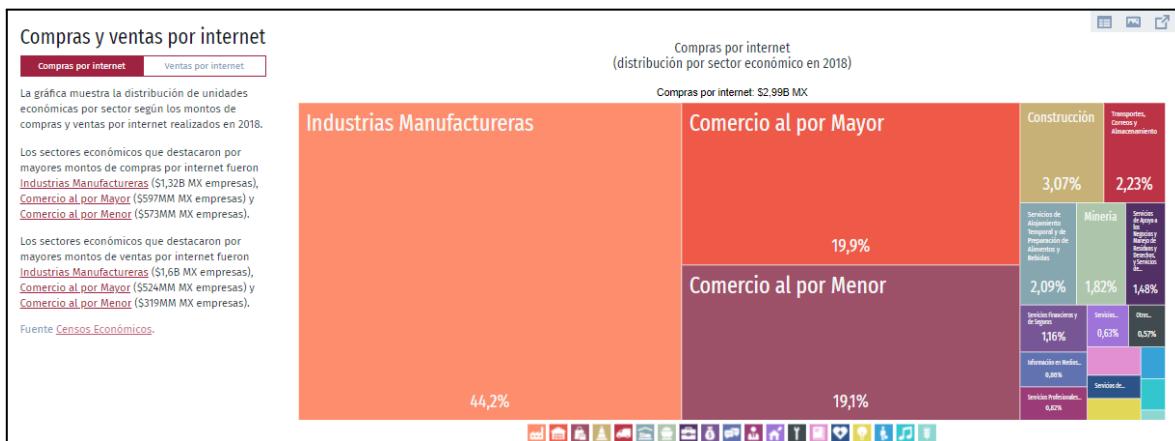


Figura 26: Compras y ventas por internet
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Norma ambiental

Descripción: La gráfica corresponde un *barchart* horizontal apilado según el porcentaje de empresas que cumple, desconoce o no aplica la norma ambiental para cada sector industrial.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

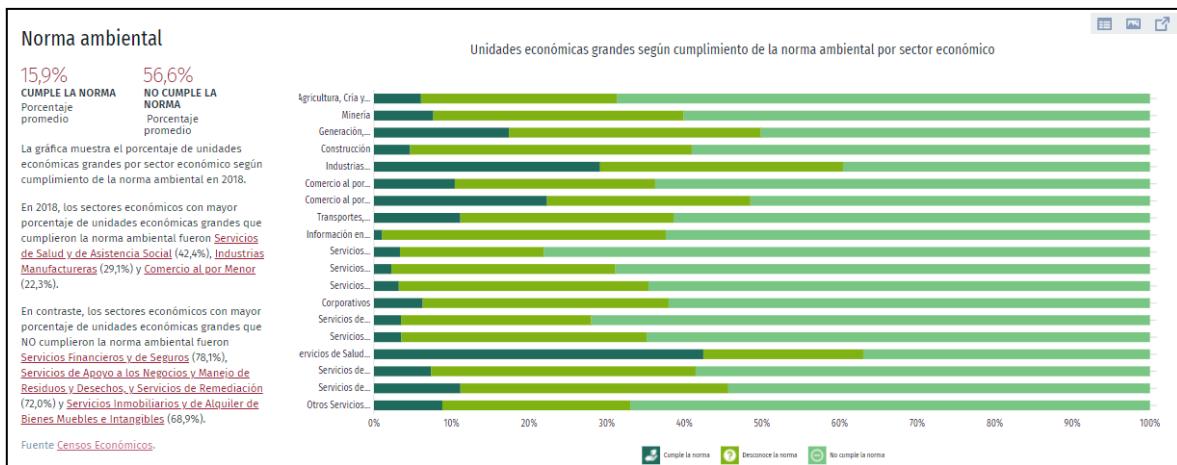


Figura 27: Norma ambiental
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Acciones de protección ambiental por entidad federativa

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* según entidades federativas coloreado según la distribución porcentual de las unidades económicas grandes que realizaron acciones de protección ambiental.

La gráfica posee un botón lateral donde se puede seleccionar el tipo de actividad de protección ambiental, las cuales son: separación de residuos, tratamiento de aguas residuales, gasto en protección ambiental e inversión en protección ambiental.

Niveles: Nación.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

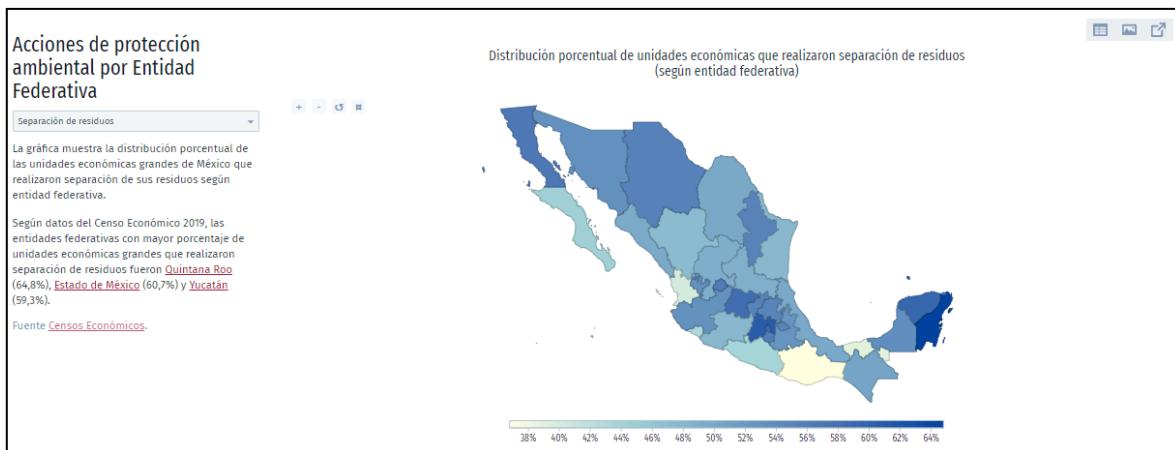


Figura 28: Acciones de protección ambiental por entidad federativa
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Acciones en materia de protección ambiental

Descripción: La sección contiene dos gráficas. La primera gráfica corresponde a un *donut chart* que muestra el porcentaje de unidades económicas grandes que realizaron acciones en materia de protección ambiental. La segunda gráfica corresponde a un *barchart vertical* que muestra el porcentaje de unidades económicas según tipo de acciones en materia de protección ambiental. La gráfica contiene un botón para seleccionar el tipo de actividad ambiental, las opciones disponibles son las siguientes: separación de residuos, tratamiento de aguas residuales, gasto en protección ambiental e inversión en protección ambiental.

Niveles: Entidad federativa.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators economic census

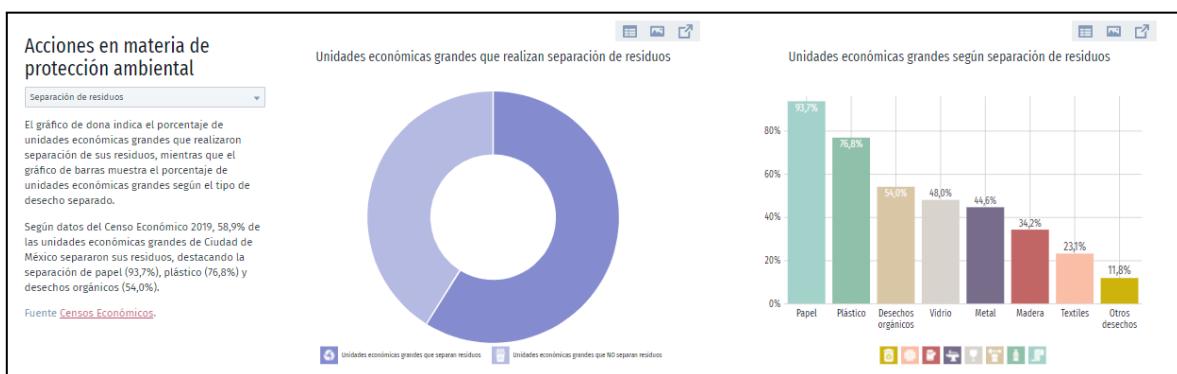


Figura 29: Acciones en materia de protección ambiental

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Problemáticas que enfrentan las unidades económicas

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal descendente que muestra las unidades económicas según principales problemáticas que enfrentan. La gráfica contiene un botón que al seleccionarlo se puede ver la información por tamaños de las unidades económicas. Los tamaños disponibles son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más personas.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

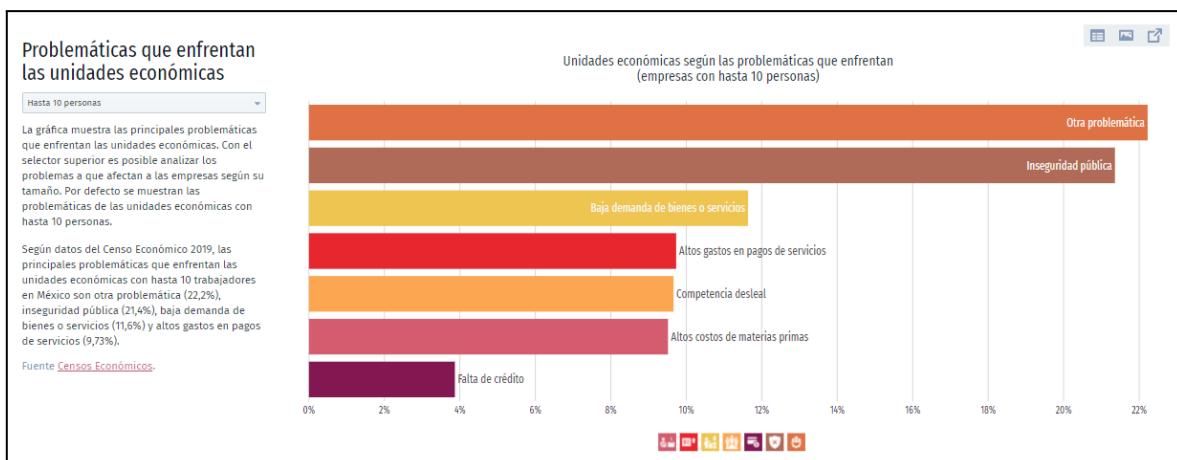


Figura 30: Problemáticas que enfrentan las unidades económicas

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Capacitación del personal por industrias

Descripción: La gráfica corresponde a un *radial matrix* que muestra el personal capacitado según sector industrial y rango de edad, lo que permite mostrar en qué rangos etarios las empresas focalizan los mayores porcentajes de personal capacitado.

Niveles: Nación.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

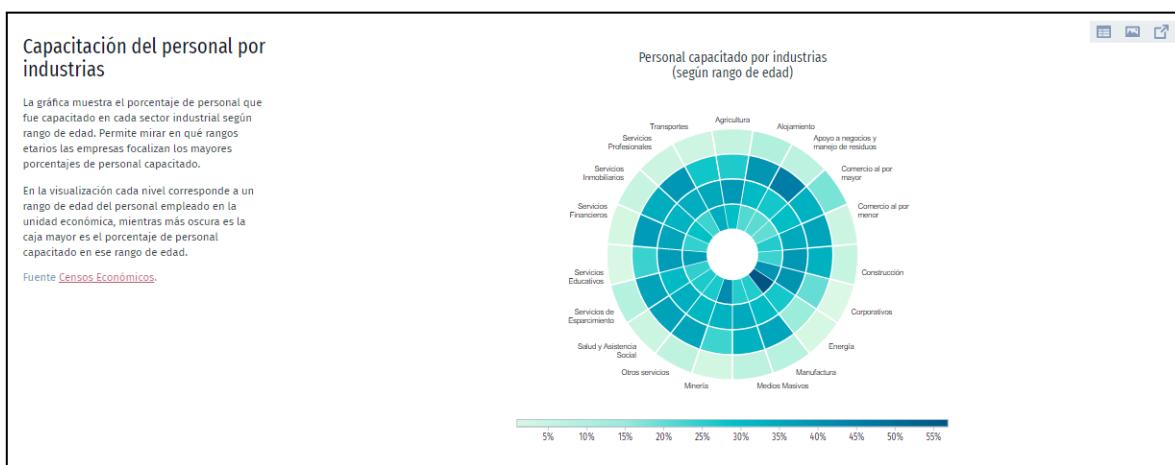


Figura 31: Capacitación del personal por industrias
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Parques Industriales

Parques industriales

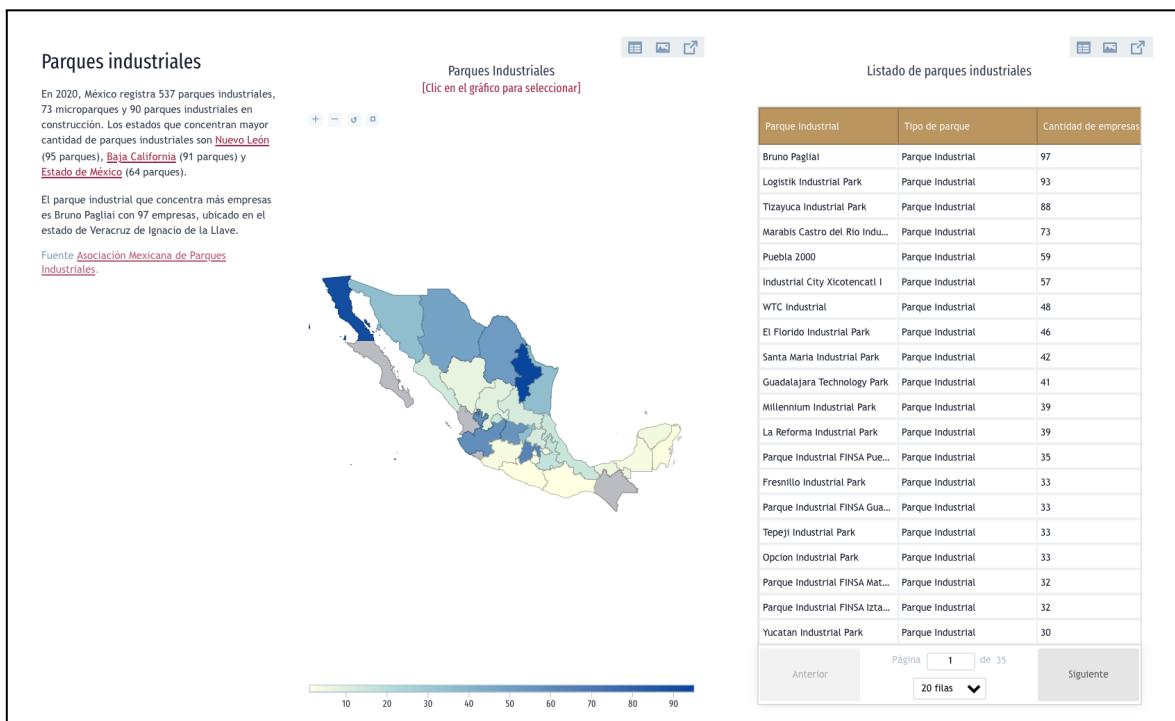
Descripción: La gráfica corresponde a un geomap por entidad federativa para el nivel de nación, y por municipios para el nivel estatal, coloreado según la concentración de parques industriales. Además se presenta un listado de parques industriales y el número de empresas que los componen, el que se encuentra unido al geomapa por comportamiento onClick, es decir, al cliquear sobre el geomapa se modifica la tabla del lado. A nivel de área metropolitana y de municipios no se muestra el mapa.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio. En áreas metropolitanas y municipios sólo está disponible la tabla.

Fuente: [Asociación Mexicana de Parques Industriales \(AMPIP\)](#).

Cubos de datos:

- [industrial_parks](#)



*Figura 32: Parques industriales
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico*

Propiedad Industrial

Evolución de patentes, diseños industriales y modelos de utilidad

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* apilado que muestra la evolución del número de solicitudes o de registros de patentes; diseños industriales, marcas o modelos de utilidad, nacionales y extranjeras.

Niveles: Nación

Fuente: [IMPI en cifras, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial](#)

Cubos de datos:

➤ [*impi_country_level*](#)

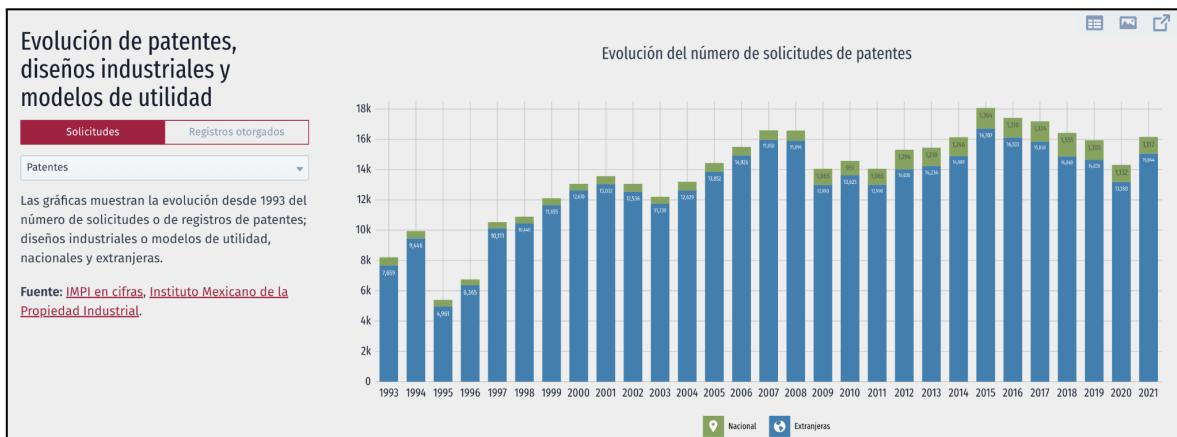


Figura 33: Evolución de patentes, diseños industriales, marcas y modelos de utilidad
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Patentes, diseños industriales, modelos de utilidad y marcas según entidad federativa

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa coloreado según el número de solicitudes o registros de patentes; diseños industriales; modelos de utilidad o marcas. El gráfico cambia para el año seleccionado en los botones laterales. patentes; diseños industriales, marcas o modelos de utilidad, nacionales y extranjeras.

Niveles: Nación

Fuente: [IMPI en cifras, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial](#)

Cubos de datos:

➤ [*impi_state_level*](#)

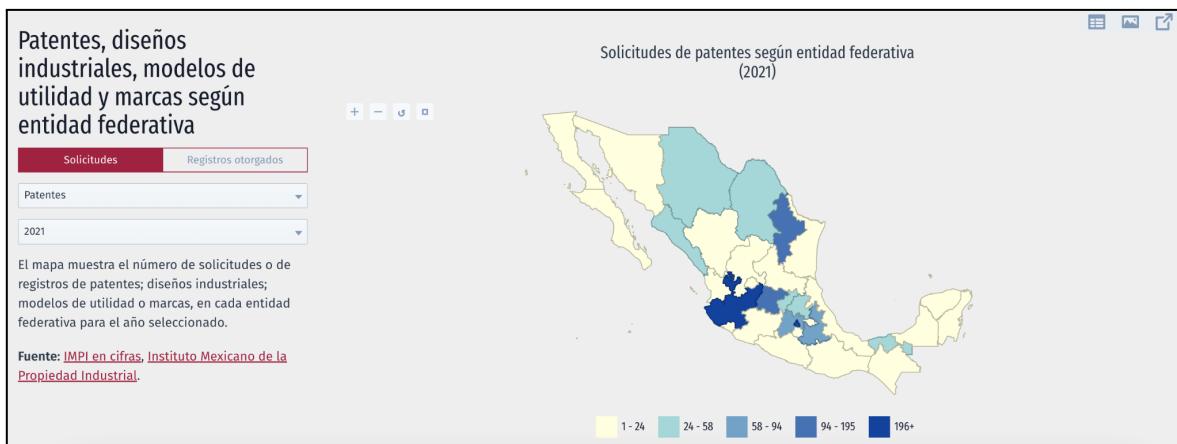


Figura 34: Patentes, diseños industriales, marcas y modelos de utilidad por estado

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Patentes en México por país de origen y sus principales titulares

Descripción: La gráfica corresponde a un geomap por país coloreado por el número de patentes otorgadas en México según el país de origen del titular. El mapa se une a una tabla que muestra el listado de titulares de patentes. Puede filtrar la tabla seleccionando un país en el mapa.

Niveles: Nación

Fuente: [IMPI en cifras, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial](#)

Cubos de datos:

- [*impi_companies_level*](#)

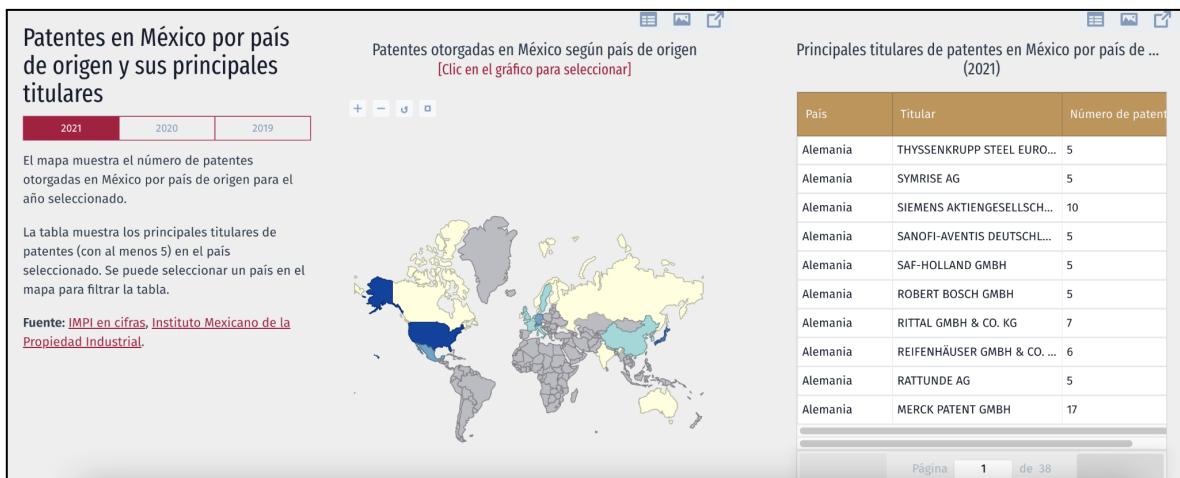


Figura 35: Patentes en México por país de origen y sus principales titulares
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Solicitudes y registros de marcas según nacionalidad del titular

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por países coloreado según el número de solicitudes o registros de marca otorgados en México por nacionalidad. Se incorpora un selector lateral de años para cambiar la gráfica al periodo de interés.

Niveles: Nación

Fuente: [IMPI en cifras, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial](#)

Cubos de datos:

- [*impi_country_level*](#)

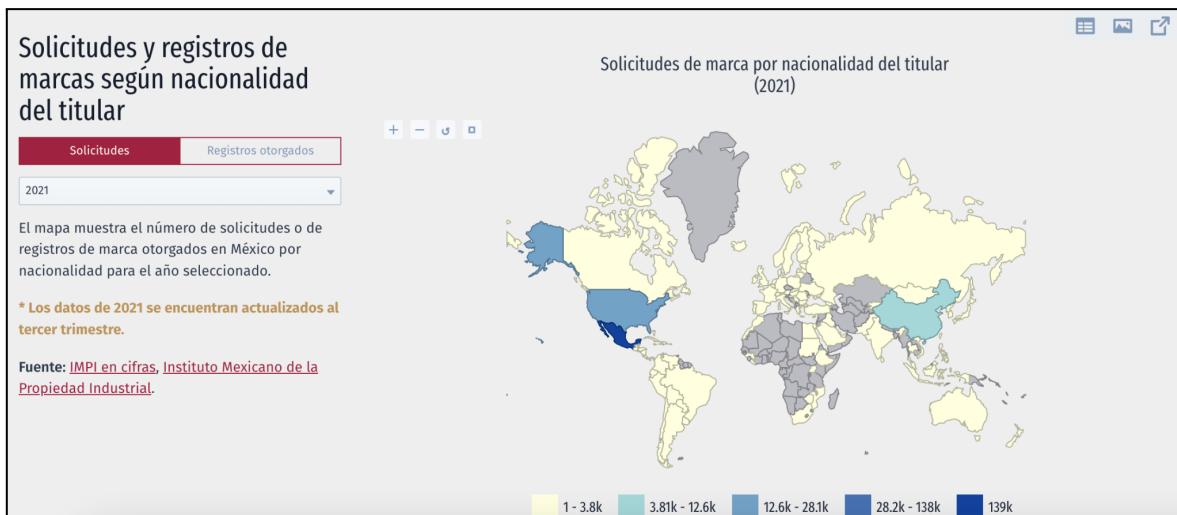


Figura 36: Solicitudes y registros de marcas según nacionalidad del titular
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Población

Pirámide poblacional

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento onClick. La primera corresponde a un *geomap* por entidad federativa en el nivel nación y por municipios en el nivel de entidad federativa que muestra la distribución de la población. La segunda corresponde a una pirámide de población que muestra la distribución de la población según género y rangos etarios de 5 años. La visualización contiene un botón donde se puede visualizar la población total o afrodescendiente.

El comportamiento onClick permite cambiar la pirámide poblacional al estado/municipio seleccionado en el *geomap*.

Niveles: Nación y entidad federativa. Para área metropolitana y municipio solo se despliega la pirámide poblacional.

Fuente: [Censo Población y Vivienda 2020 – Cuestionario Básico.](#)

Cubo de datos: [population_basic_quest_by_age](#)

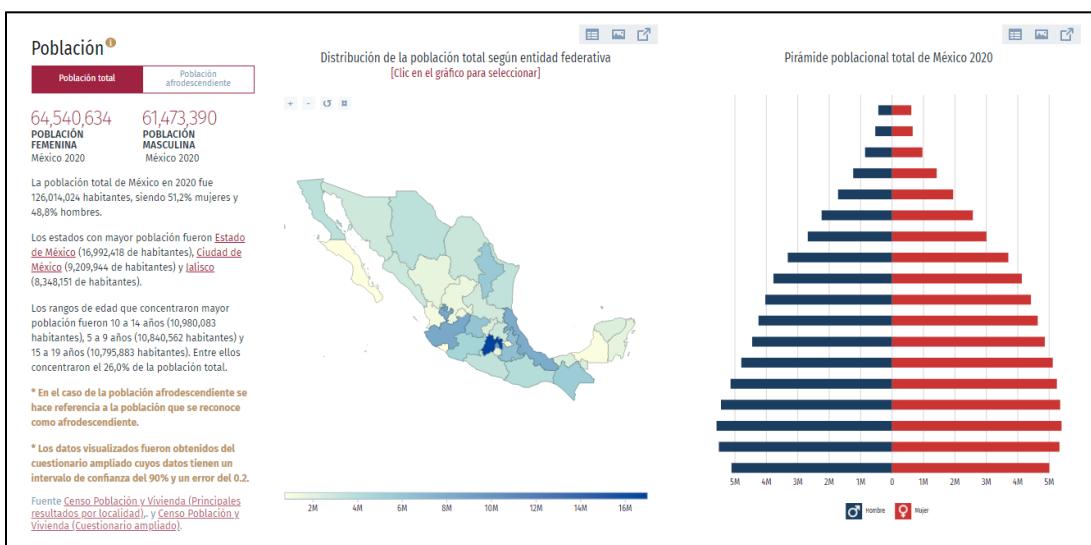


Figura 37: Población
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Lengua indígena

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart horizontal descendente* que muestra las 10 principales lenguas indígenas habladas por la población de 3 años y más en 2020.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Censo Población y Vivienda (Cuestionario Ampliado).

Cubo de datos: inegi_population

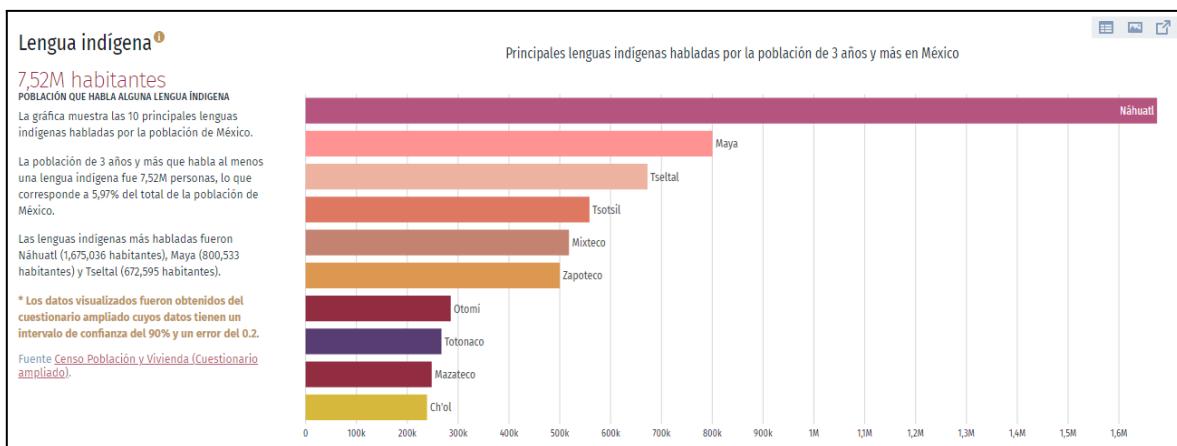


Figura 38: Lenguas indígenas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Inmigración Extranjera

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento *onClick*, es decir, al cliquear sobre la primera se modifica la segunda gráfica. La primera visualización corresponde a un *geomap* mundial coloreado según la cantidad de personas que emigraron a México según país de origen. La segunda gráfica corresponde a un *barchart* horizontal descendente que muestra las principales causas de inmigración a México.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Censo Población y Vivienda (Cuestionario Ampliado).

Cubo de datos: inegi_population

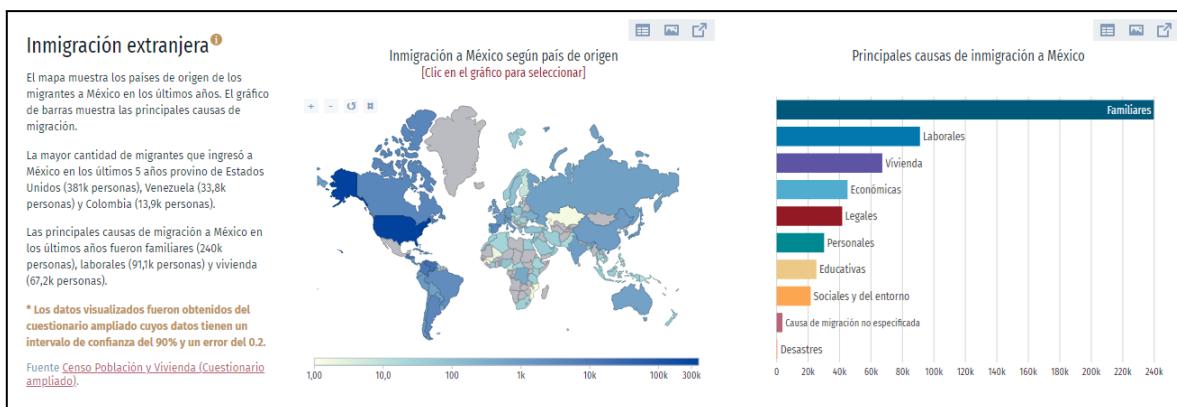


Figura 39: Inmigración extranjera
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Inmigración Interna

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical que muestra la cantidad de personas inmigrantes según entidad federativa de origen. La gráfica se muestra en escala logarítmica para facilitar su lectura y visualización.

Niveles: Entidad federativa.

Fuente: Censo Población y Vivienda (Cuestionario Ampliado).

Cubo de datos: inegi_population

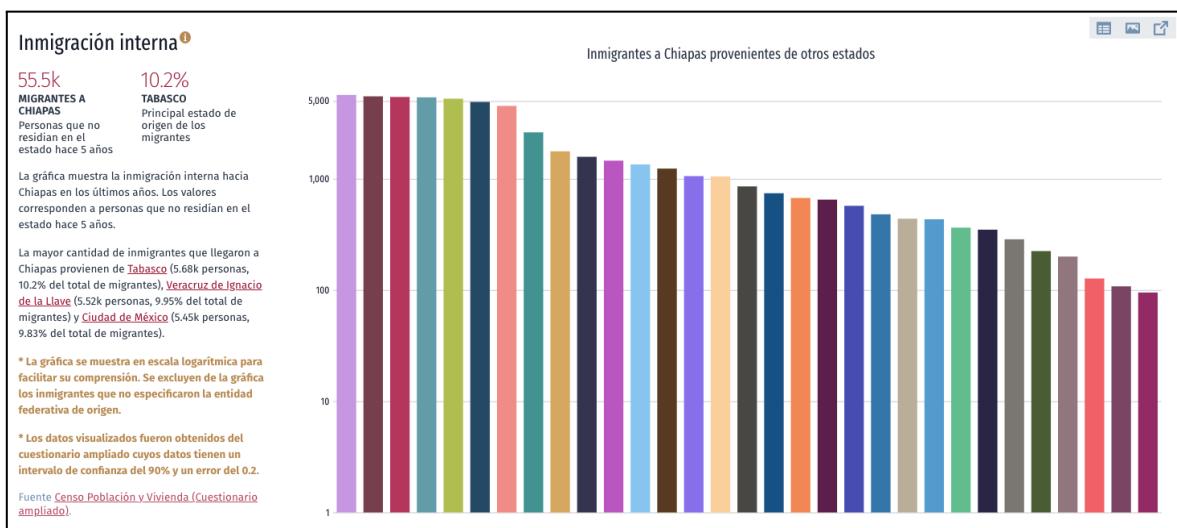


Figura 40: Inmigración interna
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Empleo

Población Económicamente Activa (PEA)

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución trimestral de la población económicamente activa y la tasa de desocupación total o por sexo según lo seleccionado en el botón lateral. Los datos están disponibles desde 2010 hasta el primer trimestre de 2021, con actualizaciones trimestrales.

Niveles: Nación y entidad federativa. A nivel municipal se muestra la gráfica de la entidad a la que pertenece el municipio.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo \(ENOE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_enoe](#)

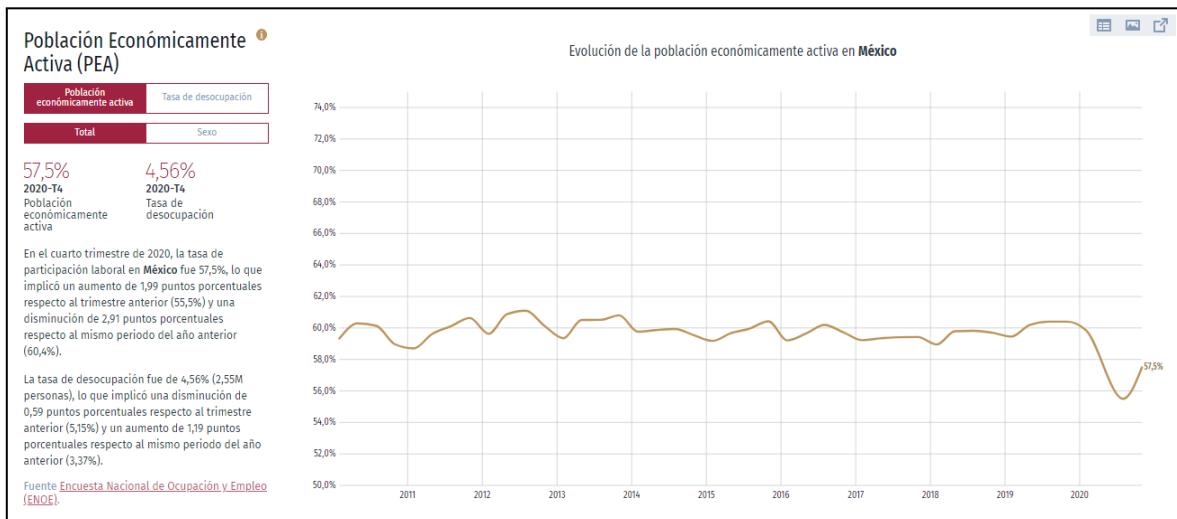


Figura 41: Población Económicamente Activa (PEA)
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Salarios y población ocupada

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución trimestral de los salarios promedios mensuales y población ocupada trimestral total. Además, la visualización posee un botón lateral donde se ver la información según trabajadores formales e informales ó por sexo. Los datos están disponibles desde 2010 hasta el primer trimestre de 2021, con actualizaciones trimestrales.

Niveles: Nación y entidad federativa. A nivel municipal se muestra la gráfica de la entidad a la que pertenece el municipio.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo \(ENOE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_enoe](#)

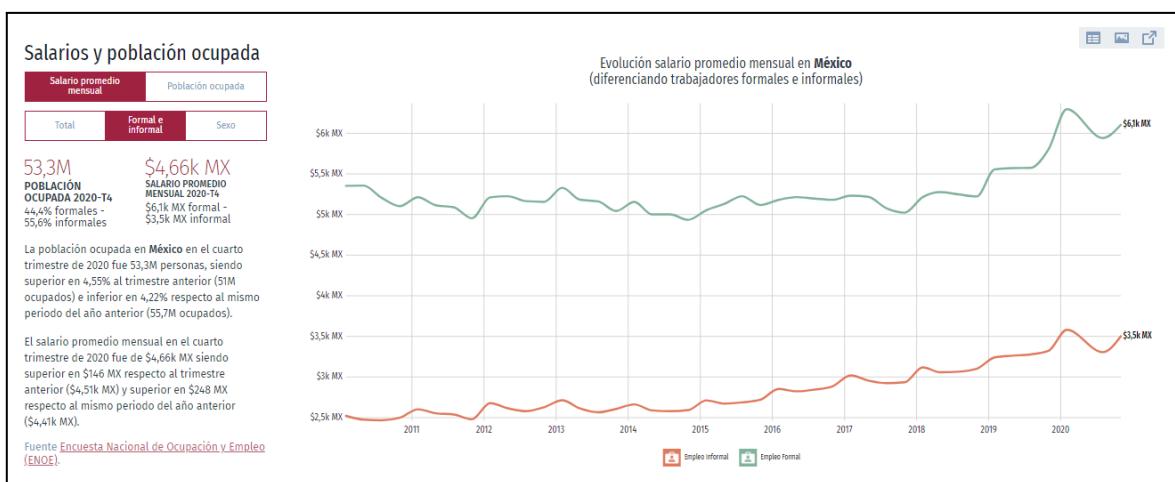


Figura 42: Salarios y población ocupada
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Población ocupada y salarios según ocupación

Descripción: La gráfica corresponde a un *treemap* que muestra la distribución trimestral de la población ocupada y los salarios promedios mensuales por ocupaciones agrupadas en categorías. Además, la gráfica posee un botón lateral que permite visualizar las variaciones y variaciones porcentuales. Por último, la sección contiene un botón que permite visualizar la información por género.

Niveles: Nación y entidad federativa. A nivel municipal se muestra la gráfica de la entidad a la que pertenece el municipio.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo \(ENOE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_enoe](#)

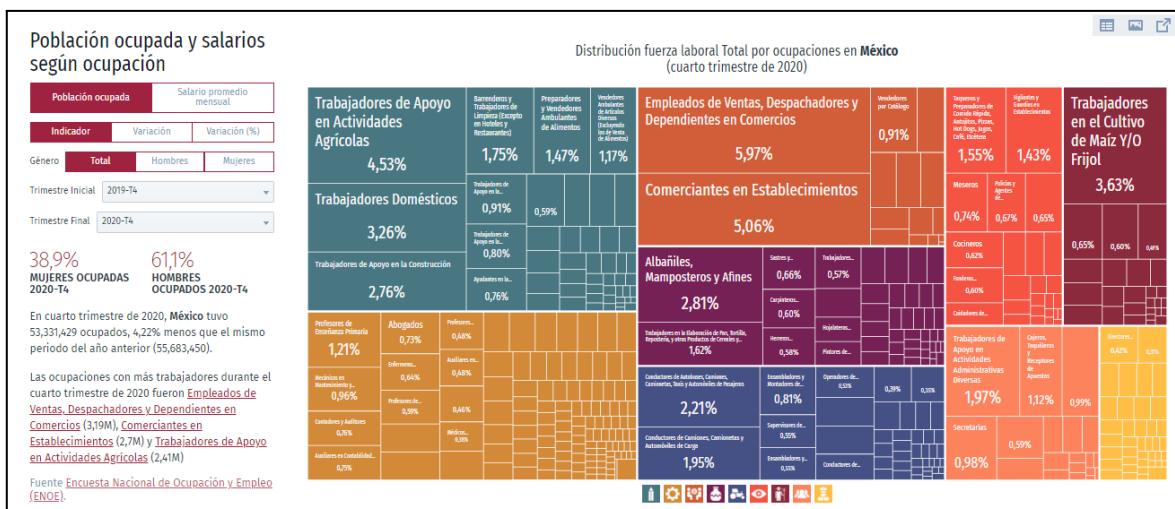


Figura 43: Salarios y población ocupada según ocupación
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Informalidad laboral

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento onClick, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. La primera corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según la tasa de informalidad laboral. Esta visualización se conecta a un *barchart horizontal descendente* que muestra la informalidad laboral por sector industrial. La temporalidad de la información es trimestral y se puede seleccionar en el botón lateral.

Niveles: Nación.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo \(ENOE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_enoe](#)

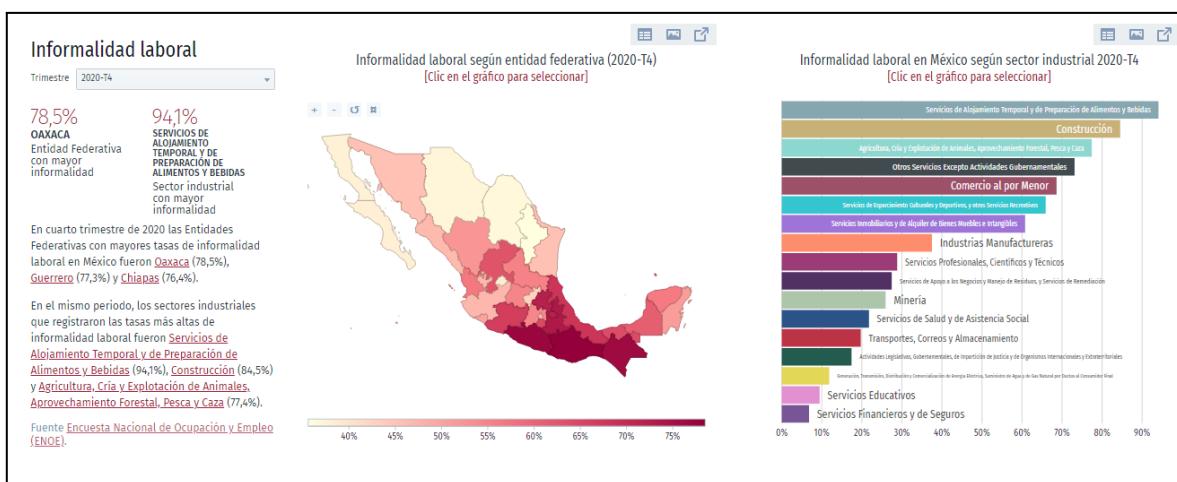


Figura 44: Informalidad laboral
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Calidad de vida

Cuartos y dormitorios de la vivienda

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart vertical agrupado* por años (2010 y 2020) que muestra la distribución porcentual de viviendas particulares según número de cuartos o dormitorios según lo seleccionado en el botón lateral.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: [Censo y población de vivienda 2020](#).

Fuente de datos: [inegi_housing](#)

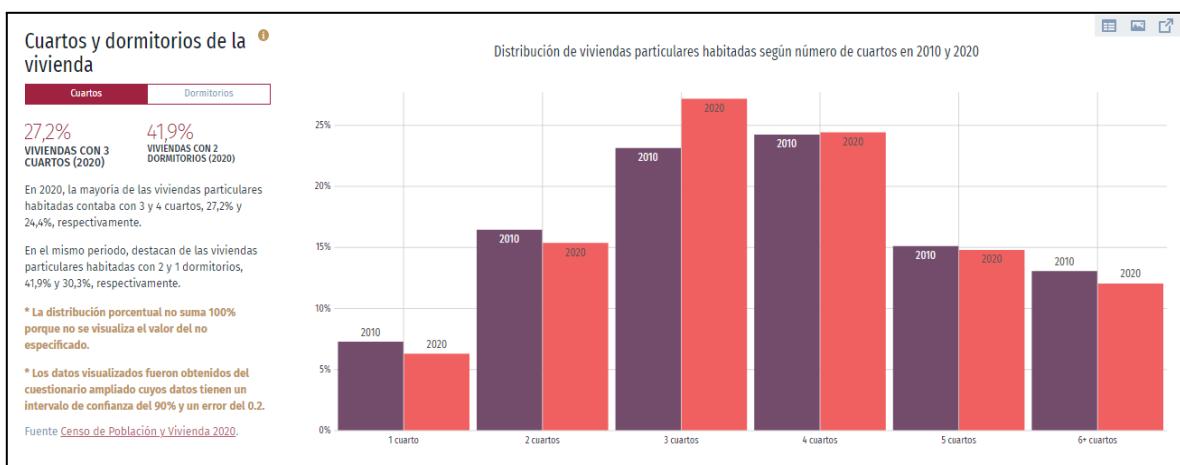


Figura 45: Cuartos y dormitorios de la vivienda
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Servicios y conectividad en la vivienda

Descripción: La sección despliega diferentes iconos que muestran porcentajes de hogares que cuentan con elementos de conectividad y servicios como acceso a internet, disposición de computador, celular, televisión pagada, servicio de películas, consola de videojuegos, horno, lavadora, refrigerador, automóvil, motocicleta, bicicleta, paneles solares, calentador de agua y aire acondicionado. Esta información se puede ir viendo mediante un botón que clasifica los indicadores según categorías como: acceso a tecnologías, entretenimiento, disponibilidad de bienes, disponibilidad de transporte y equipamiento.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Censo Población y Vivienda 2020 - Cuestionario Básico.

Cubo de datos: [inegi_housing_basic](#)

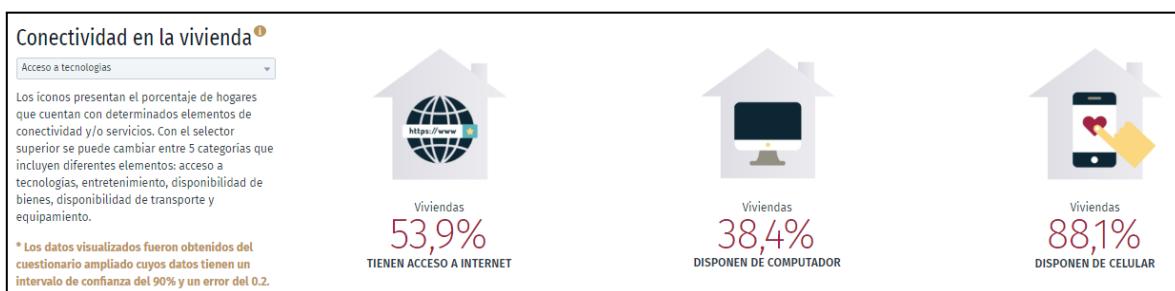


Figura 46: Conectividad en la vivienda
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Tiempo de traslado

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart vertical* que muestra la distribución de la población según tiempo de traslado al trabajo ó colegio seleccionando una de las opciones en el botón lateral. Además, la gráfica cuenta con un botón que permite ver la información total o según sexo.

En el nivel nacional solo se muestran las barras con los totales nacionales. A otros niveles jerárquicos se compara el total del nivel con el total nacional.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Censo Población y Vivienda (Cuestionario Ampliado).

Cubo de datos: inegi_population

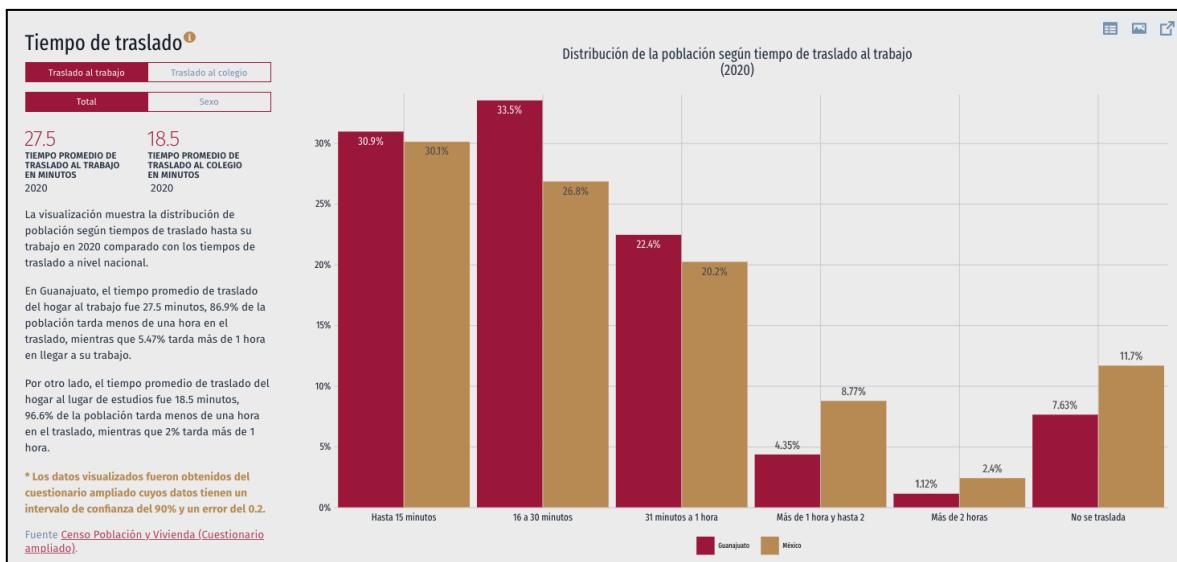


Figura 47: Tiempo de traslado
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Medio de transporte al trabajo y colegio

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal apilado que muestra la distribución de los medios de transporte hacia el trabajo o el lugar de estudios utilizados según los tiempos de desplazamiento en 2020 ó 2015. Los tiempos de desplazamientos son: hasta 15 minutos, 16 a 30 minutos, 31 minutos a 1 hora, más de 1 hora hasta 2 y más de 2 horas.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Censo Población y Vivienda (Cuestionario Ampliado).

Cubo de datos: inegi_population

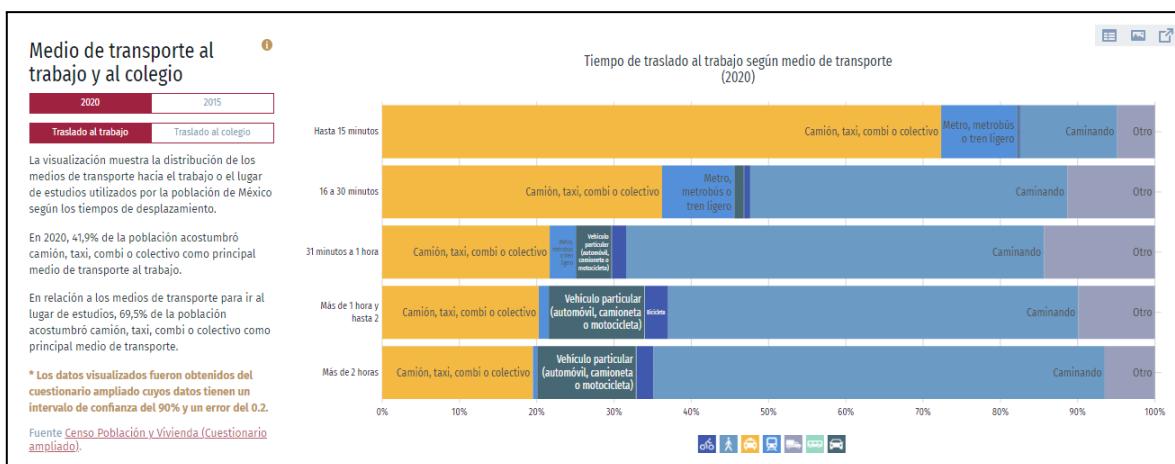


Figura 48: Medio de transporte al trabajo y colegio
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Educación

Niveles de escolaridad

Descripción: La gráfica corresponde a un *treemap* que muestra los niveles de escolaridad alcanzados por la población de 15 años. Al cambiar la opción seleccionada en el botón lateral, el treemap agrupa a la población por sexo y nivel de escolaridad alcanzado.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Censo Población y Vivienda (Cuestionario Ampliado).

Cubo de datos: inegi_population

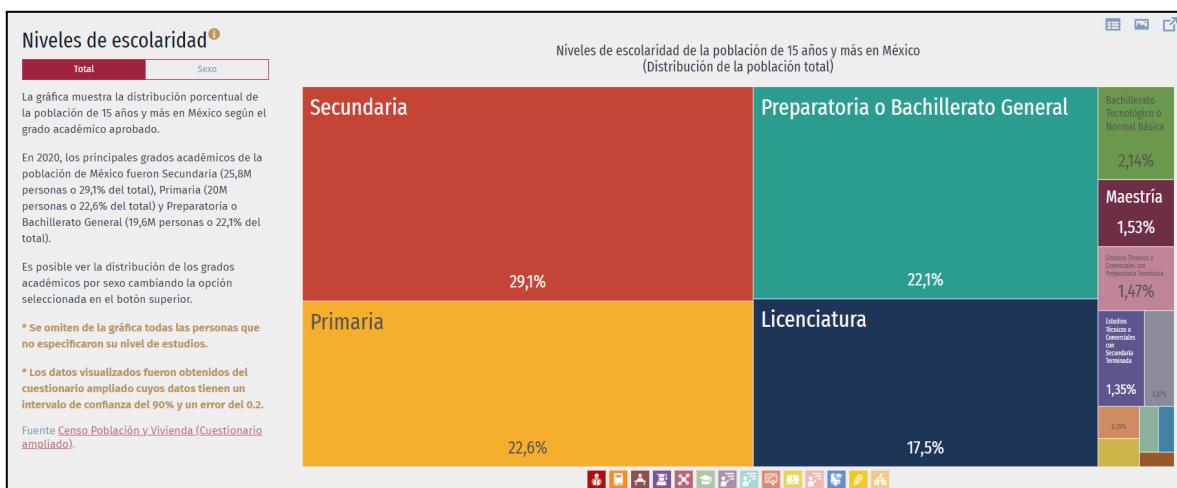


Figura 49: Niveles de escolaridad
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Tasa de analfabetismo

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas mediante comportamiento onClick. La primera gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa en el nivel nacional o por municipios en el nivel de entidad que es coloreado según la tasa de analfabetismo. La segunda corresponde a una *pirámide* poblacional que muestra la población analfabeta por género y rangos etarios de 5 años.

El comportamiento onClick permite cambiar la pirámide poblacional al estado/municipio seleccionado en el *geomap*.

Niveles: Nación y entidad federativa. Para área metropolitana y municipio solo se despliega la pirámide poblacional.

Fuente: [Censo Población y Vivienda 2020 - Cuestionario Básico](#).

Cubo de datos: [population_basic_quest_by_age](#)

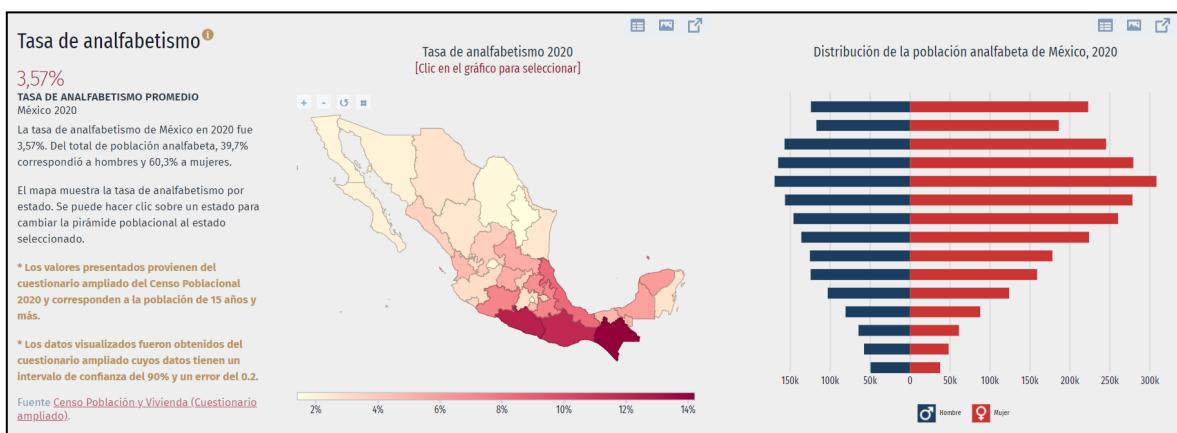


Figura 50: Tasa de analfabetismo
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Asistencia a la escuela

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa en el nivel nacional y por municipios en el nivel de entidad, que es coloreado según el porcentaje de población que asiste a la escuela en 2020. Además, posee un botón donde se puede ver la información según la edad de la población, las opciones son: 3 y 24 años, 3 y 5 años, 6 y 14 años y 15 y 24 años.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: Censo Población y Vivienda (Cuestionario Ampliado).

Cubo de datos: inegi_population

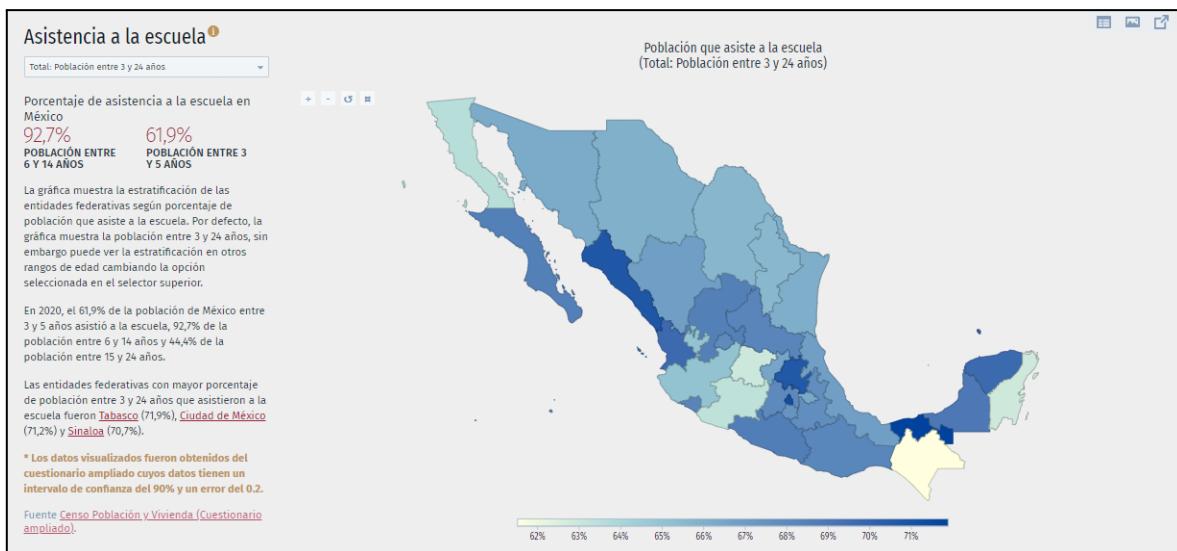


Figura 51: Asistencia a la escuela
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Matrículas en educación superior

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal agrupado por sexo que muestra las matrículas en educación superior según área académica. Además, se incluye un botón para seleccionar la temporalidad de la información por año y se incluye un botón para seleccionar el tipo de matrícula: matrículas totales, estudios técnicos, educación normal, licenciatura, especialidad, maestría y doctorado.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: [Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior \(ANUIES\)](#).

Cubo de datos: [anuies_enrollment](#)

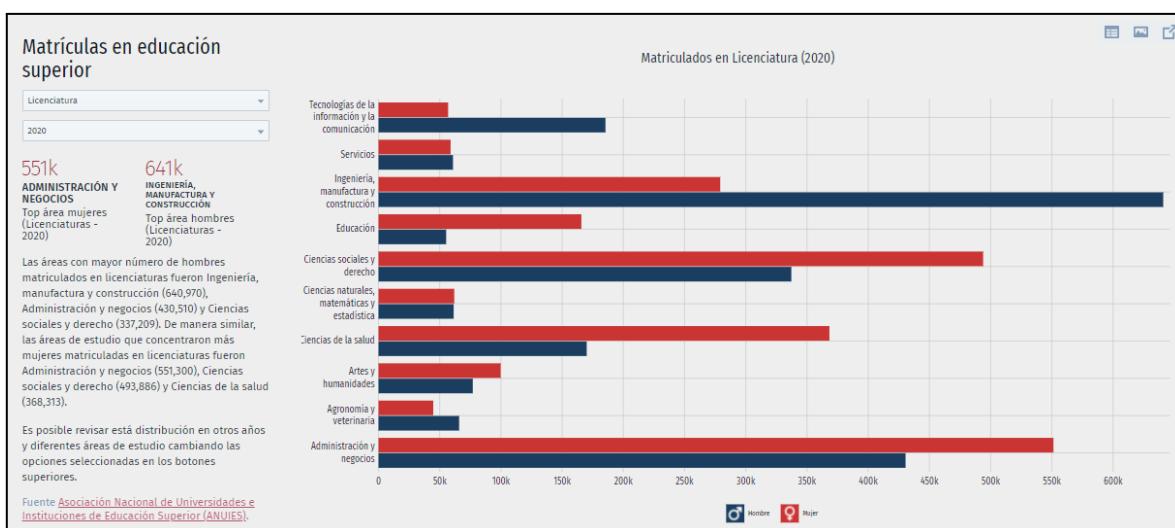


Figura 52: Matrículas en educación superior
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Matrículas en educación superior según institución y carreras

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas mediante comportamiento onClick, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. La primera corresponde a un *treemap* que muestra las matrículas de educación superior según institución y la segunda gráfica corresponde a un *treemap* que muestra las matrículas en educación superior según carreras. Además, se incluye un botón para seleccionar la temporalidad de la información por año y otro botón para seleccionar el tipo de matrícula: matrículas totales, estudios técnicos, educación normal, licenciatura, especialidad, maestría y doctorado.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: [Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior \(ANUIES\)](#).

Cubo de datos: [anuires_enrollment](#)

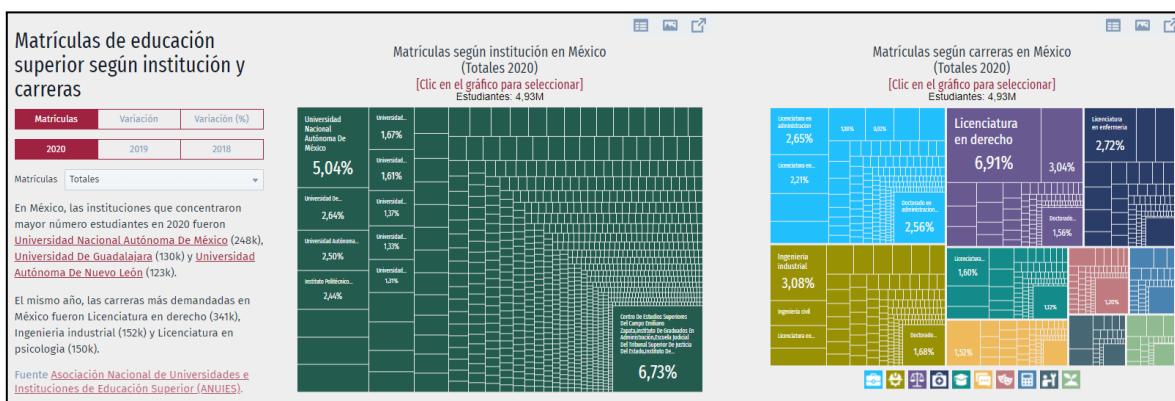


Figura 53: Matrículas de educación superior según institución y carreras
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Recursos de salud

Distribución de unidades de salud

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa en el nivel nacional y por municipios en el nivel de entidad, que es coloreado según las unidades de salud, promedio de consultorios o camas por unidad. A nivel nacional, el número de unidades de salud se presenta cada 1000 habitantes.

También se agregan un selector de tipo de unidad de salud y otro selector para explorar los datos según la institución a la que pertenece la unidad de salud.

Niveles: Nación, entidad federativa.

Fuente: [Secretaría de Salud de México](#)

Cubo de datos: [health_establishments](#)

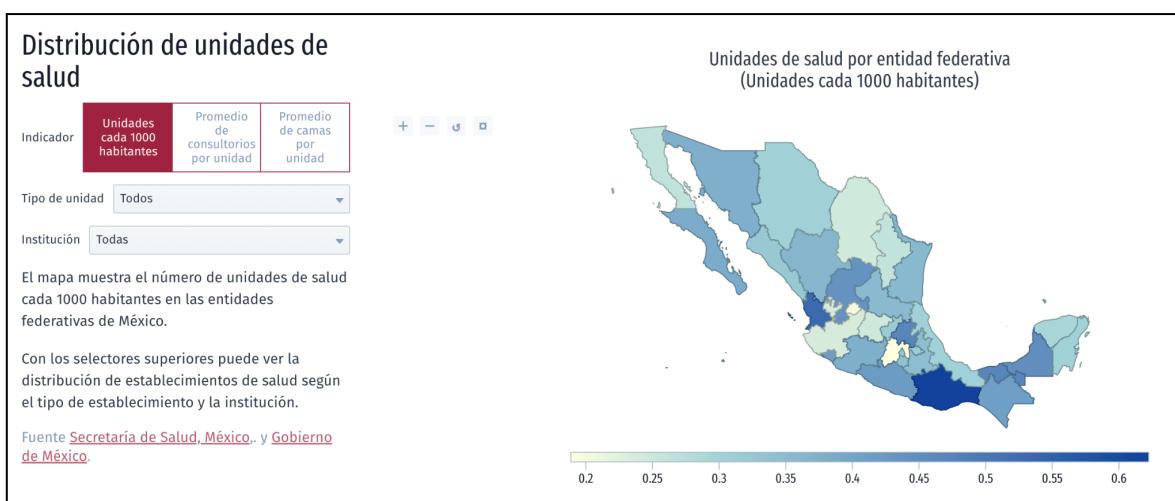


Figura 54: Distribución de unidades de salud

Instituciones de salud y tipo

Descripción: La gráfica corresponde a una *matriz* que organiza las instituciones de salud por tipo de institución. Las cajas se colorean según las unidades de salud, promedio de consultorios o camas por unidad. A nivel nacional y estatal, el número de unidades de salud se presenta cada 1000 habitantes.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: [Secretaría de Salud de México](#)

Cubo de datos: [health_establishments](#)

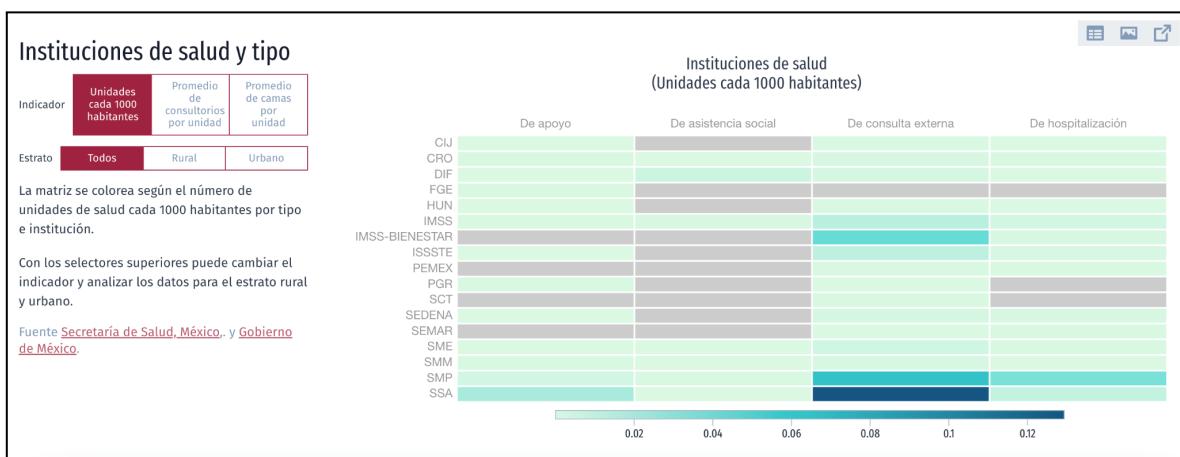


Figura 55: Instituciones de salud y tipo

Establecimientos de salud por institución

Descripción: Las gráficas corresponden a *donuts chart* o gráficos de anillo. La primera gráfica muestra el porcentaje de unidades de salud, consultorios o camas según estrato rural-urbano (dependiendo de la opción seleccionada en el botón lateral).

La segunda gráfica muestra el porcentaje de unidades de salud, consultorios o camas según tipo de institución.

Ambas gráficas están conectadas mediante comportamiento OnClick, pudiendo seleccionar una categoría en cualquiera de ellas y modificar la gráfica vecina.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: [Secretaría de Salud de México](#)

Cubo de datos: [health_establishments](#)

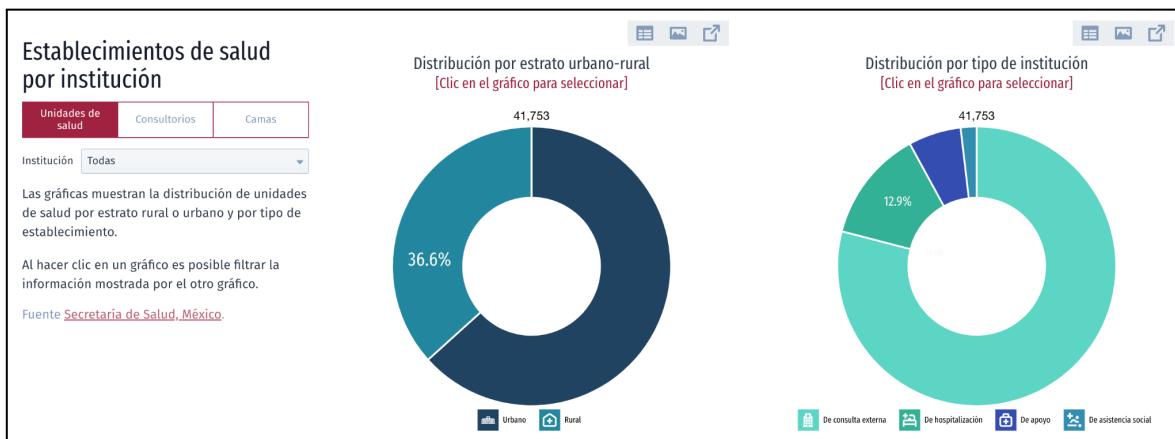


Figura 56: Establecimientos de salud por institución

Recursos de salud

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa en el nivel nacional y por municipios en el nivel de entidad, que es coloreado según el recurso de salud seleccionado: consultorios, médicos, camas en área de hospitalización y camas fuera del área de hospitalización.

A nivel nacional, los recursos pueden verse como valor total o cada 1000 habitantes.

Niveles: Nación, entidad federativa.

Fuente: [Secretaría de Salud de México](#)

Cubo de datos: [health_resources](#)

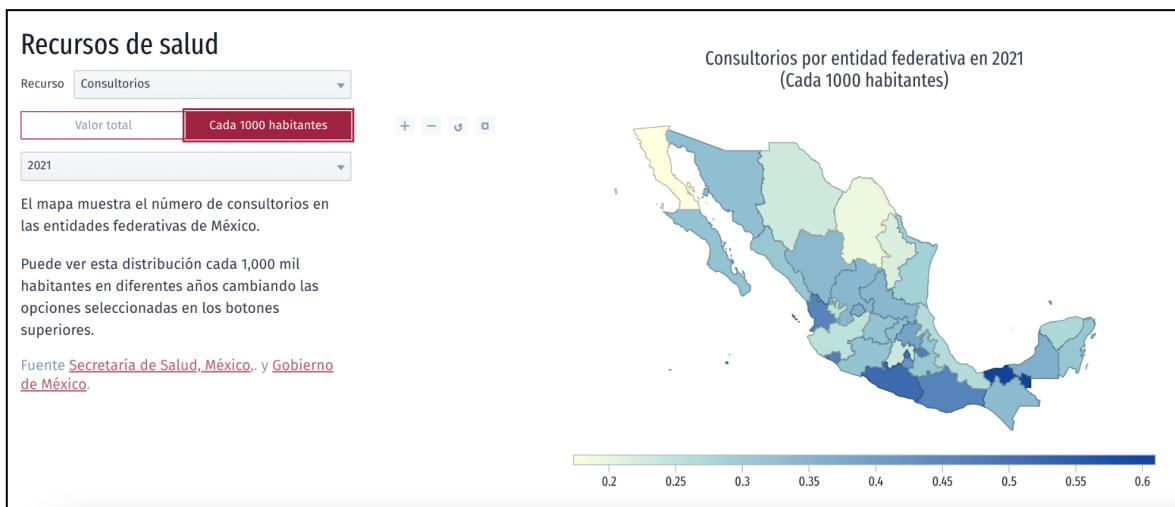


Figura 57: Recursos de salud

Recursos de salud por subcategoría

Descripción: La gráfica corresponde a un *treemap* que muestra la distribución de diferentes recursos de salud según categoría o especialidad. Los recursos disponibles para analizar se pueden seleccionar en el botón lateral e incluye consultorios, médicos, camas en área de hospitalización y camas fuera del área de hospitalización. El *treemap* también muestra la variación porcentual de estos recursos al cambiar la opción seleccionada en el segundo botón.

En el lado derecho se encuentra un *donut chart* o gráfico de anillo que muestra el porcentaje de los recursos según tipo de unidad de salud.

Ambas gráficas están conectadas mediante comportamiento OnClick, pudiendo seleccionar una categoría en cualquiera de ellas y modificar la gráfica vecina.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Secretaría de Salud de México

Cubo de datos: health_resources

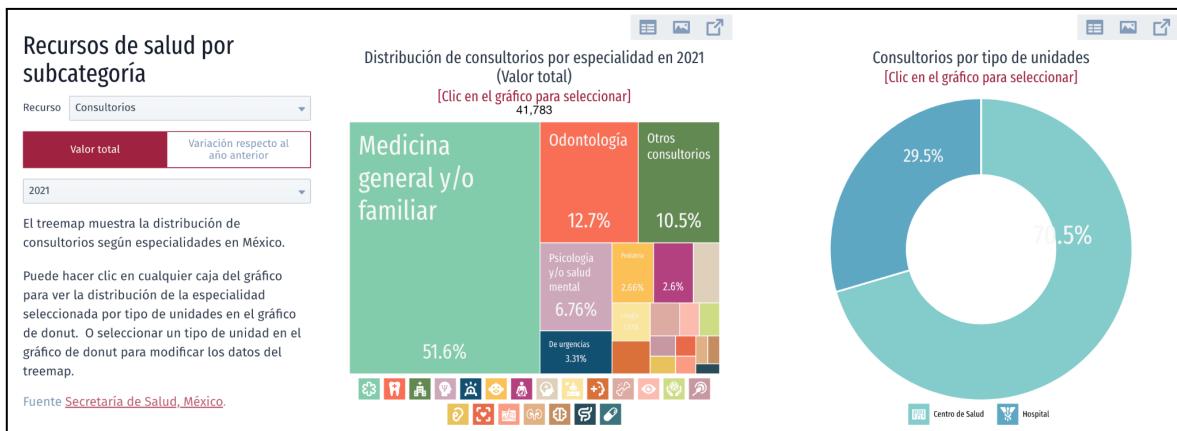


Figura 58: Recursos de salud por subcategoría

Coberturas de salud

Opciones y coberturas de salud

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal agrupado por sexo que muestra la distribución de personas afiliadas a servicios de salud o seguros sociales por año (2015 y 2020). En los botones laterales se puede seleccionar el tipo de afiliación y el año.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: [Censo Población y Vivienda \(Cuestionario Ampliado\)](#).

Cubo de datos: [inegi_population](#)

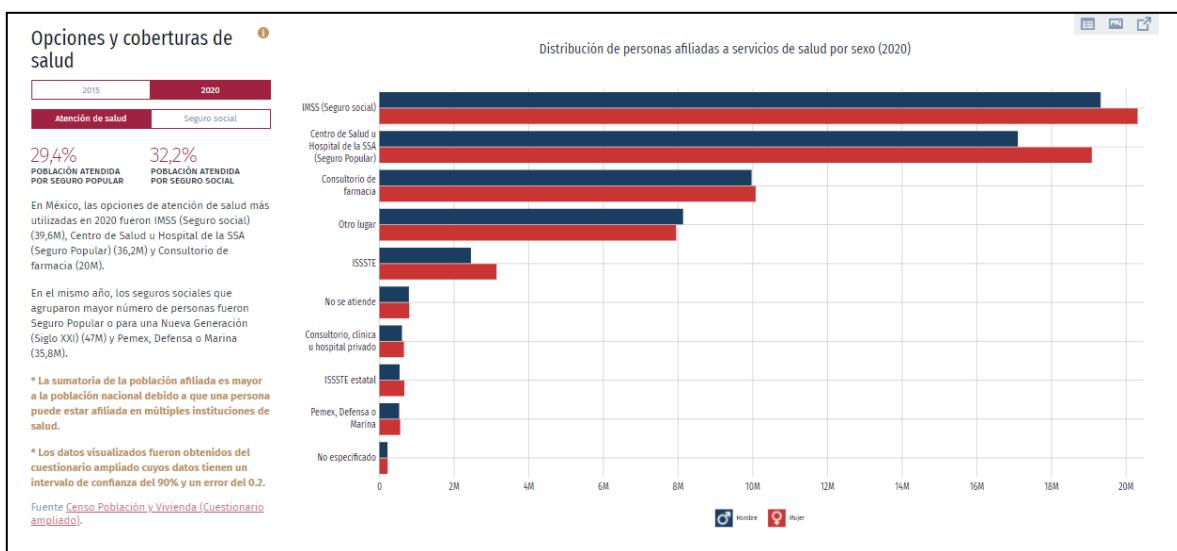


Figura 59: Opciones y coberturas de salud
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Discapacidad

Dificultad para realizar actividades cotidianas

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal descendente que muestra las discapacidades por tipo de actividad cotidiana ordenadas según la cantidad de personas afectadas por cada discapacidad.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Censo Población y Vivienda 2020 - Cuestionario Básico.

Cubo de datos: population_basic_quest_by_age

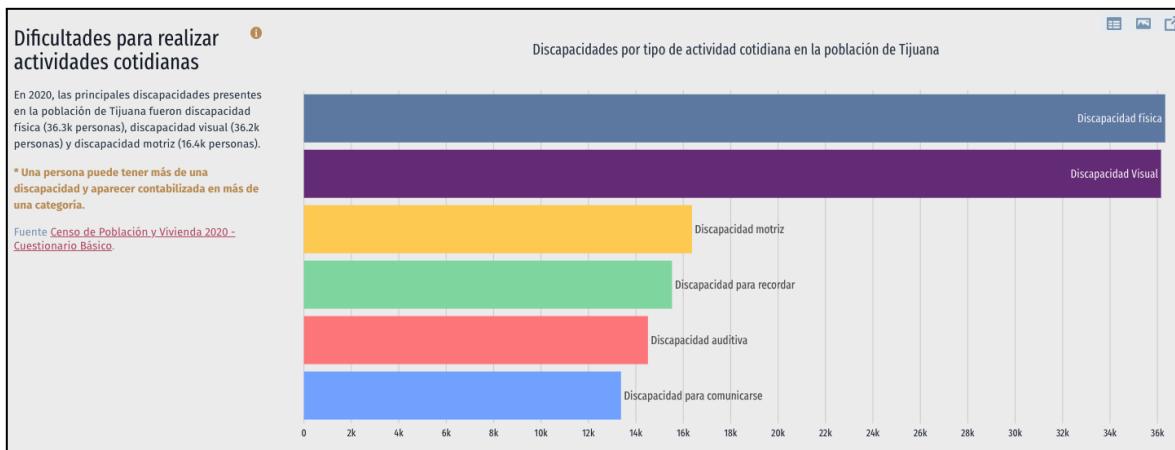


Figura 60: Dificultad para realizar actividades cotidianas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Discapacidad y diversidad

Descripción: La gráfica corresponde a una pirámide poblacional que muestra la distribución de la población con discapacidad según género y edad. La gráfica contiene un botón donde se puede seleccionar el tipo de discapacidad y de esta forma cambiar la pirámide poblacional. Los tipos de discapacidades analizados fueron: visual, física, auditiva, para recordar, motriz, comunicación y problema o condición mental..

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Censo Población y Vivienda 2020 - Cuestionario Básico.

Cubo de datos: *population_basic_quest_by_age*

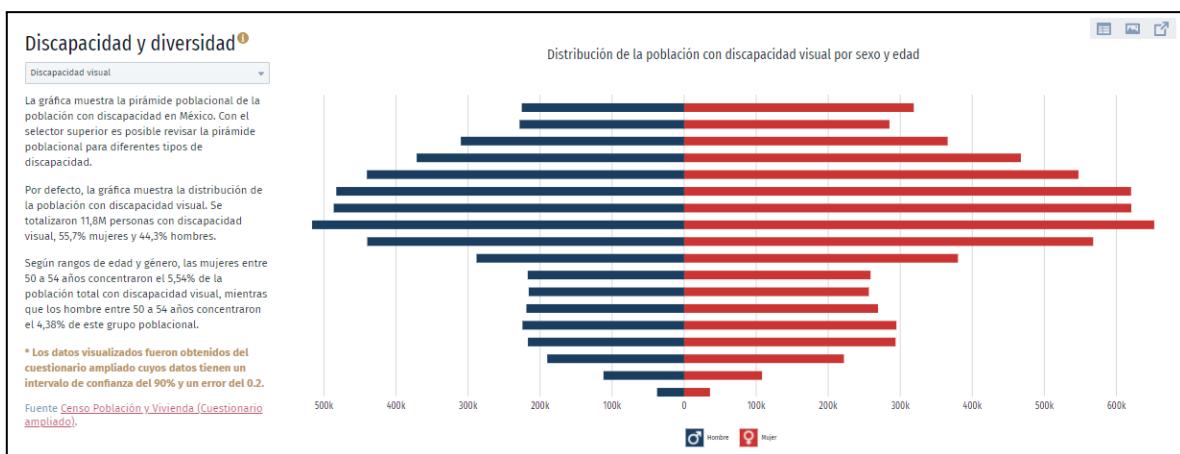


Figura 61: Discapacidad y diversidad
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Causas y orígenes de las discapacidades

Descripción: La gráfica corresponde a una *matriz* que organiza las causas u orígenes de las discapacidades para cada tipo de discapacidad. Las cajas se colorean según la cantidad de población que pertenece a cada intersección de la matriz.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Censo Población y Vivienda (Cuestionario Ampliado).

Cubo de datos: inegi_population

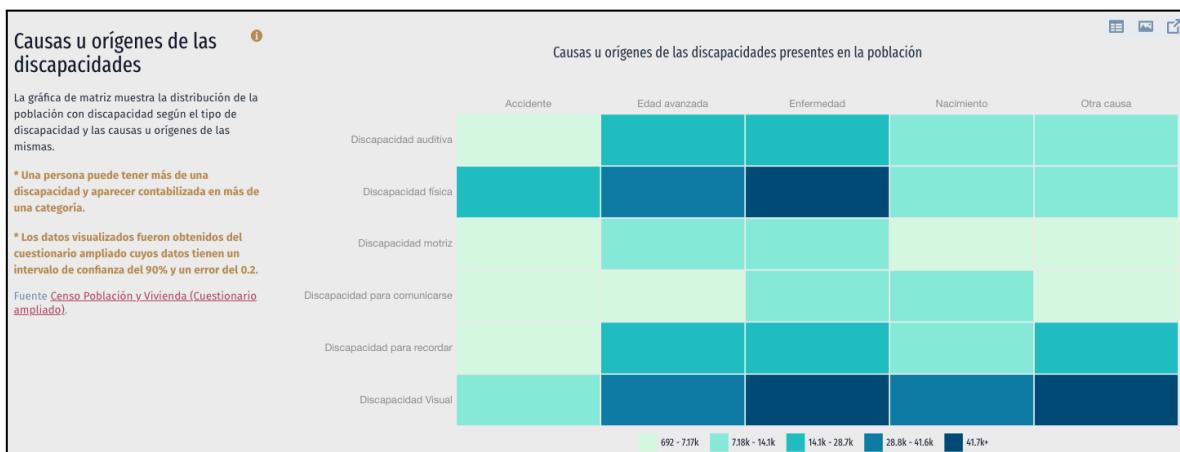


Figura 62: Causas u orígenes de las discapacidades
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Aseguradoras

Costo del tratamiento en hospitales privados

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa coloreado según el costo promedio total del tratamiento para el COVID-19 en hospitales privados junto a una tabla que muestra el costo por usuario. Puede seleccionar un estado del mapa para filtrar la tabla. También puede visualizar los tiempos promedios de tratamiento.

Niveles: Nación.

Fuente: Instituciones de Seguros de México a través de la Secretaría de Economía.

Cubo de datos: [insurers](#)

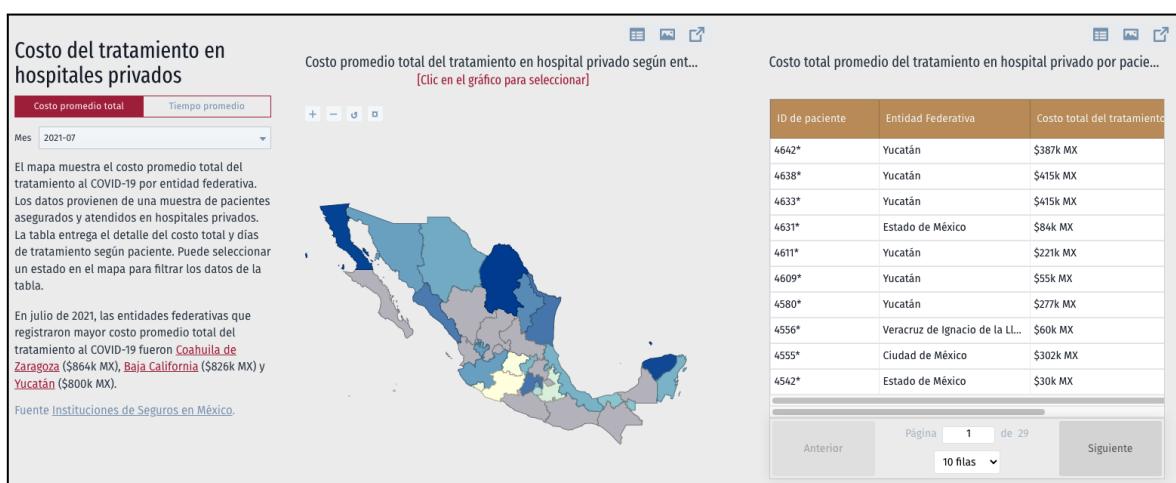


Figura 63: Costo del tratamiento en hospitales privados

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Costo del tratamiento por nivel hospitalario

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución del costo promedio total del tratamiento para el COVID-19 por nivel hospitalario. Al lado se incluye una tabla que muestra el detalle del costo por paciente y nivel hospitalario. Puede seleccionar un punto en el gráfico de líneas para filtrar la tabla a la fecha de interés.. También puede visualizar los tiempos promedios de tratamiento.

Niveles: Nación y Entidad Federativa.

Fuente: Instituciones de Seguros de México a través de la Secretaría de Economía.

Cubo de datos: [insurers](#)

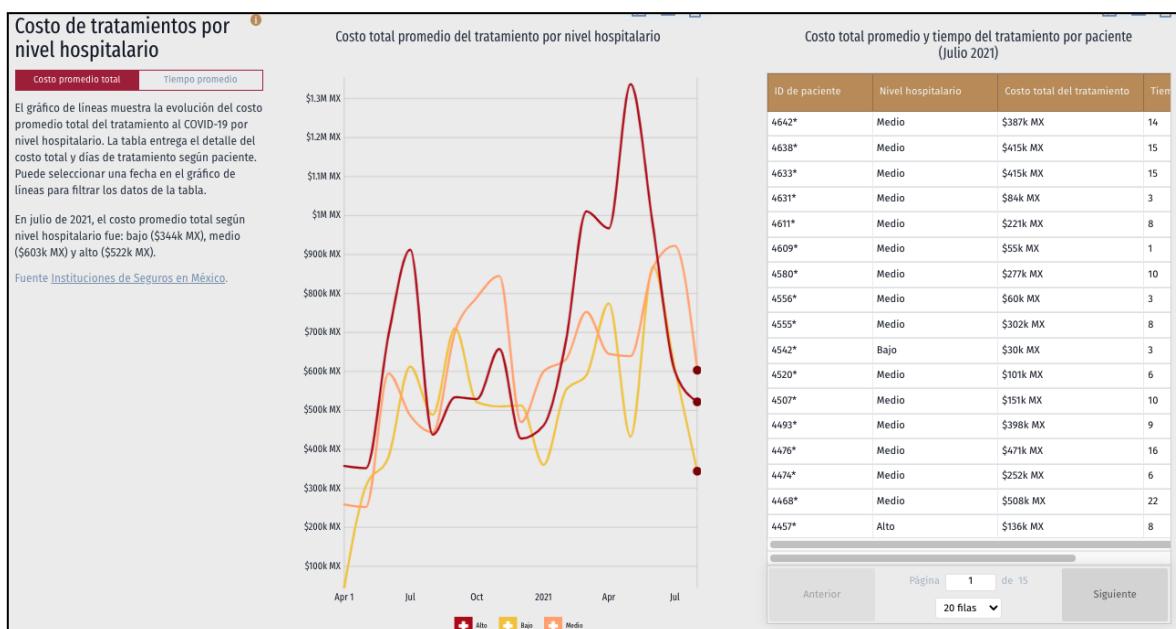


Figura 64: Costo del tratamiento por nivel hospitalario

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Costo de insumos en hospitales privados

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* que muestra el costo promedio de los principales insumos utilizados en el tratamiento para el COVID-19. Con los selectores laterales es posible revisar los insumos más costosos y los insumos más utilizados en el mes seleccionado.

Niveles: Nación y Entidad Federativa.

Fuente: Instituciones de Seguros de México a través de la Secretaría de Economía.

Cubo de datos: [insurers](#)

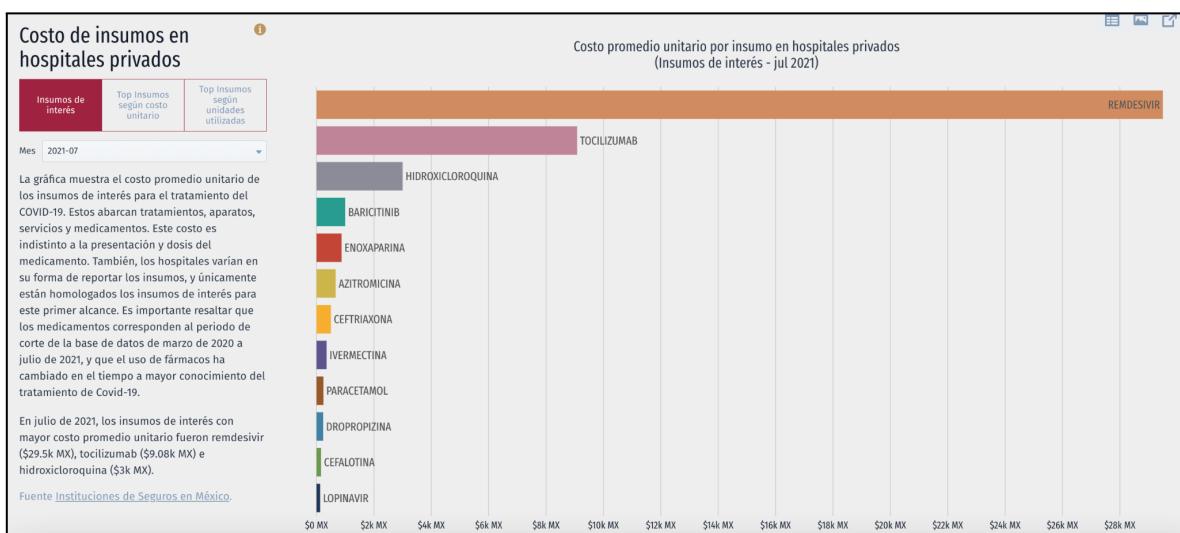


Figura 65: Costo de insumos en hospitales privados

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Evolución de costos de insumos en hospitales privados

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución del costo promedio unitario de los insumos de interés para el tratamiento del COVID-19 en hospitales privados. Con los selectores laterales puede analizar la evolución de unidades de insumos utilizadas y agregar o quitar insumos de interés de la gráfica.

Niveles: Nación y Entidad Federativa.

Fuente: Instituciones de Seguros de México a través de la Secretaría de Economía.

Cubo de datos: [insurers](#)

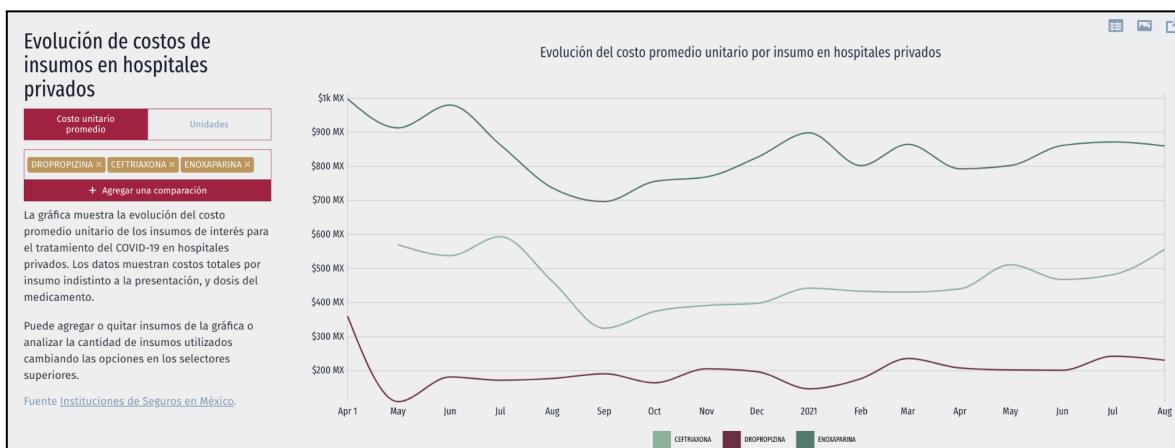


Figura 66: Evolución de costos de insumos en hospitales privados

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

COVID-19

Evolución de casos de COVID-19

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución temporal de casos COVID-19 con respecto a los indicadores: casos positivos diarios o acumulados y defunciones diarias o acumuladas. Incluye botones adicionales para interactuar con la gráfica: promedio móvil a 7 días, tasa cada 100 mil habitantes; cambio de la escala de visualización entre lineal y logarítmica, y cambio del eje temporal entre días y fechas.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: [Dirección General de Epidemiología](#).

Cubos de datos: el cubo de datos utilizado en esta visualización depende del nivel del perfil:

- Nivel nacional → [gobmx_covid_stats_nation](#)
- Nivel estatal → [gobmx_covid_stats_state](#)
- Nivel área metropolitana → [gobmx_covid_stats.metroarea](#)
- Nivel municipio → [gobmx_covid_stats_mun](#)

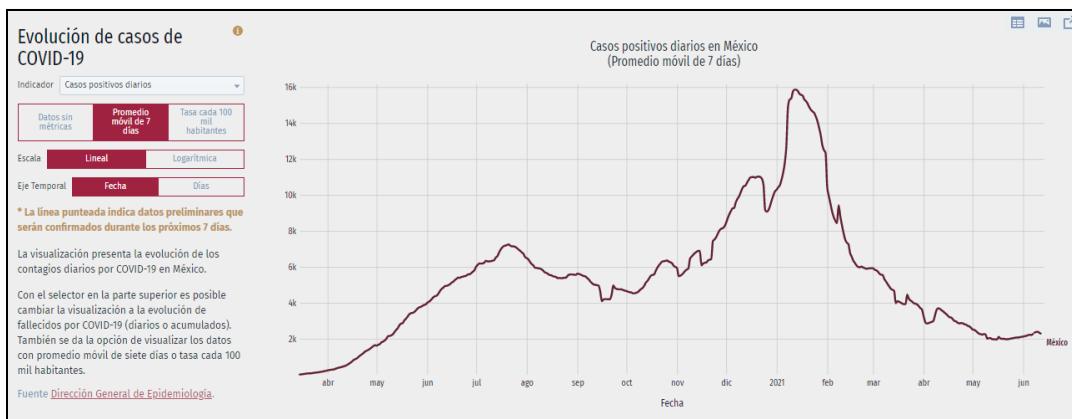


Figura 67: Evolución de casos de COVID-19

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Comorbilidad de los contagiados

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal apilado por categoría (si/no) que muestra la distribución de casos COVID-19 confirmados, fallecidos u hospitalizados según comorbilidad.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio

Fuente: [Dirección General de Epidemiología](#).

Cubo de datos: [gobmx_covid](#)

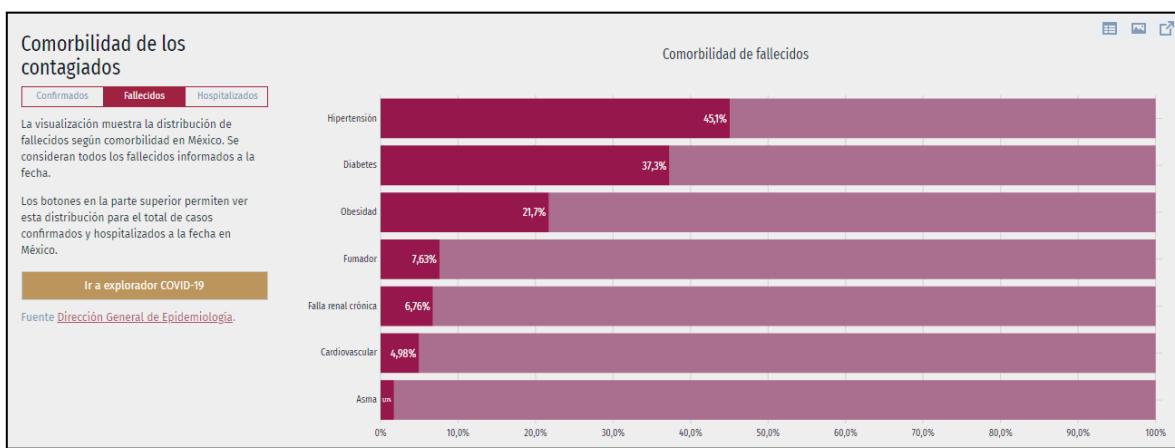


Figura 68: Comorbilidad de los contagiados

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Casos de COVID-19 según sexo y rango de edad

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical agrupado por edad y apilado por sexo que muestra la distribución de casos confirmados, fallecidos u hospitalizados según rango de edad y sexo para el indicador de interés: casos confirmados, casos fallecidos, casos hospitalizados o tipo de paciente (ambulatorio/hospitalizado). La selección del indicador se realiza en un botón lateral y es posible ver la distribución numérica o porcentual.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: [Dirección General de Epidemiología](#).

Cubo de datos: [gobmx_covid](#)

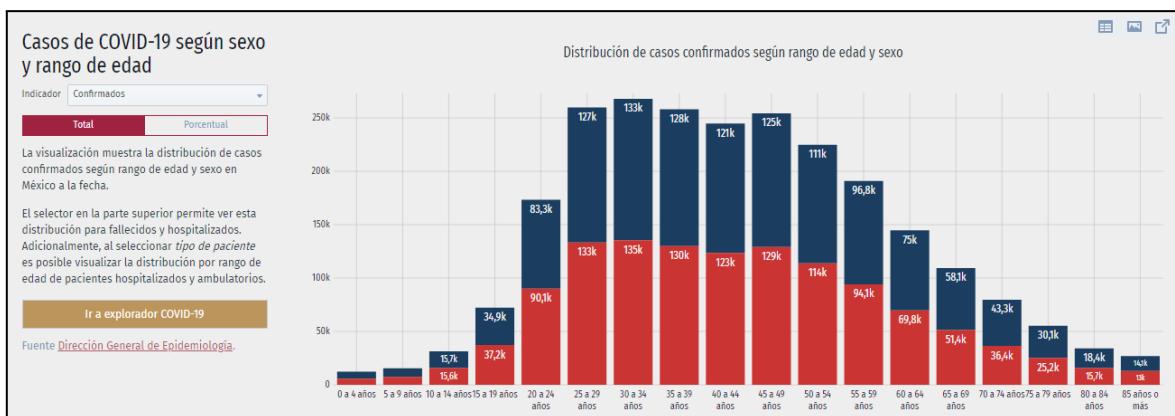


Figura 69: Casos de COVID-19 según sexo y rango de edad

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Equidad

Desigualdad en la distribución del ingreso

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical agrupado por años (2016 y 2018) que muestra el ingreso corriente total promedio trimestral por hogar según deciles de hogares.

Niveles: Nación y entidad federativa. A nivel municipal se muestra la gráfica de la entidad a la que pertenece el municipio.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares \(ENIGH\)](#).

Cubo de datos: [inegi_enigh_income](#)

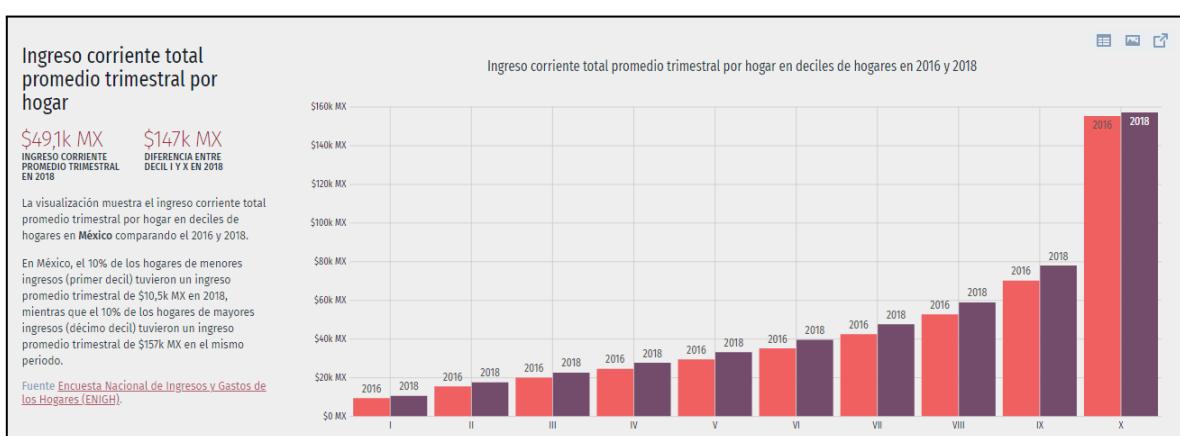


Figura 70: Ingreso corriente total promedio trimestral por hogar

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Distribución de ingresos y gastos de hogares

Descripción: La sección contiene dos gráficas. En el nivel Nación, la primera corresponde a un *geomap* por entidad federativa coloreado según la distribución del ingreso/gasto corriente total trimestral de los hogares para los años seleccionados con el botón lateral. Esta visualización se conecta a un gráfico de anillo o *donut* que muestra la distribución de los ingresos/gastos de los hogares según ítem. Al seleccionar un estado en el geomapa, el gráfico de anillo mostrará la distribución de los ingresos/gastos de los hogares de ese estado. El nivel de entidad federativa contiene dos gráficos de anillo que muestran la distribución del ingreso total trimestral y la distribución del gasto corriente monetario trimestral, respectivamente.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares \(ENIGH\)](#).

Cubo de datos: el cubo de datos utilizado en esta visualización depende del flujo seleccionado (ingresos o gastos):

- Ingresos → [inegi_enigh_income](#) o [inegi_enigh_income_source](#) ?
- Gastos → [inegi_enigh_expense_items](#)

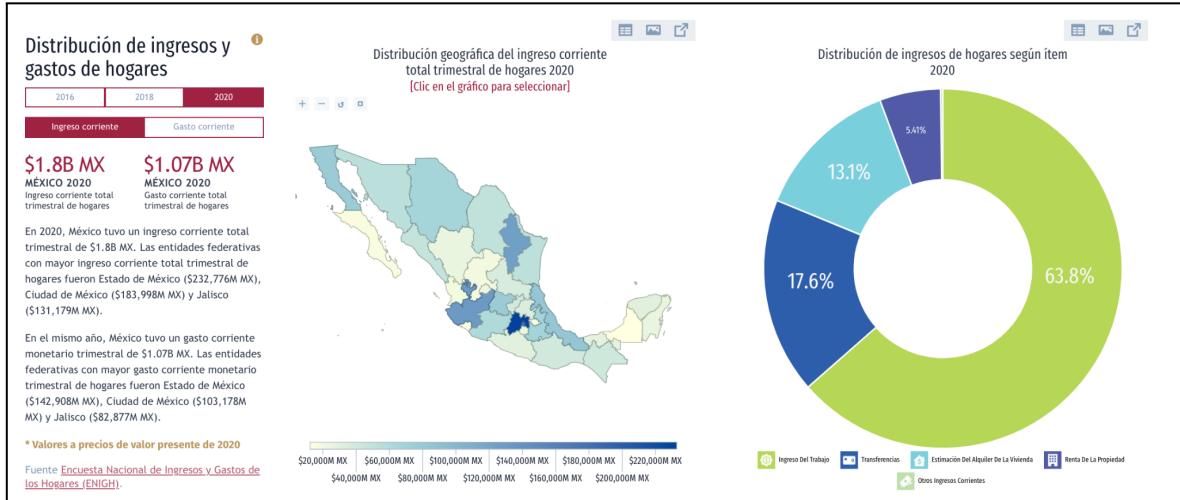


Figura 71: Distribución de ingresos y gastos de hogares
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Variación de ingresos y gastos de los hogares

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical que muestra el porcentaje de variación del gasto/ingreso corriente monetario trimestral por hogar, según el ítem de gasto/fuente de ingresos. En el botón lateral se puede seleccionar si se quieren ver datos sobre ingreso o gasto corriente.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares \(ENIGH\)](#).

Cubo de datos: el cubo de datos utilizado en esta visualización depende del flujo seleccionado (ingresos o gastos):

- Ingresos → [inegi_enigh_income_source](#)
- Gastos → [inegi_enigh_expense_items](#)

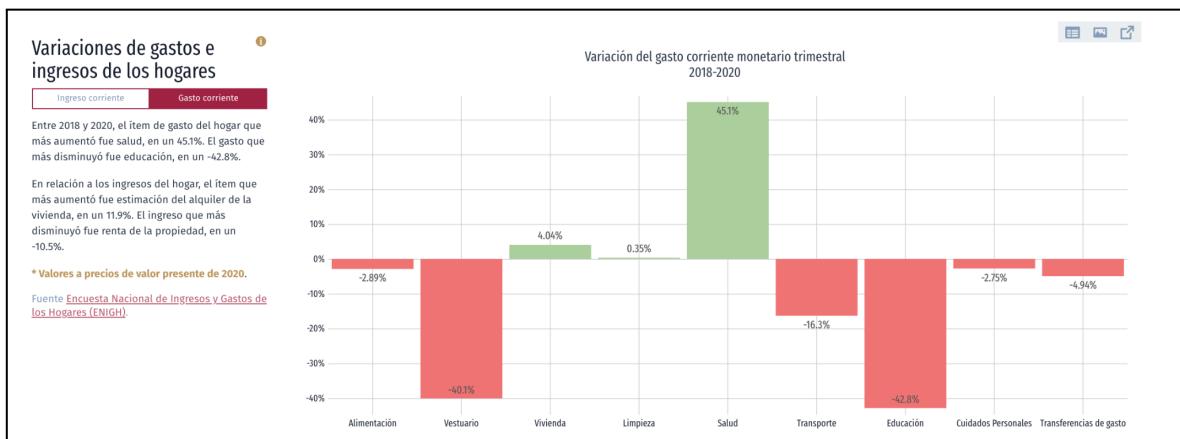


Figura 72: Variación de ingresos y gastos de los hogares

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Diversidad de la persona de referencia o jefe(a) de la vivienda

Descripción: La gráfica corresponde a una *pirámide poblacional* que muestra la distribución de jefe(a) de la persona de referencia por género y rangos etarios de 5 años.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: Censo Población y Vivienda 2020 - Cuestionario Básico.

Cubo de datos: inegi_housing_ranges_basic.

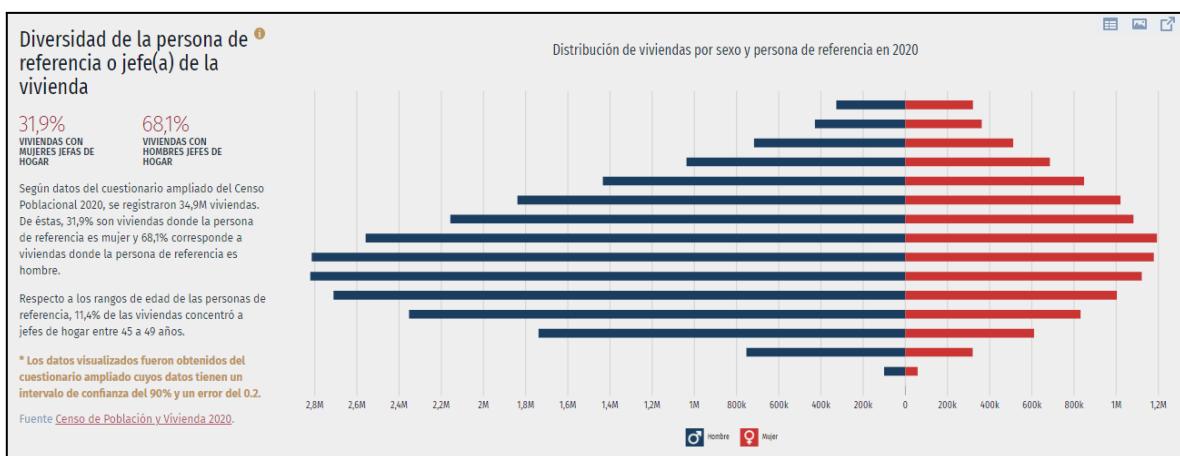


Figura 73. Diversidad de la persona de referencia o jefe(a) de la vivienda
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Desigualdad

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap por municipios* coloreado según el índice de desigualdad social (coeficiente de GINI) en 2018.

A nivel municipal se despliega el geomap de la entidad padre y se destaca con un borde grueso el municipio correspondiente al perfil visitado.

Niveles: Nación, entidad federativa y municipio.

Fuente: [Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social \(CONEVAL\)](#)

Cubo de datos: [coneval_gini_mun](#)

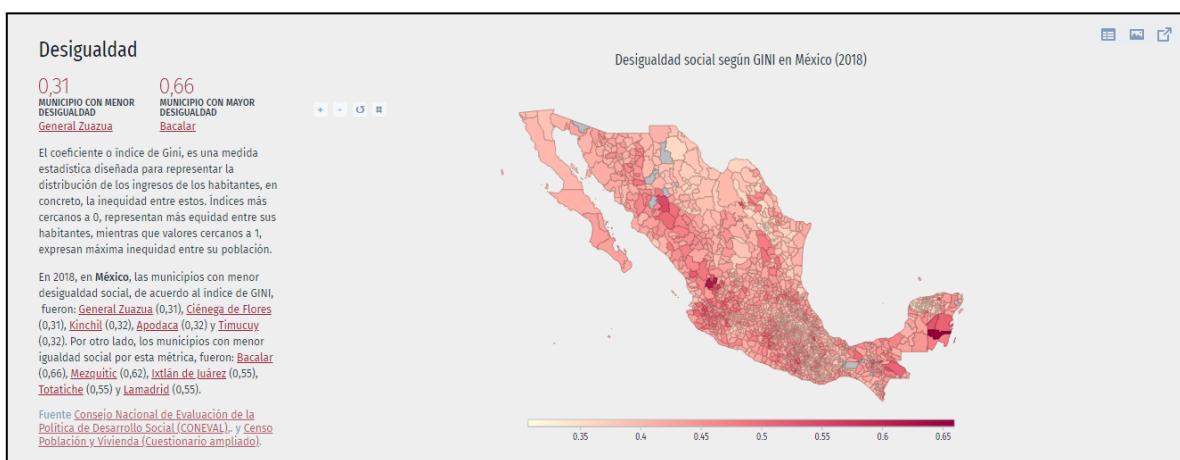


Figura 74: Desigualdad
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Indicadores de pobreza y carencias sociales

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart vertical agrupado* por años que muestra la distribución porcentual de personas según condición de pobreza o carencias sociales según lo seleccionado en el botón lateral.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: [Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social \(CONEVAL\)](#).

Cubo de datos: [coneval poverty](#)

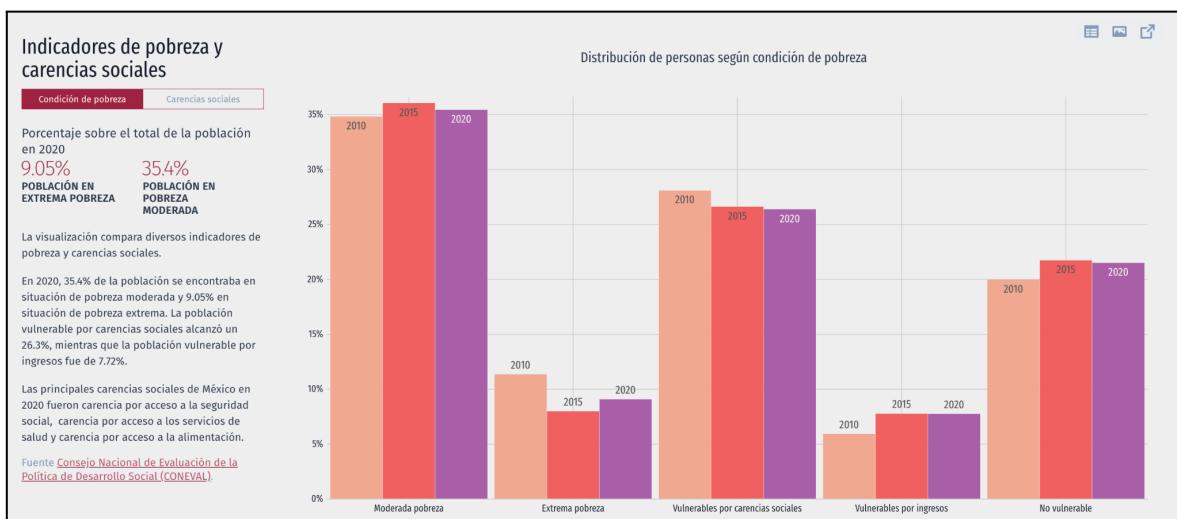


Figura 75: Indicadores de pobreza y carencias sociales 2010-2015

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Gasto Público

Presupuesto de Egresos de la Federación

Descripción: La sección contiene íconos indicando el presupuesto aprobado y la cuenta pública para el año seleccionado con el selector lateral.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: [Transparencia Presupuestaria \(Datos Abiertos\)](#).

Cubo de datos:

➤ [budget_transparency](#)



Figura 76: Presupuesto de Egresos de la Federación
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Distribución geográfica del PEF

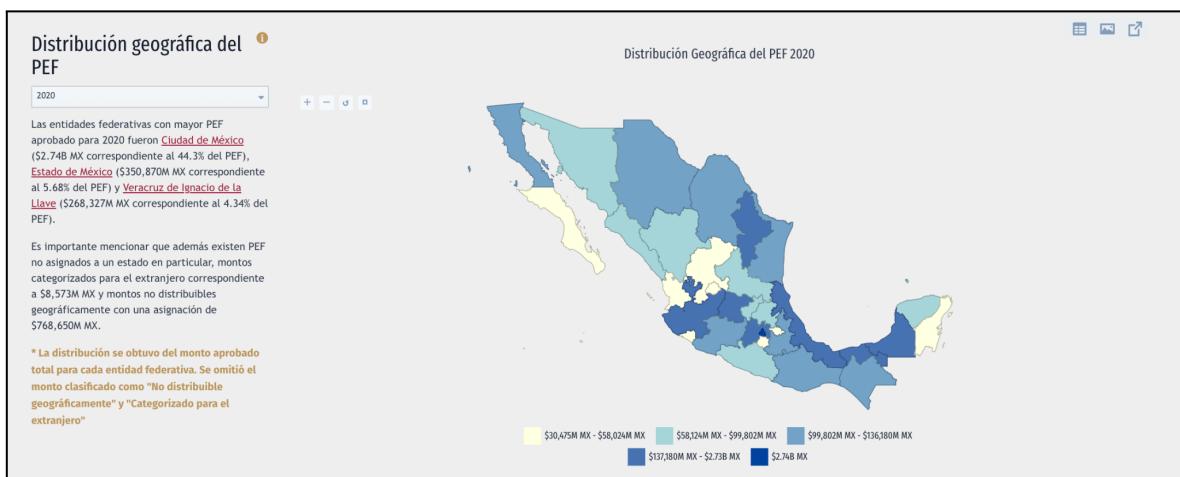
Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa para el PEF aprobado para el año seleccionado, coloreado según rangos de montos para el año seleccionado en el selector lateral.

Niveles: Nación.

Fuente: Transparencia Presupuestaria (Datos Abiertos).

Cubo de datos:

➤ *budget_transparency*



*Figura 77: Distribución geográfica del PEF
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico*

Distribución funcional del gasto

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal apilado por propósito u objetivo socioeconómico (Gobierno, Desarrollo Social, Desarrollo Económico, Otras no clasificadas en funciones anteriores), que muestra la distribución funcional del PEF, comparando entre gasto aprobado y ejecutado. Se incorpora un selector lateral para cambiar la gráfica al año de interés.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: Transparencia Presupuestaria (Datos Abiertos).

Cubo de datos:

➤ [budget_transparency](#)

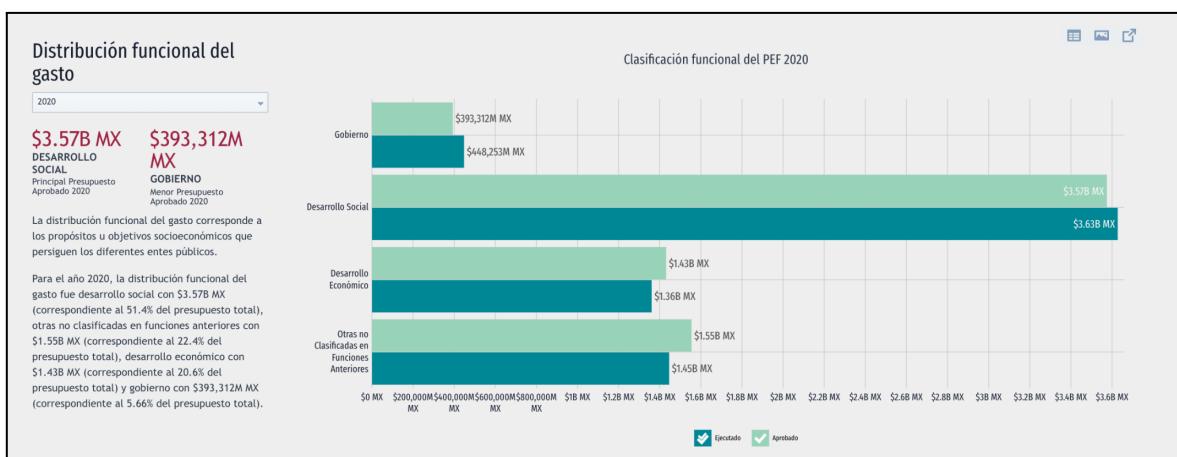


Figura 78: Distribución funcional del gasto
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Distribución económica del gasto

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical agrupado por su naturaleza económica, ya sea corriente o de inversión, comparando entre gasto aprobado y ejecutado. Se incorpora un selector lateral para cambiar la gráfica al año de interés.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: [Transparencia Presupuestaria \(Datos Abiertos\)](#).

Cubo de datos:

➤ [budget_transparency](#)

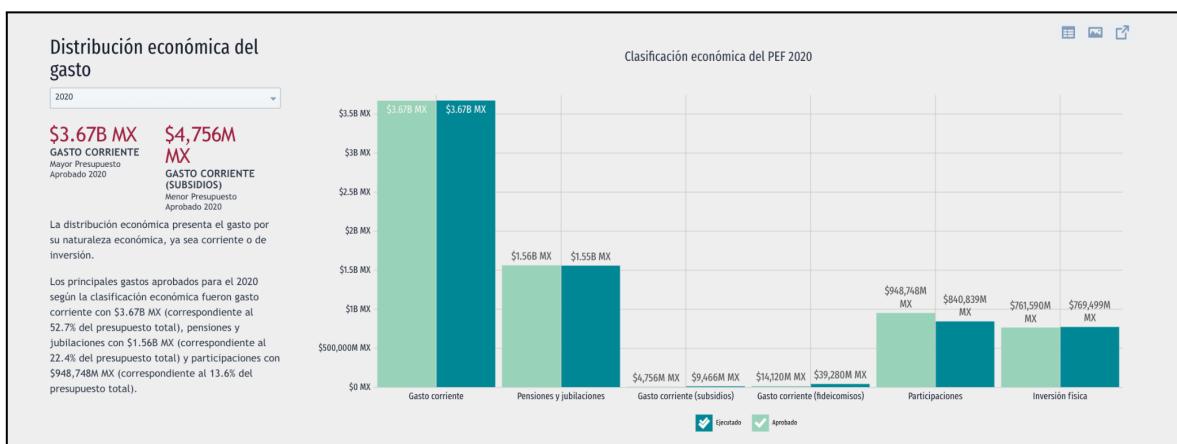


Figura 79: Distribución económica del gasto
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Distribución administrativa del gasto

Descripción: La gráfica es un *treemap* que muestra la distribución administrativa del PEF (Presupuesto Aprobado), agrupada en cinco categorías administrativas: Entidades de control directo y empresas productivas del Estado, Ramos generales, No programables, Administrativos, Autónomos. Se incorpora un selector lateral para cambiar la gráfica al año de interés.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: [Transparencia Presupuestaria \(Datos Abiertos\)](#).

Cubo de datos:

➤ [budget_transparency](#)

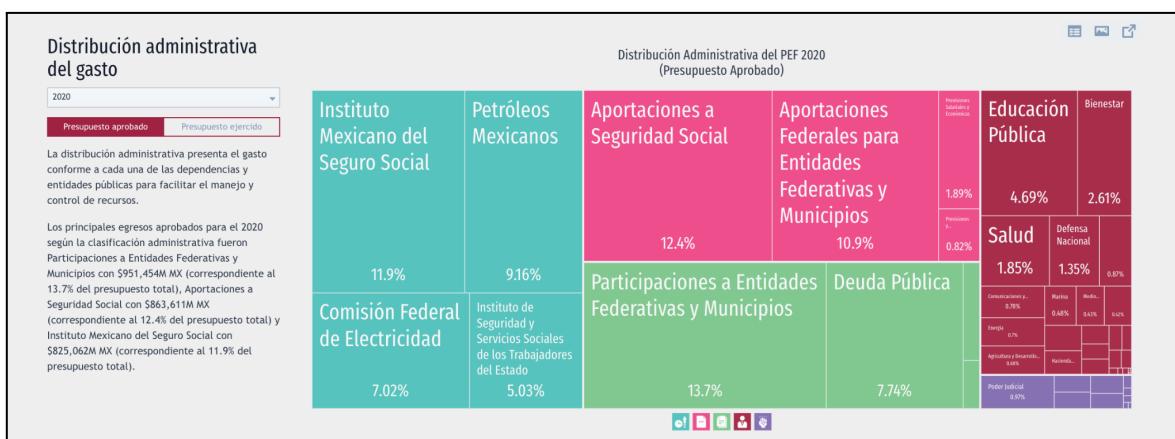


Figura 80: Distribución administrativa del gasto

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Derechohabitantes

Registros patronales

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución temporal del número de empresas que registraron aportaciones a la subcuenta de vivienda (registros patronales), según el registro bimestral.

Niveles: Nación.

Fuente: [Instituto del Fondo Nacional de la Vida para los Trabajadores](#).

Cubo de datos: [infonavit_payment_entity_credits](#)

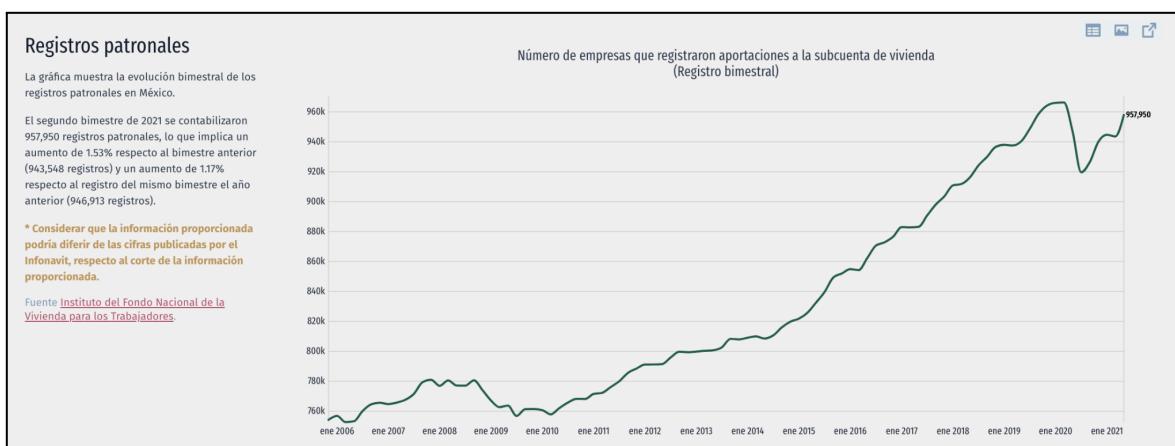


Figura 81: Registros patronales
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Créditos Infonavit

Descripción: En el nivel Nación, la sección contiene dos gráficas. La primera corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución temporal del número de créditos/monto de los créditos entregados en México. Esta visualización se conecta a un *geomap* por entidad federativa, coloreado según la distribución de créditos entregados por estado. Al seleccionar un estado en el *geomap*, el *lineplot* mostrará la evolución de los créditos entregados en ese estado; y al seleccionar un mes y año en el *lineplot*, el *geomap* mostrará la distribución de los créditos entregados en dicho mes. Se incorpora un selector lateral para cambiar entre diferentes variables de análisis: por número de créditos, o por monto de los créditos.

En el nivel de entidad federativa se incluye solo el *lineplot* con la evolución de los créditos (número/monto) entregados en el estado correspondiente.

Niveles: Nación y entidad federativa.

Fuente: [Instituto del Fondo Nacional de la Vida para los Trabajadores](#).

Cubo de datos: [*infonavit_entity_credits*](#)

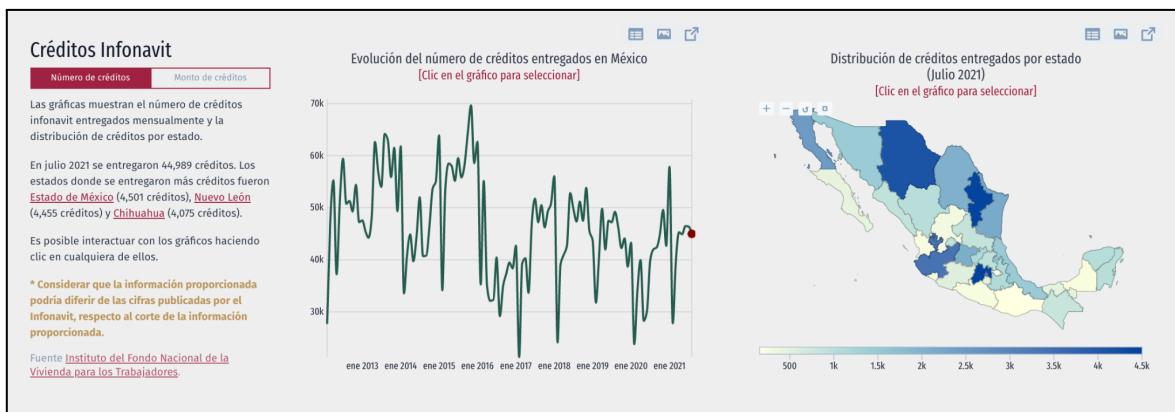


Figura 82: Créditos Infonavit
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Evolución de créditos entregados

Descripción: La gráfica corresponde a un *stacked lineplot* que muestra la evolución temporal de los créditos entregados y su distribución según el rango de edad de los beneficiarios. Incluye un selector de la temporalidad del análisis (anual, trimestral, mensual), y la posibilidad de ver la evolución según número de créditos o monto de los créditos. Además, incluye un selector para elegir la variable de desagregación de los créditos entregados (por rango de edad, tipo de vivienda, tipo de línea de crédito, nivel de ingreso, y tipo de producto).

Niveles: Nación.

Fuente: [Instituto del Fondo Nacional de la Vida para los Trabajadores](#).

Cubos de datos: el cubo de datos utilizado depende de la variable de desagregación seleccionada:

- Rango de edad → [*infonavit_age_range_credits*](#)
- Tipo de vivienda → [*infonavit_house_credits*](#)
- Tipo línea de crédito → [*infonavit_credit_line*](#)
- Nivel de ingreso → [*infonavit_income_credits*](#)
- Tipo de producto → [*infonavit_product_credits*](#)

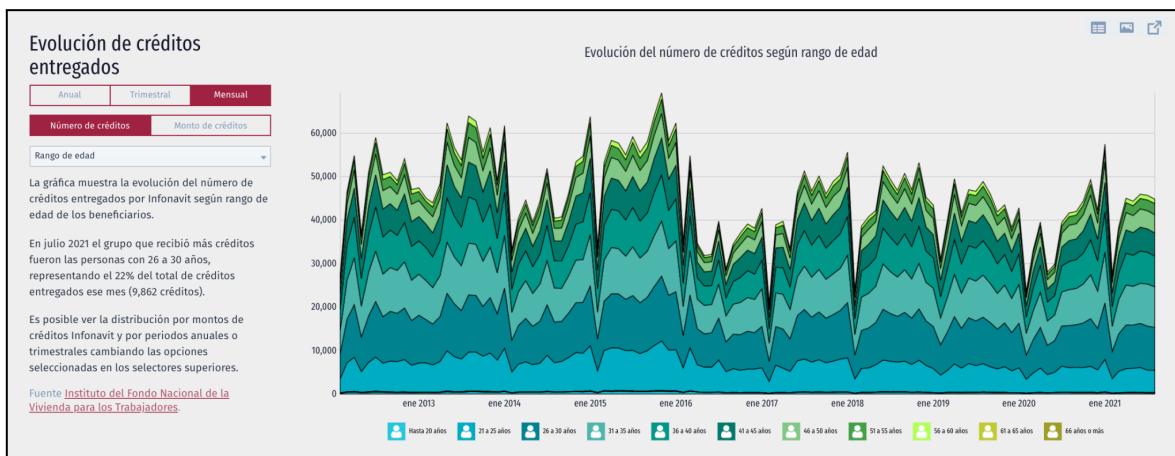


Figura 83: Evolución de créditos entregados
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Seguridad pública

Percepción de seguridad

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical agrupado por sexo que muestra el porcentaje de la población según la percepción de seguridad en cada estrato sociodemográfico (bajo, medio bajo, medio alto y alto). La gráfica contiene un botón en el cual se puede seleccionar la temporalidad de la visualización en años.

Niveles: Nación y entidad federativa. A nivel municipal se muestra la gráfica de la entidad a la que pertenece el municipio.

Fuente: [Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública \(ENVIPE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_envipe](#)

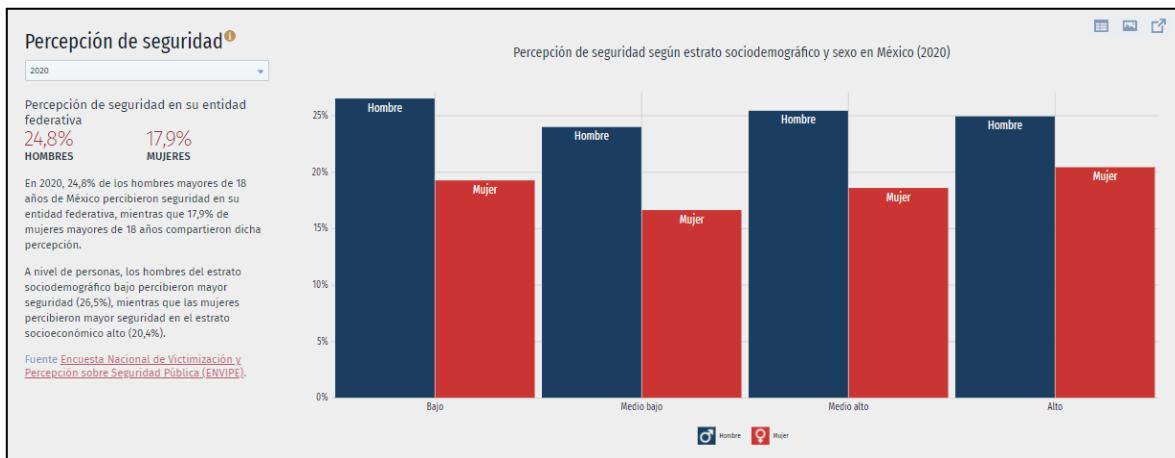


Figura 84: Percepción de seguridad
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Confianza en autoridades

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal apilado por el nivel de confianza percibido por la población de autoridades como jueces, ministerios públicos y procuradurías, policía estatal y policía federal. Los niveles de confianza disponibles son: mucha confianza, algo de confianza, mucha desconfianza y algo de desconfianza. Además, la gráfica contiene dos botones en el cual se puede seleccionar el género y año.

Niveles: Nación y entidad federativa. A nivel municipal se muestra la gráfica de la entidad a la que pertenece el municipio.

Fuente: [Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública \(ENVIPE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_envipe](#)

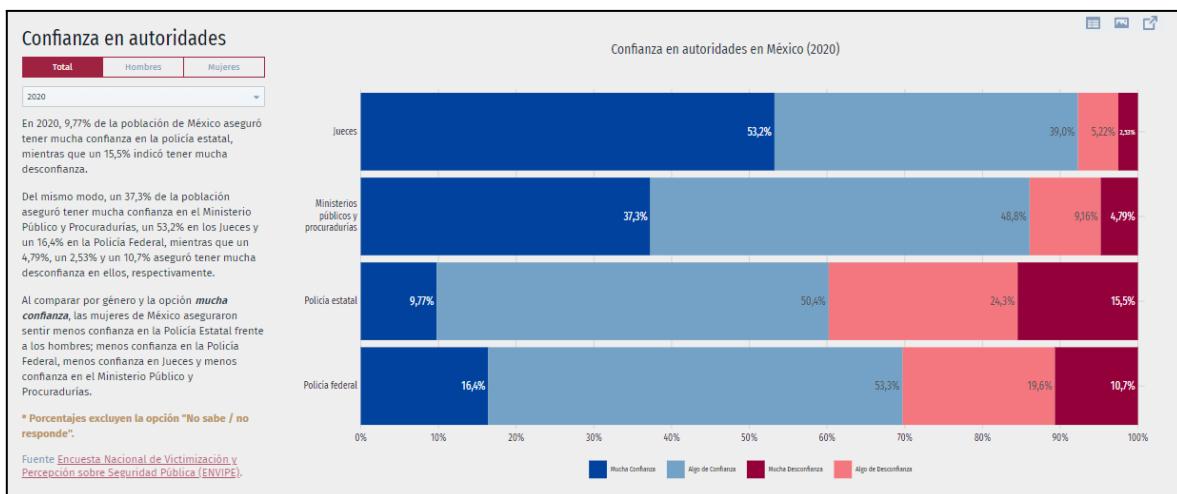


Figura 85: Confianza en autoridades
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Denuncias según bien afectado

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento onClick, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. La primera gráfica es un *lineplot* que muestra la evolución mensual de las denuncias según bien afectado. La segunda gráfica corresponde a un *treemap* que agrupa las denuncias según tipo. Además, contiene un botón donde se puede ver la variación y la variación porcentual de la información.

Niveles: Nación, entidad federativa, área metropolitana y municipio.

Fuente: [Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública \(SESNSP\)](#).

Cubo de datos: [sesnsp_crime](#).

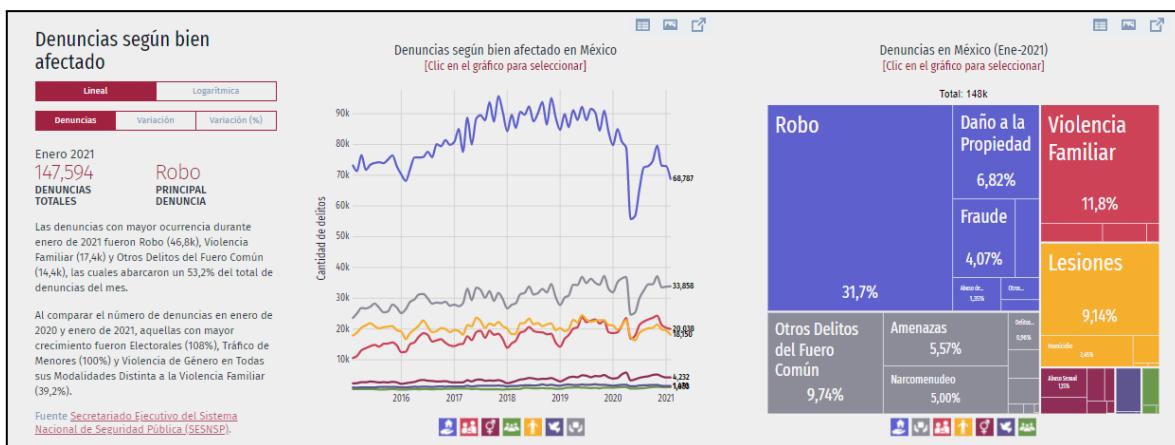


Figura 86: Denuncias según bien afectado
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

2. PERFIL DE PRODUCTOS

2.1. Dendrograma

Dendrograma del perfil producto

El perfil de productos contiene las mismas gráficas en todas las jerarquías disponibles: Capítulo, HS2, HS4 y HS6.



*Figura 87: Dendrograma del perfil producto
Fuente: Elaboración propia con base en información presentada en DataMéxico.*

2.2. Descripción de gráficas disponibles en perfil de productos

Intercambio comercial de México

Balance comercial neto

Descripción: La sección contiene dos gráficas. La primera gráfica corresponde a un *geomap* según entidad federativa y la segunda gráfica corresponde a un *geomap* mundial. Ambos mapas se colorean según el balance comercial neto de entidades y países, respectivamente. La visualización contiene un botón en el cual se puede seleccionar el año de la información.

Niveles: Capítulo, HS2, HS4, HS6.

Fuente: [Secretaría de economía.](#)

Cubo de datos: el cubo de datos depende de la gráfica:

- Geomap según entidad federativa → [economy_foreign_trade_ent](#)
- Geomap mundial → [economy_foreign_trade_nat](#)



Figura 88: Balance comercial neto
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Comercio internacional neto

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución del comercio internacional neto. La temporalidad de la información se puede seleccionar en un botón lateral y tiene las siguientes opciones disponibles: anual, trimestral y mensual.

En algunos perfiles está disponible un selector para cambiar la fuente de información entre la Balanza Comercial de Mercancías de México e INEGI.

Niveles: Capítulo, HS2, HS4, HS6.

Fuente: [Secretaría de economía.](#)

Cubo de datos: [economy_foreign_trade_nat](#)

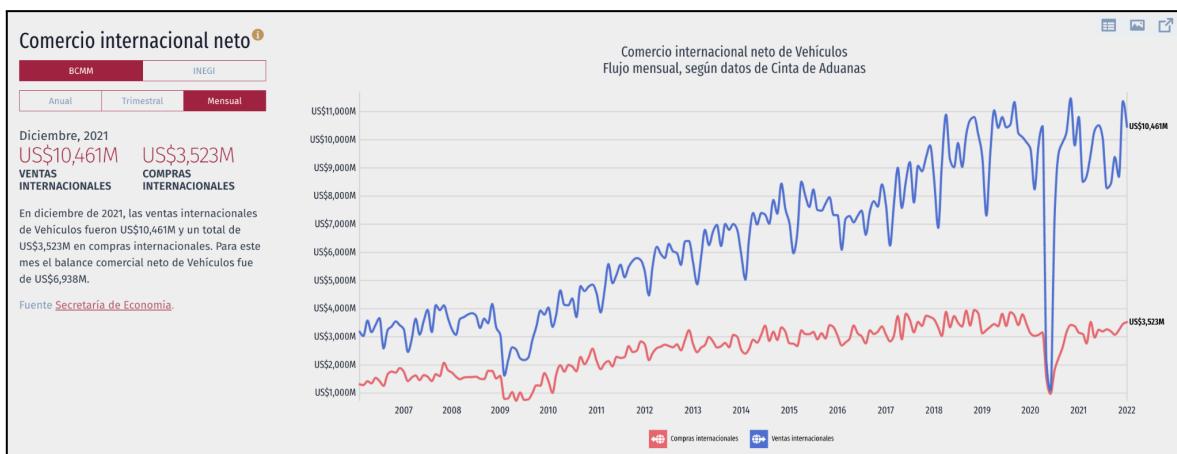


Figura 89: Comercio internacional neto
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Concentración de mercado

Descripción: La gráfica corresponde a un *stacked area chart* que muestra la concentración trimestral de ventas internacionales por entidad federativa.

Niveles: Capítulo, HS2, HS4, HS6.

Fuente: Secretaría de economía.

Cubo de datos: economy_foreign_trade_ent

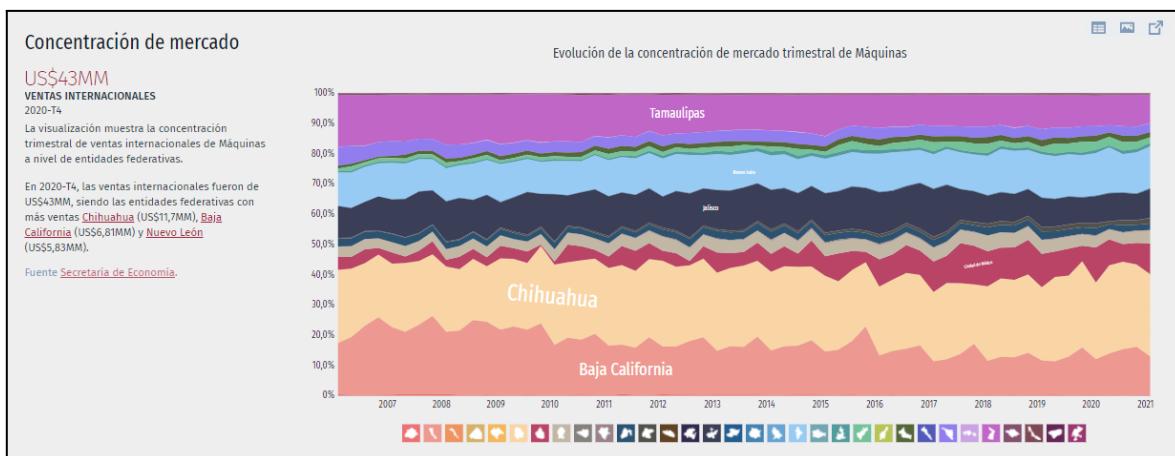


Figura 90: Concentración de mercado
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Intercambio según territorio

Ventas internacionales

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento onClick, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. La primera gráfica corresponde a un *treemap* que muestra las ventas internacionales por estado o por municipio dependiendo de la opción seleccionada en el botón lateral. La segunda gráfica corresponde un *treemap* que agrupa el monto de las ventas internacionales por país y continente.

La sección posee un botón para seleccionar la temporalidad de las visualizaciones.

Niveles: Capítulo, HS2, HS4, HS6.

Fuente: [Secretaría de economía](#).

Cubo de datos: el cubo de datos depende del nivel geográfico seleccionado:

- Geomap según entidad federativa → [economy_foreign_trade_ent](#)
- Geomap según municipio → [economy_foreign_trade_mun](#)



*Figura 91: Ventas internacionales
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico*

Compras internacionales

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento onClick, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. La primera gráfica corresponde a un *treemap* que muestra las compras internacionales por estado o por municipio dependiendo de la opción seleccionada en el botón lateral. La segunda gráfica corresponde a un *treemap* que agrupa el monto de las compras internacionales por país y continente.

La sección posee un botón para seleccionar la temporalidad de las visualizaciones.

Niveles: Capítulo, HS2, HS4, HS6.

Fuente: Secretaría de economía.

Cubo de datos: el cubo de datos depende del nivel geográfico seleccionado:

- Geomap según entidad federativa → economy_foreign_trade_ent
- Geomap según municipio → economy_foreign_trade_mun



Figura 92: Compras internacionales
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Especialización

Especialización según entidad federativa

Descripción: La visualización corresponde a un gráfico de burbujas que compara el Índice de Complejidad Económica (ECI en inglés) con las Ventajas Comparativas Reveladas (RCA en inglés) en cada estado.

Valores de RCA mayores a 1, indican que la entidad federativa posee ventajas comparativas en el producto del perfil en cuestión. Por otra parte, altos niveles de complejidad (ECI) se asocian con mayores niveles de ingresos, potencial de crecimiento económico, menor desigualdad de ingresos y menores emisiones.

Niveles: Capítulo, HS2, HS4, HS6.

Fuente: [DataMéxico](#).

Cubo de datos: Los valores del ECI vienen de [complexity_eci](#), mientras que los valores del RCA son calculados mediante una API interna desarrollada para tal fin, usando datos de comercio exterior.

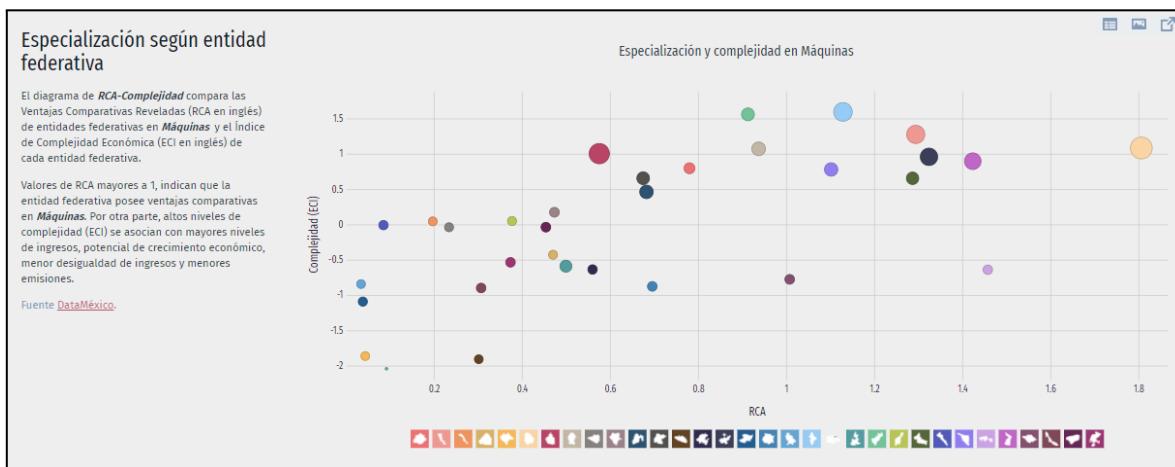


Figura 93: Especialización según entidad federativa
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Mercado global

Orígenes y destinos comerciales

Descripción: La sección contiene dos gráficas. Ambas gráficas corresponden a *treemaps* que agrupan países y continentes y muestran la participación porcentual de los orígenes y destinos comerciales. En ambas visualizaciones se destaca México para observar cuál es su participación en el mercado global del producto.

Niveles: Capítulo, HS2, HS4, HS6.

Fuente: BACI.

Cubo de datos: *trade_i_baci_a_12*.

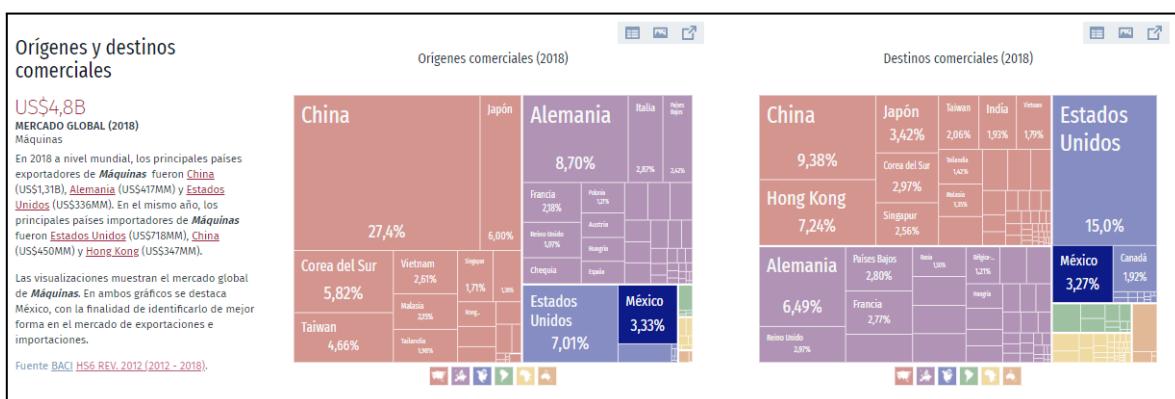


Figura 94: Orígenes y destinos comerciales
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

3. PERFIL DE INDUSTRIAS

3.1. Dendrogramas

Dendrograma del perfil de industrias a nivel de sector

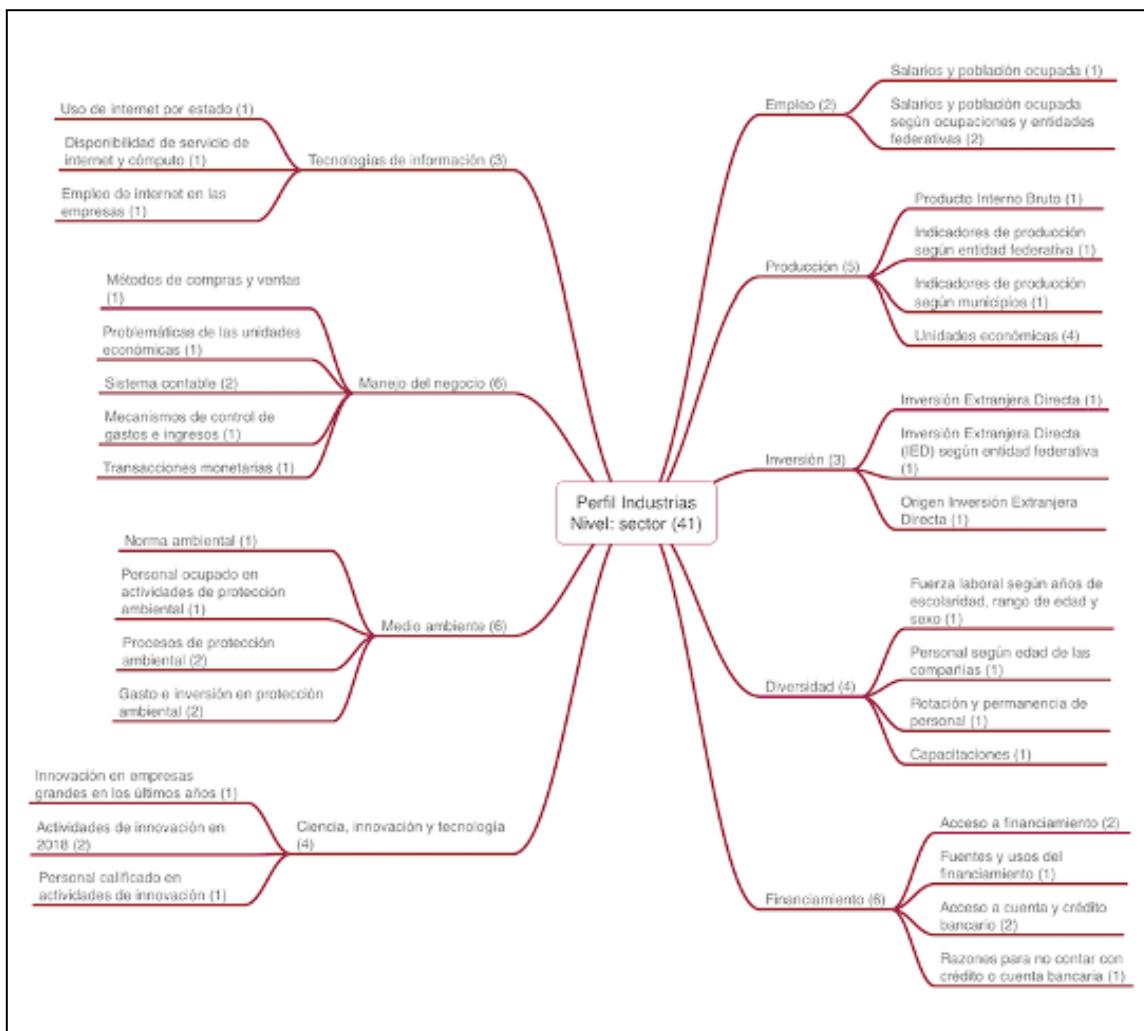


Figura 95: Dendrograma del perfil de industrias a nivel de sector
Fuente: Elaboración propia con base en información presentada en DataMéxico

Dendrograma del perfil de industrias a nivel de subsector económico

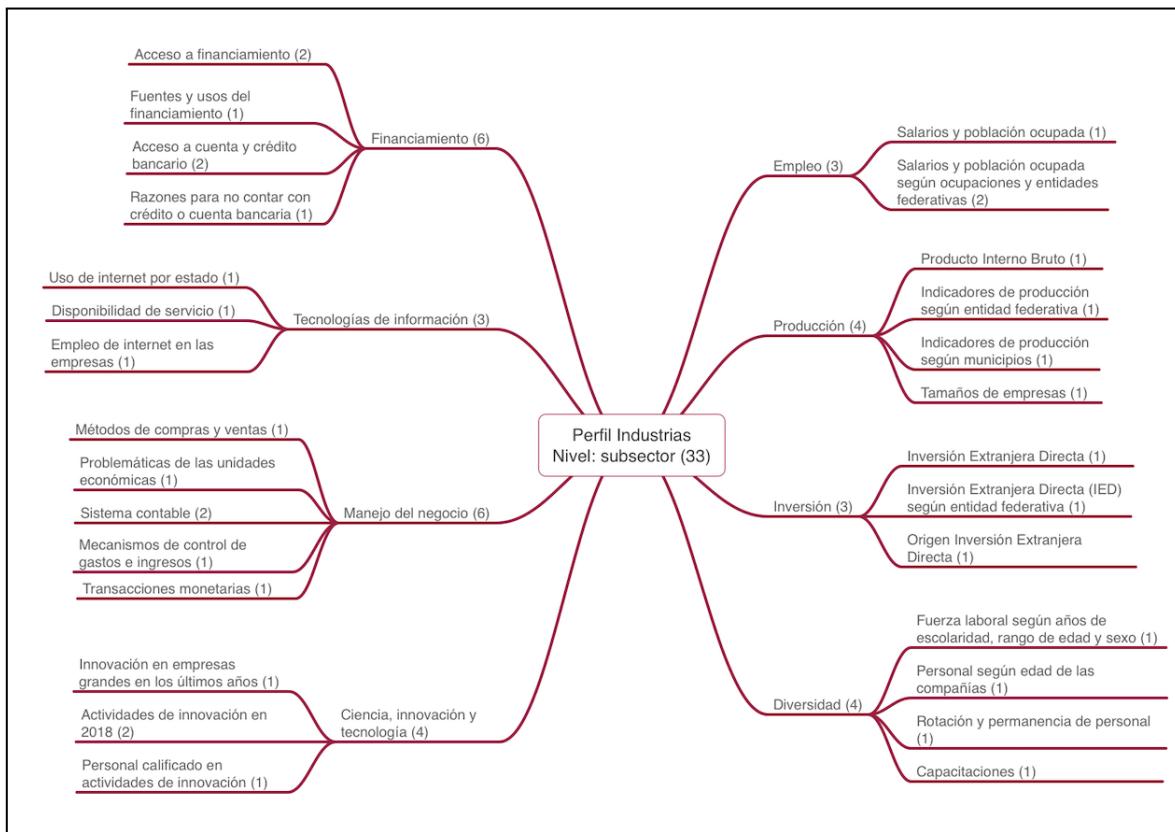


Figura 96: Dendrograma del perfil de industrias a nivel de subsector
Fuente: Elaboración propia con base en información presentada en DataMéxico

Dendrograma del perfil de industrias a nivel de rama industrial

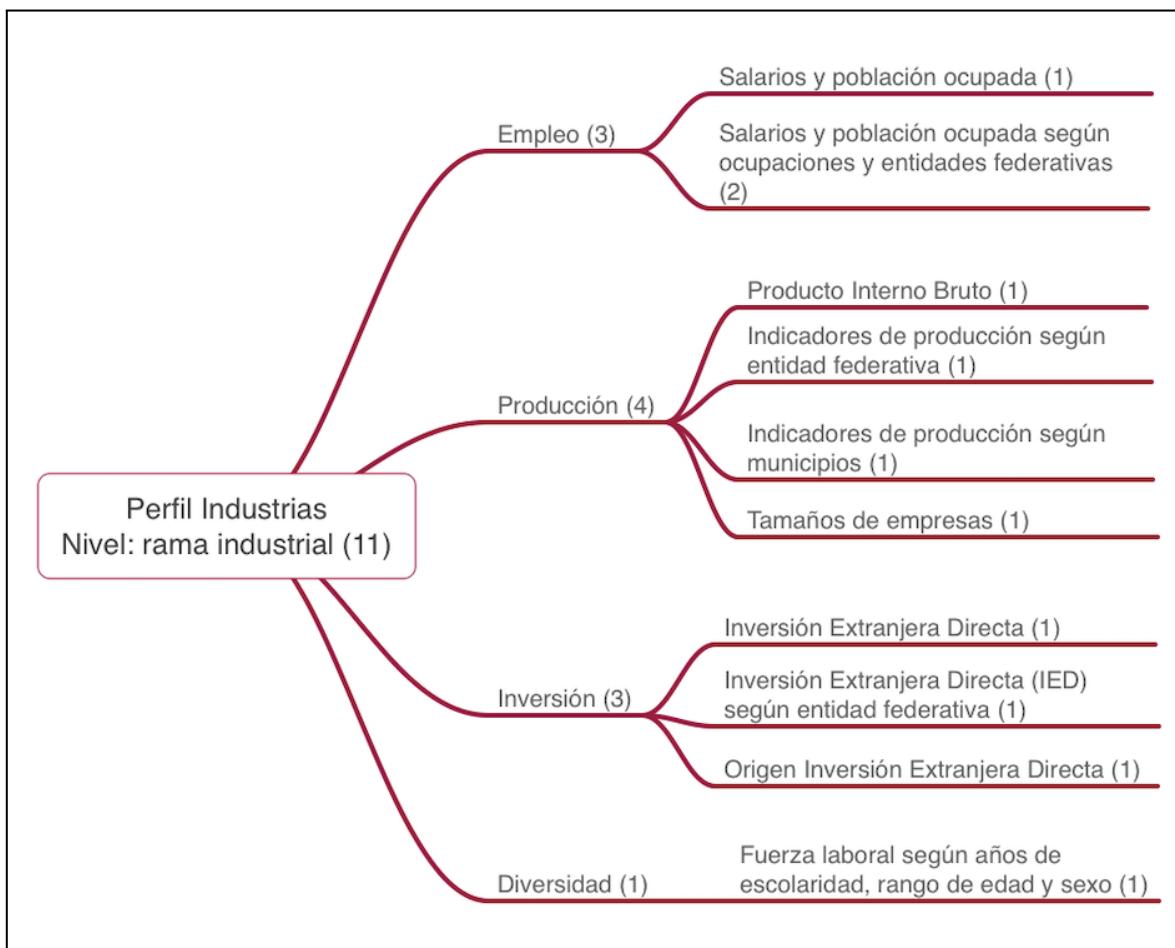


Figura 97: Dendrograma del perfil de industrias a nivel rama industrial
 Fuente: Elaboración propia con base en información presentada en DataMéxico

3.2. Descripción de gráficas del perfil de industrias

Empleo

Salarios y población ocupada

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución del salario promedio mensual y población ocupada total, según género y según condición de formalidad. Los datos cubren desde el primer trimestre de 2010 hasta el primer trimestre de 2021, con actualizaciones trimestrales.

Niveles: Sector, subsector y rama industrial.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo \(ENOE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_enoe](#)

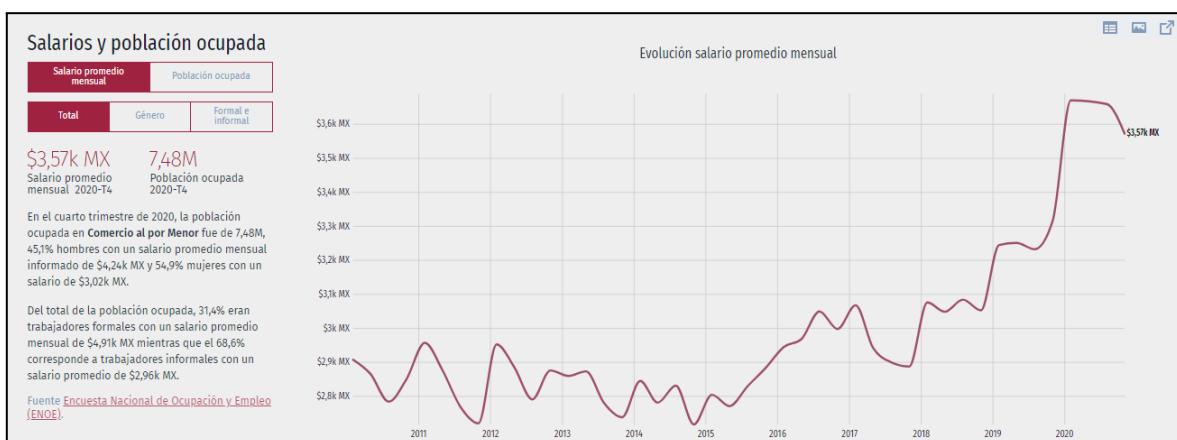


Figura 98: Salarios y población ocupada
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Salarios y población ocupada según ocupaciones y entidades federativas

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas mediante comportamiento onClick, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. La primera visualización corresponde a un *treemap* que muestra la distribución de la población ocupada agrupada por ocupaciones, mientras que la segunda visualización corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado por la población ocupada o salarios promedios en cada estado.

Niveles: Sector, subsector y rama industrial.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo \(ENOE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_enoe](#)

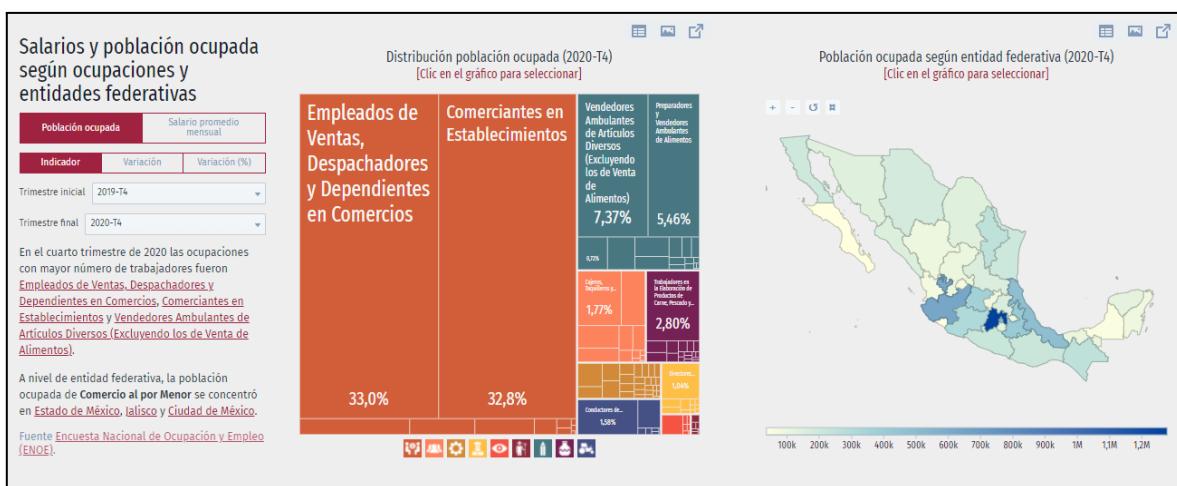


Figura 99: Salarios y población ocupada según ocupaciones y entidades federativas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Producción

Producto Interno Bruto

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución del Producto Interno Bruto trimestral y anual desde el año 1994 hasta el año 2020.

Niveles: Sector. Para subsector y rama industrial se despliega la gráfica con datos del sector correspondiente.

Fuente: [Instituto Nacional de Estadística y Geografía \(INEGI\)](#).

Cubo de datos: [inegi_gdp](#)

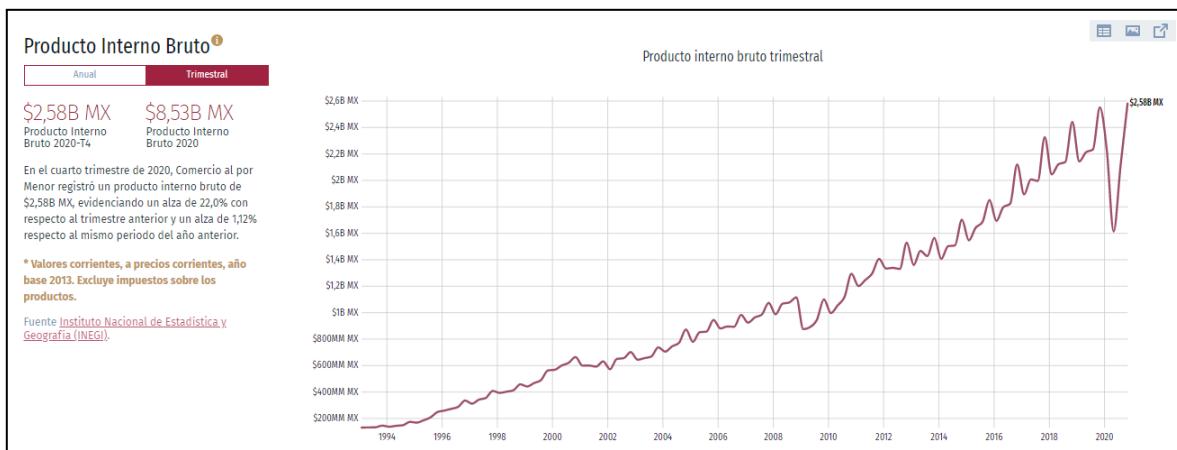


Figura 100: Producto Interno Bruto
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Indicadores de producción según entidad federativa

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según el indicador seleccionado en el botón lateral. Los datos se muestran para el 2014 y 2019 y, los indicadores considerados son: unidades económicas, producción bruta total, inversión total, ingreso total y valor agregado censal bruto.

Niveles: Sector, subsector y rama industrial.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: el cubo de datos utilizado depende del año seleccionado:

- 2019 → inegi_economic_census_additional
- 2014 → inegi_economic_census_2014_ent

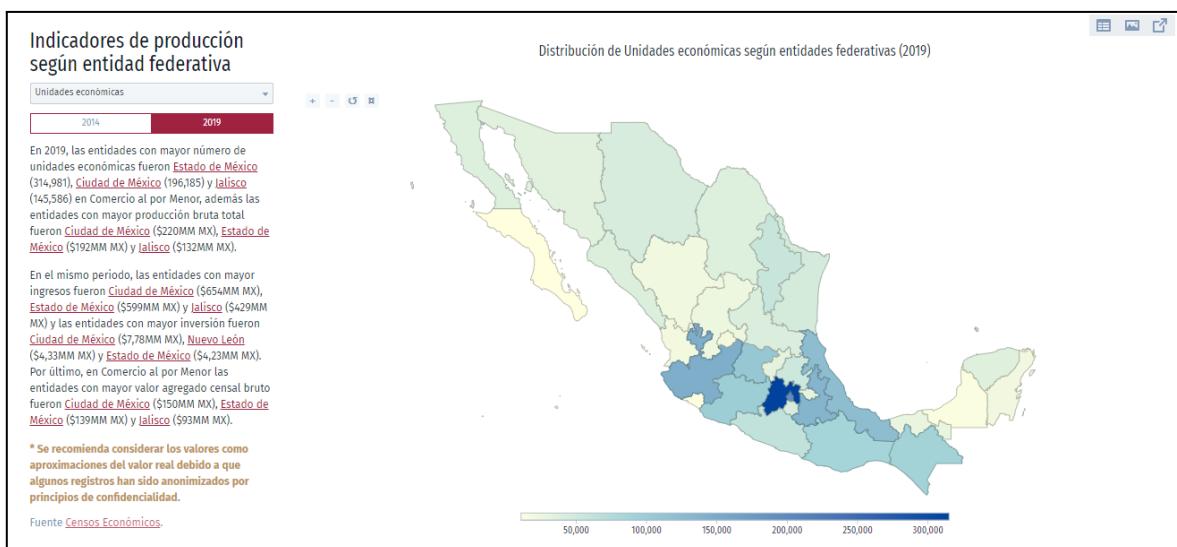


Figura 101: Indicadores de producción según entidad federativa
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Indicadores de producción según municipio

Descripción: La gráfica corresponde a un *treemap* que agrupa los municipios por entidad federativa y muestra la participación porcentual de los municipios según el indicador seleccionado en el botón lateral. Los datos están disponibles para el 2004, 2009 y 2014 en el caso de subsector y rama industrial y, se agrega el 2019 en el caso de sector industrial. Los indicadores disponibles son: unidades económicas, ingreso total, gasto total y empleados dependientes de las unidades económicas.

Niveles: Sector, subsector y rama industrial.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: el cubo de datos utilizado depende del año seleccionado:

- 2019 → [inegi_economic_census_additional](#)
- 2014 → [inegi_economic_census](#)

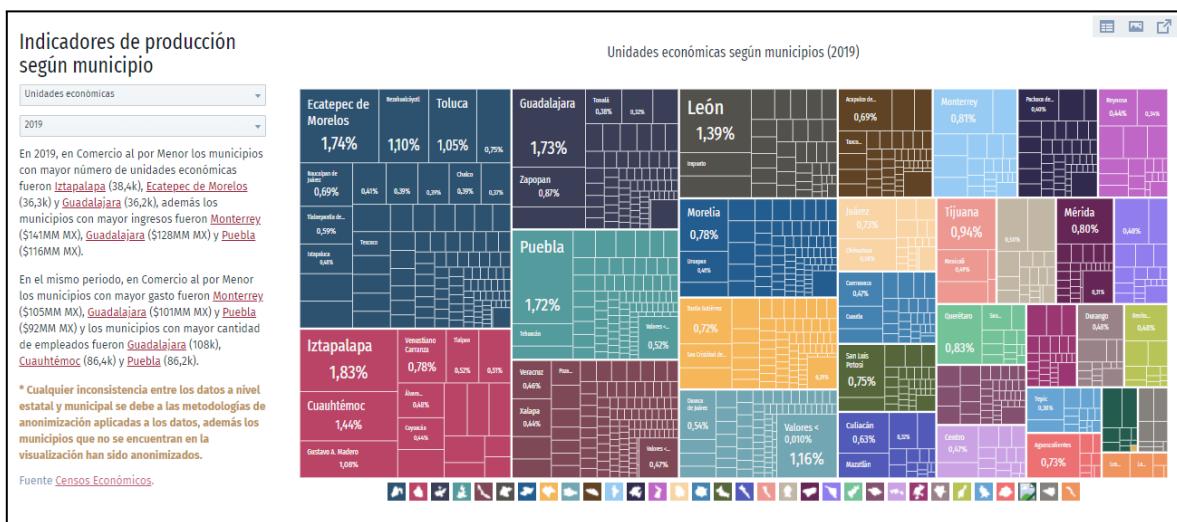


Figura 102: Indicadores de producción según municipio
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

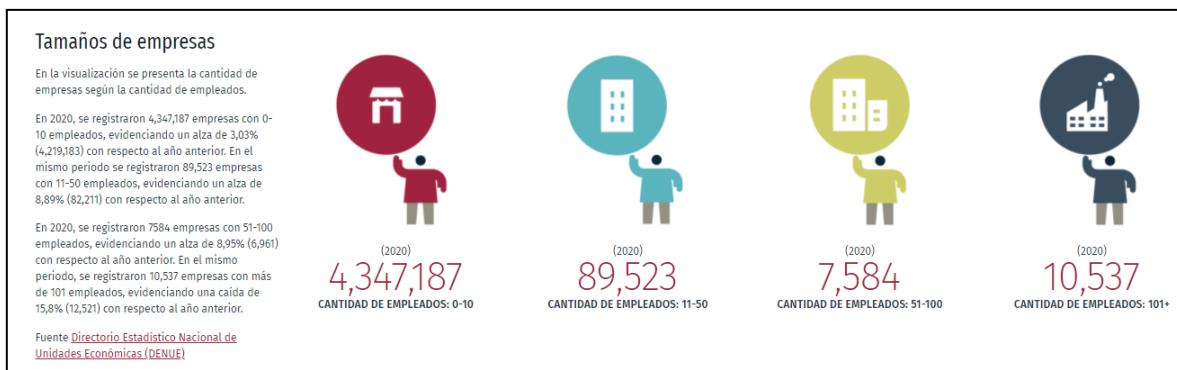
Tamaños de empresas

Descripción: La sección se conforma de cuatro íconos que muestran la cantidad de empresas según tamaño, midiendo el tamaño de la empresa según la cantidad de empleados.

Niveles: Sector, subsector y rama industrial.

Fuente: [Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas \(DENU\)](#).

Cubo de datos: [inegi_denue](#)



*Figura 103: Tamaños de empresas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico*

Inversión

Inversión Extranjera Directa

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución del flujo de la Inversión Extranjera Directa total o por tipo de inversión, según la opción selecciona en el botón lateral. Los tipos de inversión disponibles son: cuenta entre compañías, nuevas inversiones y reinversión de utilidades. La evolución se puede ver según temporalidad anual y trimestral seleccionando el botón lateral. El periodo de tiempo disponible de los datos es desde el primer trimestre del 1999 hasta el primer trimestre del 2021, con actualizaciones trimestrales.

Niveles: Sector, subsector y rama industrial.

Fuente: Secretaría de Economía.

Cubo de datos: el cubo de datos utilizado en la gráfica depende de las opciones seleccionadas en los botones laterales:

- Inversión anual total → [*fdi_year_industry*](#)
- Inversión trimestral total → [*fdi_quarter_industry*](#)
- Inversión anual por tipo → [*fdi_year_investment_industry*](#)
- Inversión trimestral por tipo → [*fdi_quarter_industry_investment*](#)

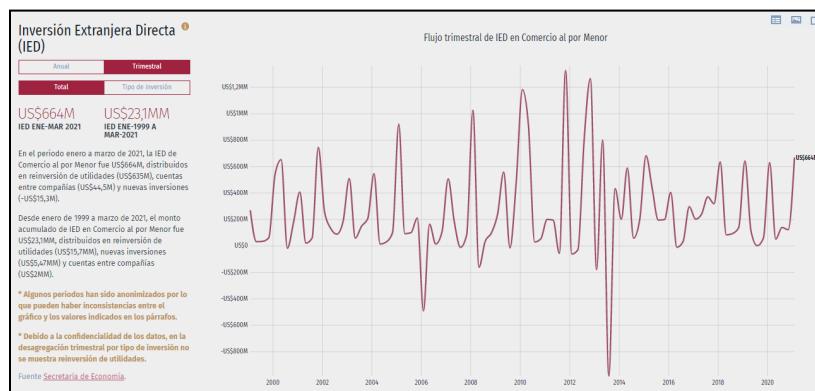


Figura 104: Inversión Extranjera Directa
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Inversión Extranjera Directa (IED) según entidad federativa

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según Inversión Extranjera Directa año, desde 1999 a 2021, con actualizaciones trimestrales.

Niveles: Sector, subsector y rama industrial.

Fuente: Secretaría de Economía.

Cubo de datos: *fdi_year_state_industry*

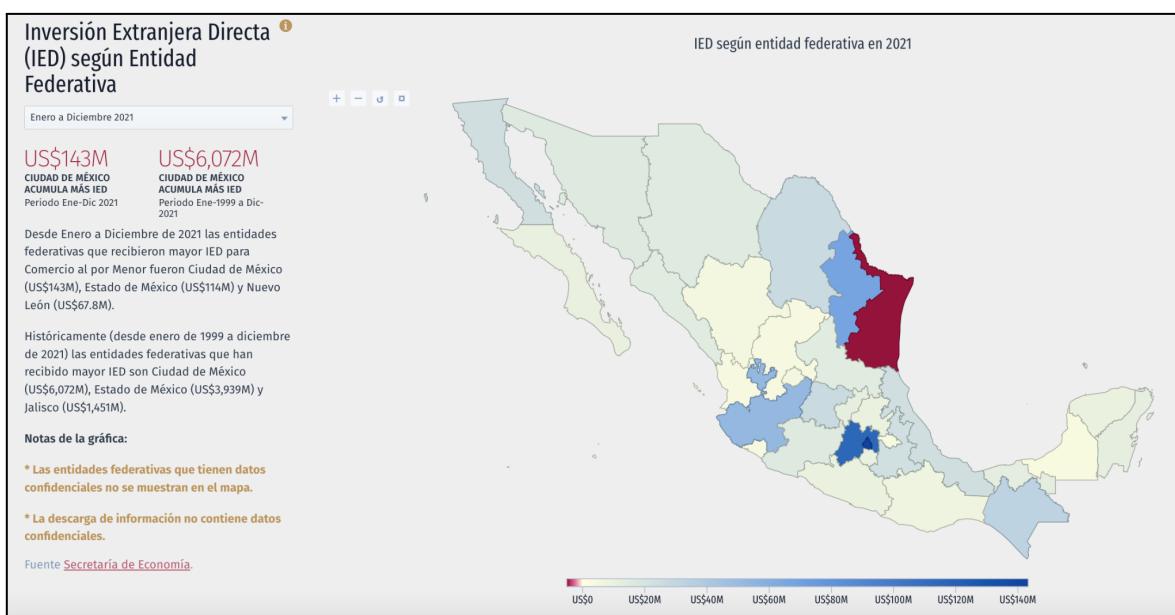


Figura 105: Inversión Extranjera Directa según entidad federativa

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Origen Inversión Extranjera Directa (IED)

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* de países coloreado según el monto de Inversión Extranjera Directa que cada país aporta al sector, subsector o rama industrial. Los datos se muestran de forma anual desde 1999 a 2021, con actualizaciones trimestrales.

Niveles: Sector, subsector y rama industrial.

Fuente: [Secretaría de Economía](#).

Cubo de datos: [fdi_year_industry_country](#)

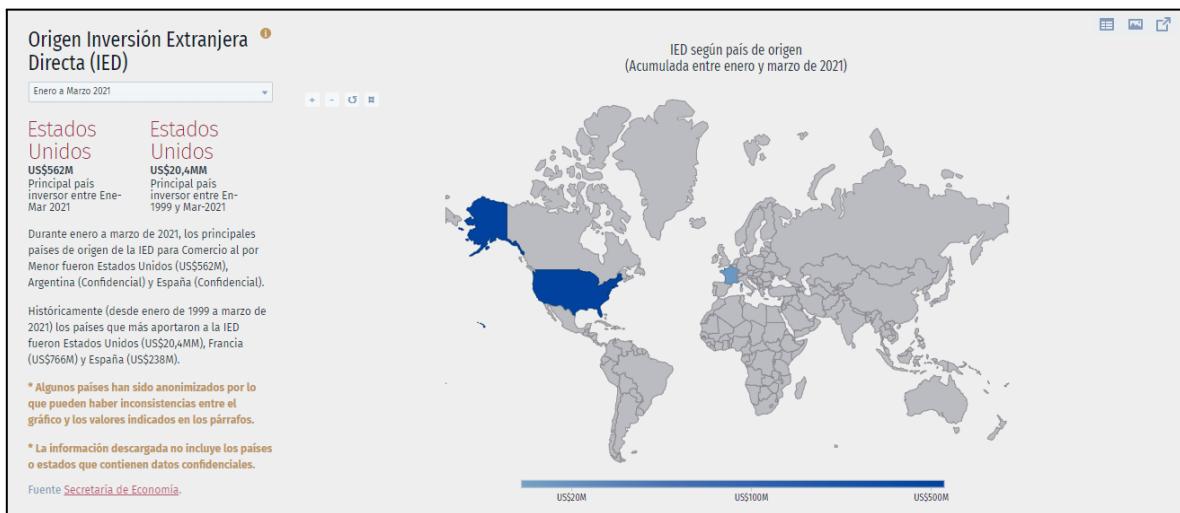


Figura 106: Origen Inversión Extranjera Directa
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Diversidad

Fuerza laboral según años de escolaridad, rango de edad y sexo

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical agrupado por rango de edad o escolaridad y apilado por sexo. Muestra la distribución de la fuerza laboral para el periodo seleccionado en el botón lateral.

Niveles: Sector, subsector y rama industrial.

Fuente: Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).

Cubo de datos: inegi_enoe

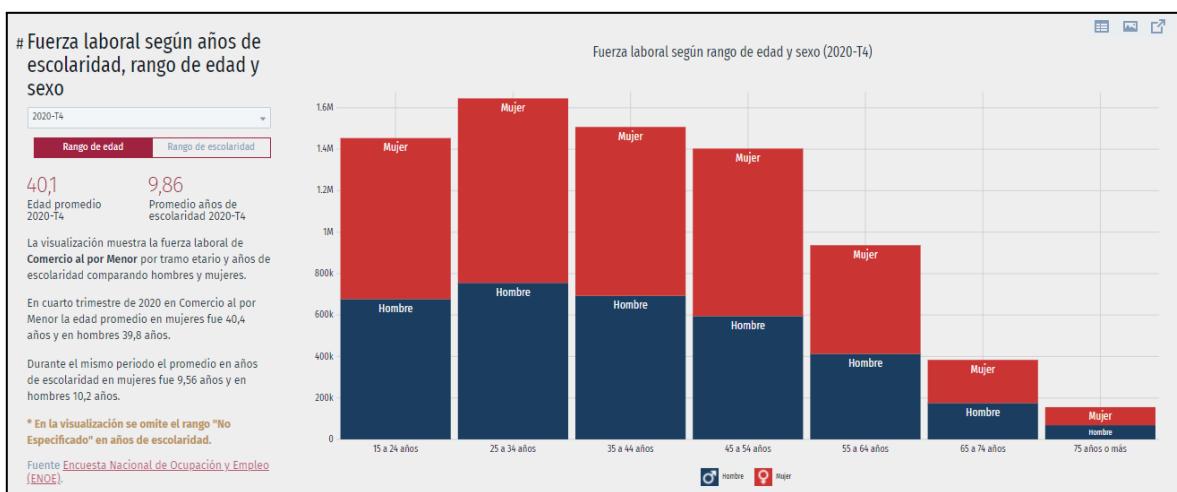


Figura 107: Fuerza laboral según años de escolaridad, rango de edad y sexo

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Personal según edad de las compañías

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical que muestra la distribución porcentual del personal ocupado según rango de edad o nivel educacional en unidades económicas de diferentes edades, según datos del Censo económico 2019.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

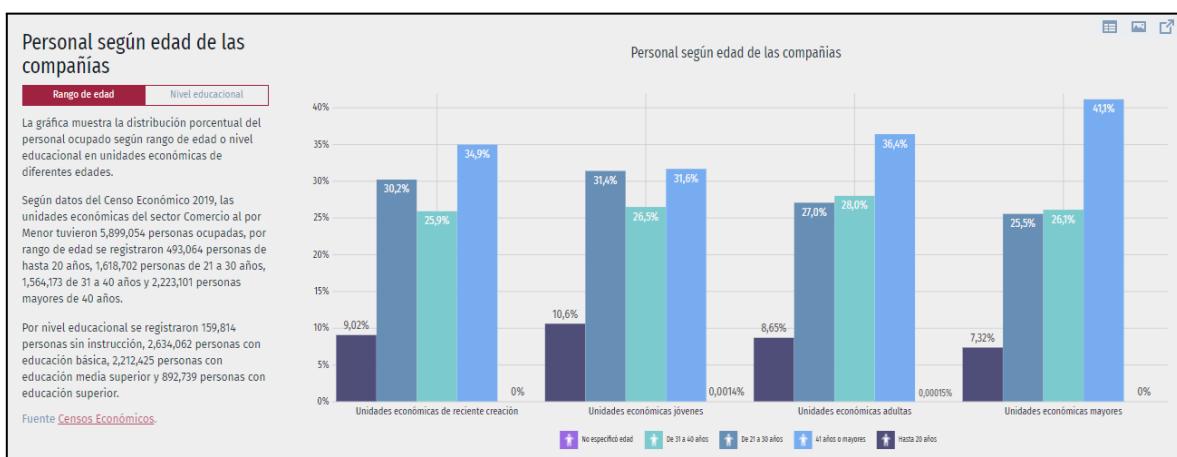


Figura 108: Personal según edad de las compañías
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Rotación y permanencia de personal

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical que muestra la distribución porcentual de la rotación y permanencia del personal en las empresas de diferentes tamaños o edades según datos del Censo económico 2019.

Los tamaños de empresas disponibles son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más y las edades disponibles son: de reciente creación (hasta 2 años), jóvenes (3 a 5 años), adultas (6 a 10 años) y mayores (más de 10 años).

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

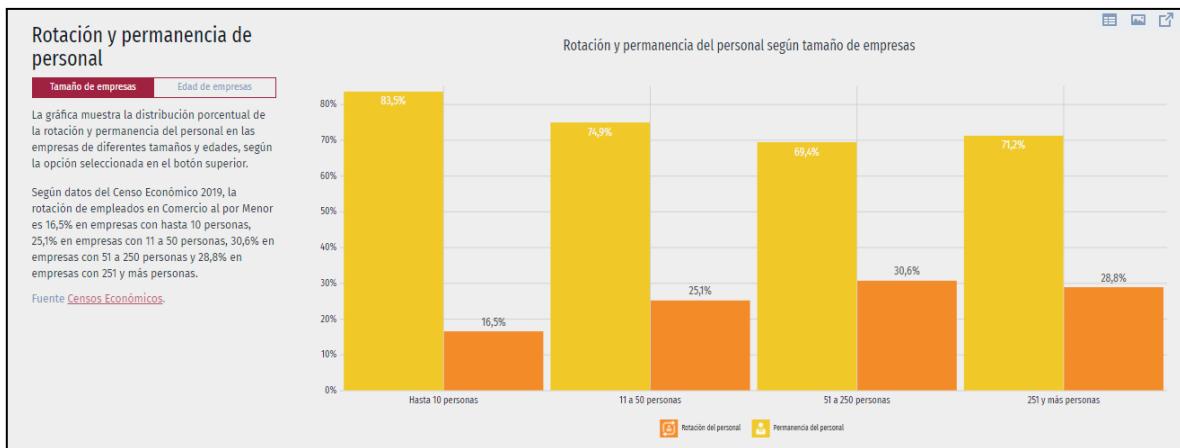


Figura 109: Rotación y permanencia de personal
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Capacitaciones

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal que muestra la distribución del personal que recibió capacitación según rango de edad o escolaridad de acuerdo a los datos del Censo Económico 2019.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

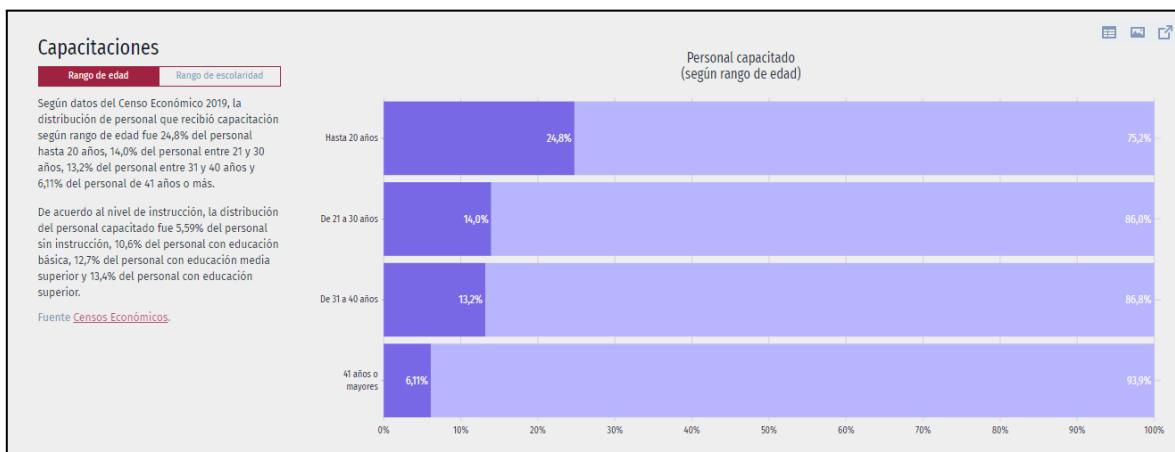


Figura 110: Capacitaciones
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Financiamiento

Acceso a financiamiento

Descripción: La sección se compone de dos gráficas. La primera corresponde a un *barchart* horizontal que muestra las unidades económicas que recibieron y no recibieron financiamiento según tamaño o edad de las empresas. La segunda gráfica corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según la cantidad de unidades económicas que recibieron financiamiento.

Los datos provienen del Censo Económico 2019. Los tamaños de empresas disponibles en base a la cantidad de empleados son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más. Las edades de las empresas son: de reciente creación (hasta 2 años), jóvenes (3 a 5 años), adultas (6 a 10 años) y mayores (más de 10 años).

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census



Figura 111: Acceso a financiamiento
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Fuentes y usos del financiamiento

Descripción: La gráfica corresponde a una matriz radial (*radial matrix*) que muestra el porcentaje de unidades económicas según tamaño o edad desagregadas por fuentes de financiamiento o usos del financiamiento.

Los datos provienen del Censo Económico 2019. Los tamaños de empresas disponibles en base a la cantidad de empleados son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más. Las edades de las empresas son: de reciente creación (hasta 2 años), jóvenes (3 a 5 años), adultas (6 a 10 años) y mayores (más de 10 años).

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators economic census

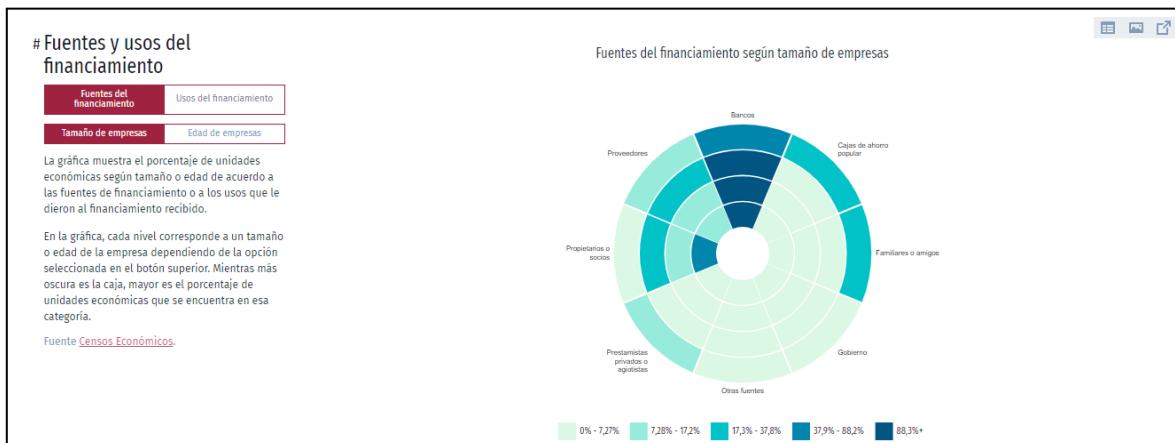


Figura 112: Fuentes y usos del financiamiento
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Acceso a cuenta y crédito bancario

Descripción: La sección se compone de dos gráficas. La primera corresponde a un *barchart* horizontal que muestra las unidades económicas que cuentan y no cuentan con cuenta bancaria o crédito bancario según tamaño de las empresas. La segunda gráfica corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según la cantidad de unidades económicas que contaron con cuenta o crédito bancario.

Los datos provienen del Censo Económico 2019. Los tamaños de empresas disponibles en base a la cantidad de empleados son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

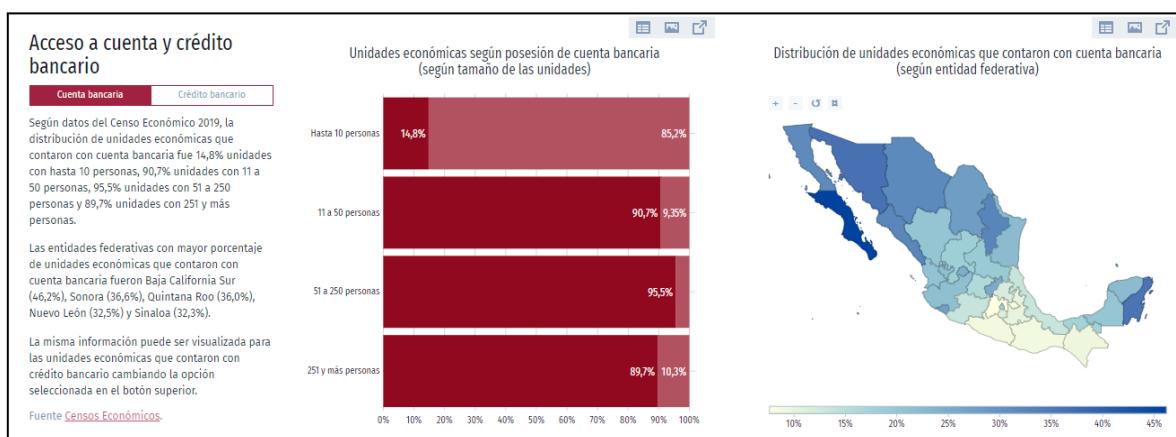


Figura 113: Acceso a cuenta y crédito bancario
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Razones para no contar con crédito o cuenta bancaria

Descripción: La gráfica corresponde a una matriz radial (*radial matrix*) que muestra el porcentaje de unidades económicas según tamaño desagregadas por las razones que no contar con cuenta o crédito bancario, dependiendo de la opción seleccionada en el botón lateral.

Los datos provienen del Censo Económico 2019. Los tamaños de empresas disponibles en base a la cantidad de empleados son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

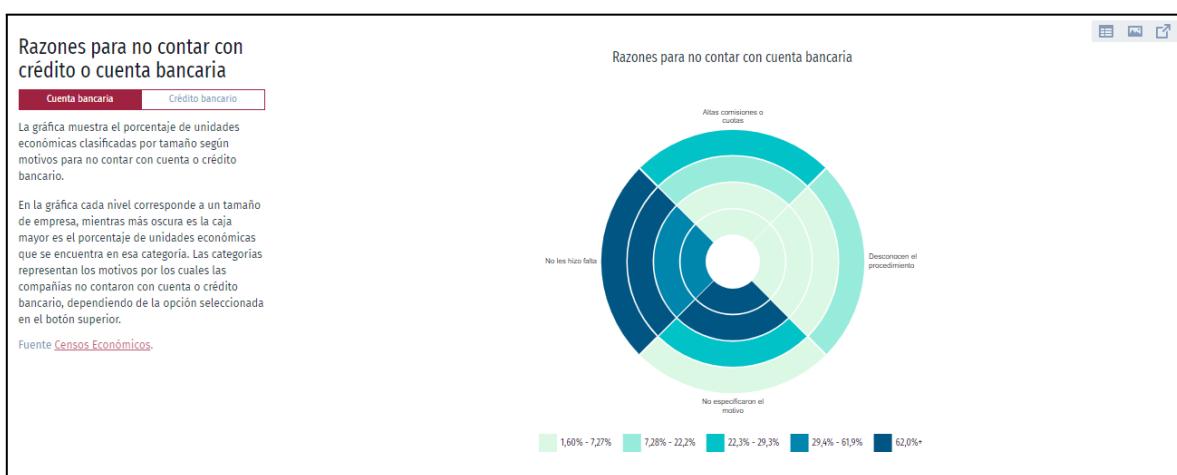


Figura 114: Razones para no contar con crédito o cuenta bancaria
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Tecnologías de información

Uso de internet por estado

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según la distribución porcentual de las unidades económicas que contaron con servicios de internet.

Los datos provienen del Censo económico 2019.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators economic census

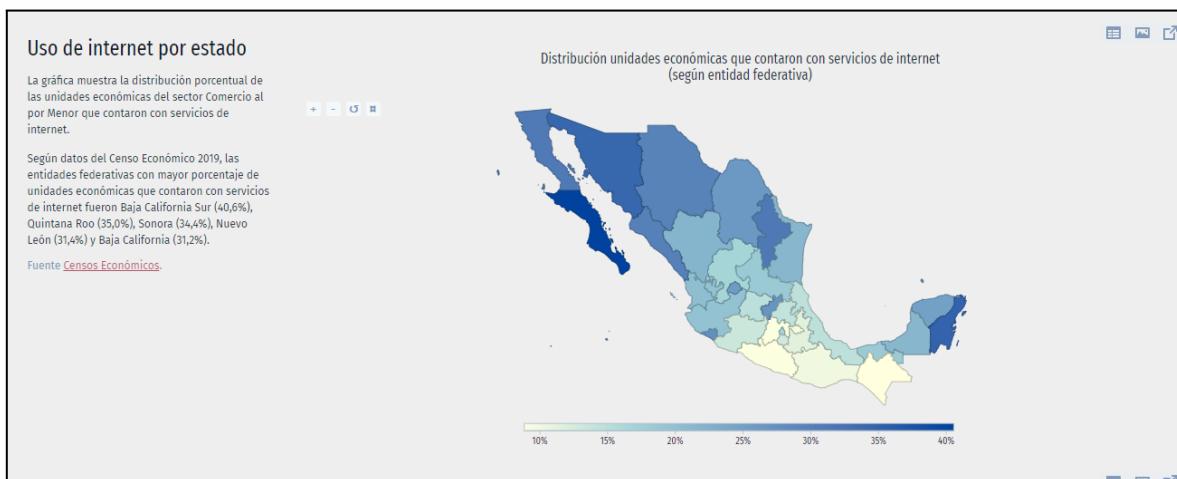


Figura 115: Uso de internet por estado
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Disponibilidad de servicio de internet y cómputo

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal que muestra la distribución de empresas que cuentan con servicios de internet o servicios de cómputo según tamaño o edad de las empresas.

Los datos provienen del Censo Económico 2019. Los tamaños de empresas disponibles en base a la cantidad de empleados son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más. Las edades de las empresas son: de reciente creación (hasta 2 años), jóvenes (3 a 5 años), adultas (6 a 10 años) y mayores (más de 10 años).

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

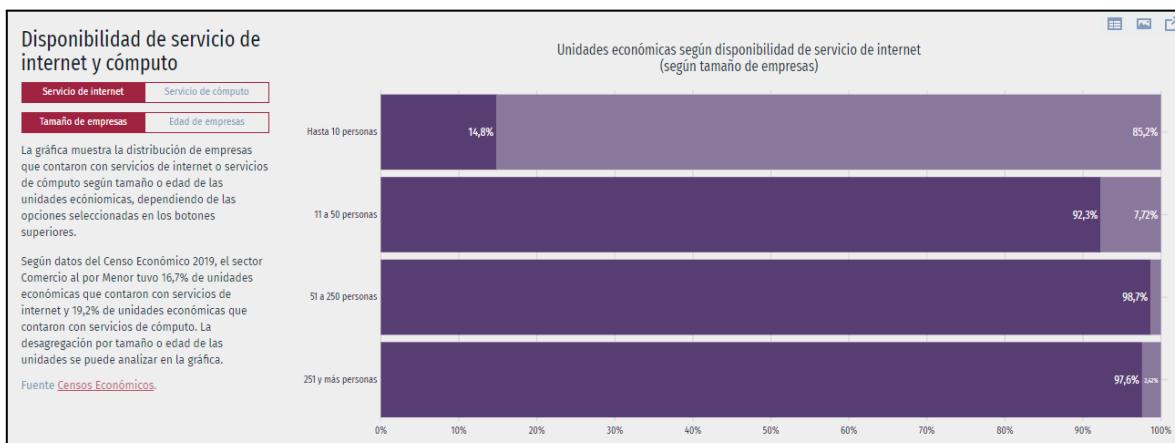


Figura 116: Disponibilidad de servicio de internet y cómputo
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Empleo de internet en las empresas

Descripción: La gráfica corresponde a una matriz que muestra donde se concentran las unidades económicas dependiendo del uso que le dan a internet, según tamaño o edad de las empresas.

Los datos provienen del Censo Económico 2019. Los tamaños de empresas disponibles en base a la cantidad de empleados son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más. Las edades de las empresas son: de reciente creación (hasta 2 años), jóvenes (3 a 5 años), adultas (6 a 10 años) y mayores (más de 10 años).

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

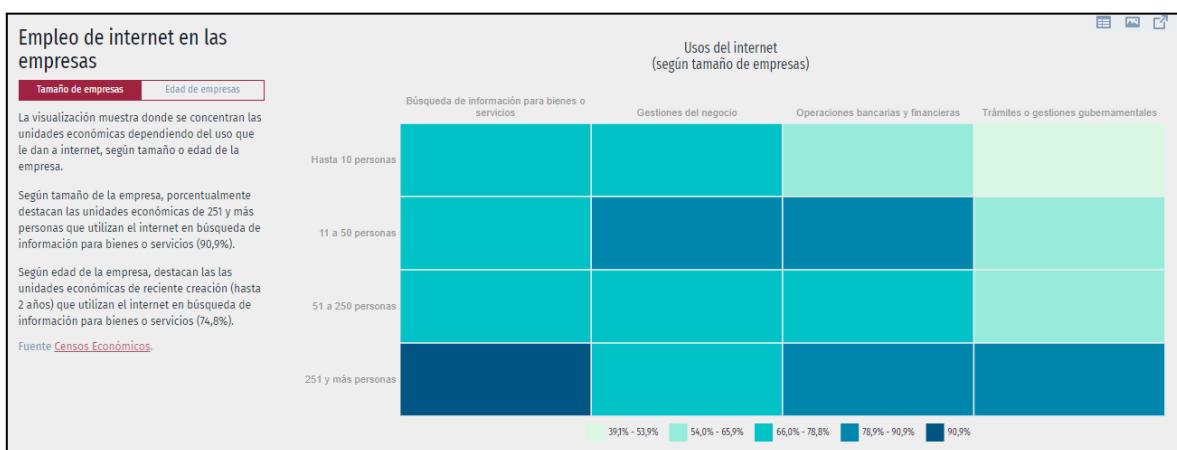


Figura 117: Empleo de internet en las empresas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Manejo del negocio

Métodos de compras y ventas

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical que muestra la distribución de compras y ventas por internet o la distribución de transacciones monetarias según el medio utilizado en la transacción. Además se incorpora un selector de tamaño de empresas.

Los datos provienen del Censo Económico 2019. Los tamaños de empresas disponibles en base a la cantidad de empleados son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

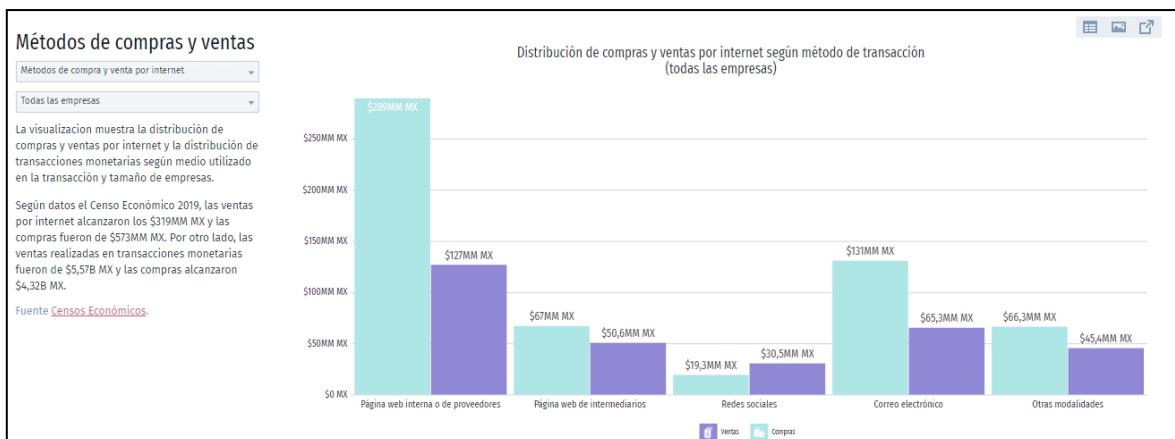


Figura 118: Métodos de compras y ventas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Problemáticas de las unidades económicas

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal ordenado descendente que muestra las principales problemáticas que enfrentan las unidades económicas según tamaño de empresas seleccionado en el selector lateral.

Los datos provienen del Censo Económico 2019. Los tamaños de empresas disponibles en base a la cantidad de empleados son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: [Censos económicos](#).

Cubo de datos: [indicators_economic_census](#)

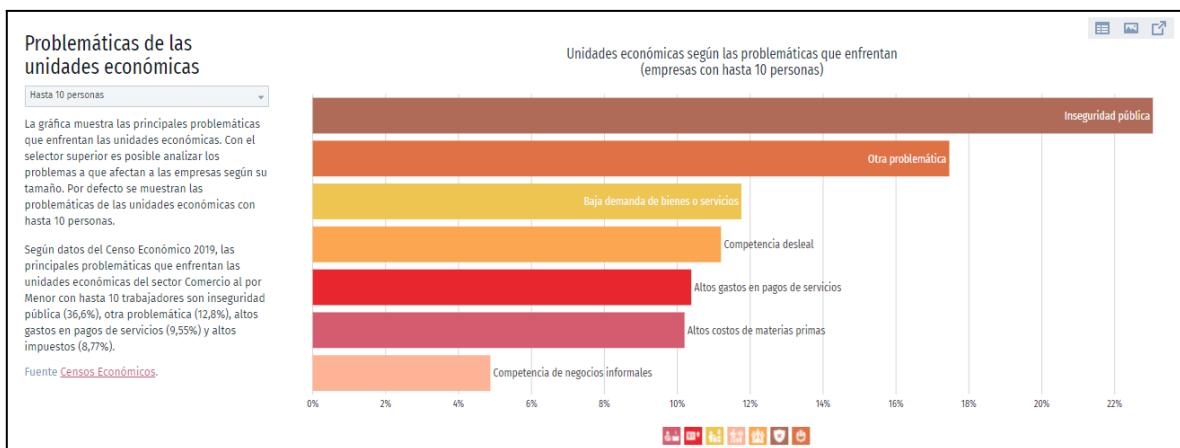


Figura 119: Problemáticas de las unidades económicas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Sistema contable

Descripción: La sección se compone de dos gráficas. La primera corresponde a un *barchart* horizontal que muestra las unidades económicas que cuentan y no cuentan con sistema contable según tamaño de las empresas. La segunda gráfica corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según la cantidad de unidades económicas que contaron con sistema contable..

Los datos provienen del Censo Económico 2019. Los tamaños de empresas disponibles en base a la cantidad de empleados son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: [Censos económicos](#).

Cubo de datos: [indicators_economic_census](#)

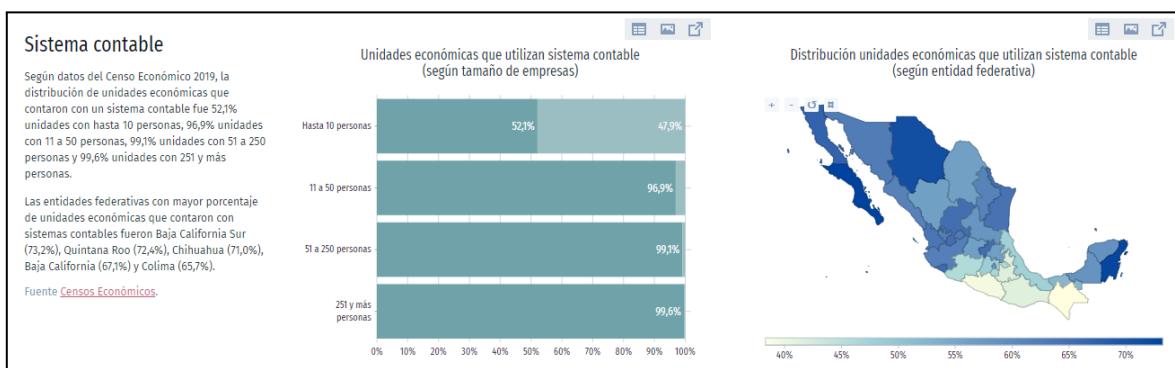


Figura 120: Sistema contable
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Mecanismos de control de gastos e ingresos

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical que muestra el porcentaje de unidades económicas según tamaño que utilizaron diferentes mecanismos de control de gastos e ingresos en sus operaciones.

Los datos provienen del Censo Económico 2019. Los tamaños de empresas disponibles en base a la cantidad de empleados son: hasta 10 personas, 11 a 50 personas, 51 a 250 personas y 251 y más.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

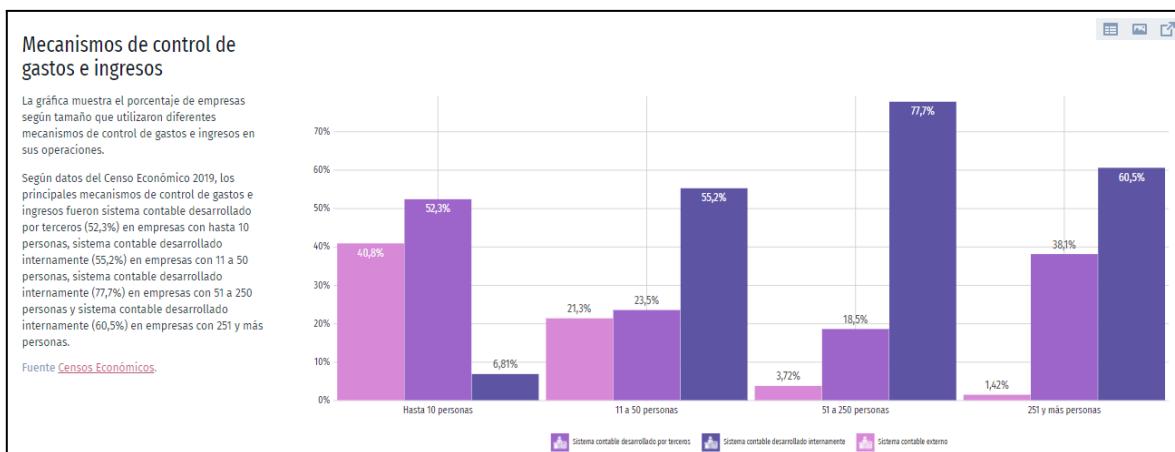


Figura 121: Mecanismos de control de gastos e ingresos
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Transacciones monetarias

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según el indicador seleccionado en el botón lateral.

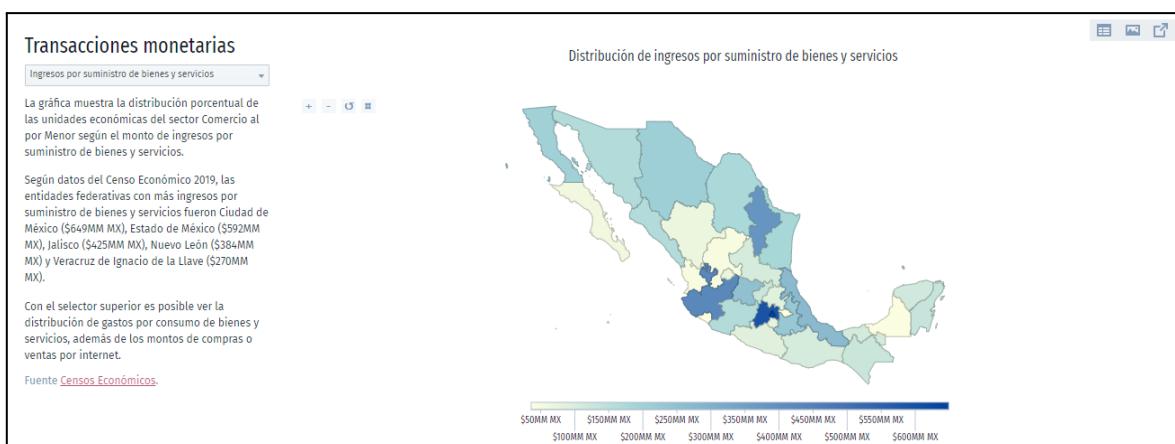
Los indicadores disponibles son: ingresos por suministro de bienes y servicios; gasto por consumo de bienes y servicios; ventas por internet y compras por internet.

Los datos provienen del Censo económico 2019.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census



*Figura 122: Transacciones monetarias
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico*

Medio ambiente

Norma ambiental

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal que muestra el porcentaje de unidades económicas grandes del sector privado y paraestatal que tuvieron actividades en 2018, según observancia ambiental.

Niveles: Sector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

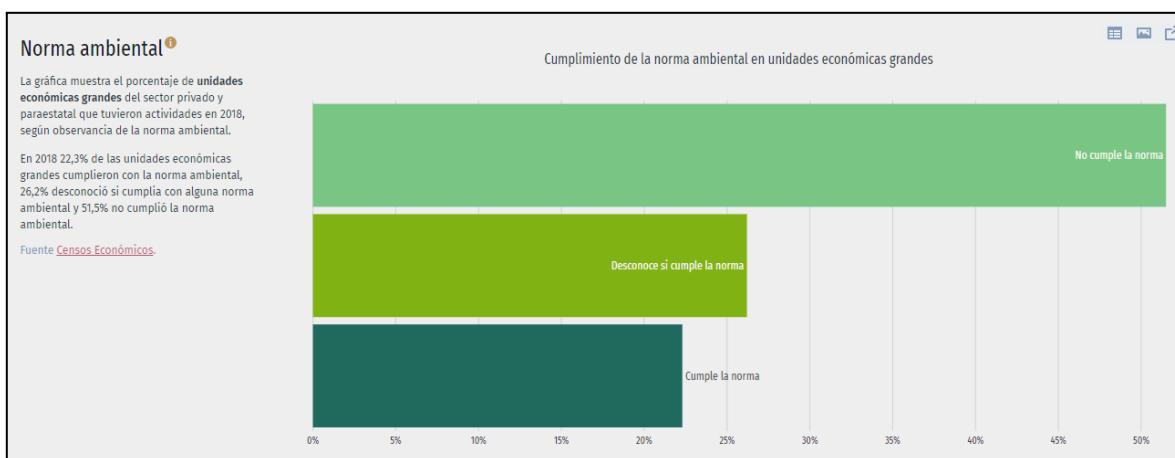


Figura 123: Métodos de compras y ventas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Personal ocupado en protección ambiental

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según la distribución porcentual de unidades económicas grandes del sector privado y paraestatal que contaron con personal en actividades de protección al medio ambiente.

Los datos provienen del Censo económico 2019.

Niveles: Sector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

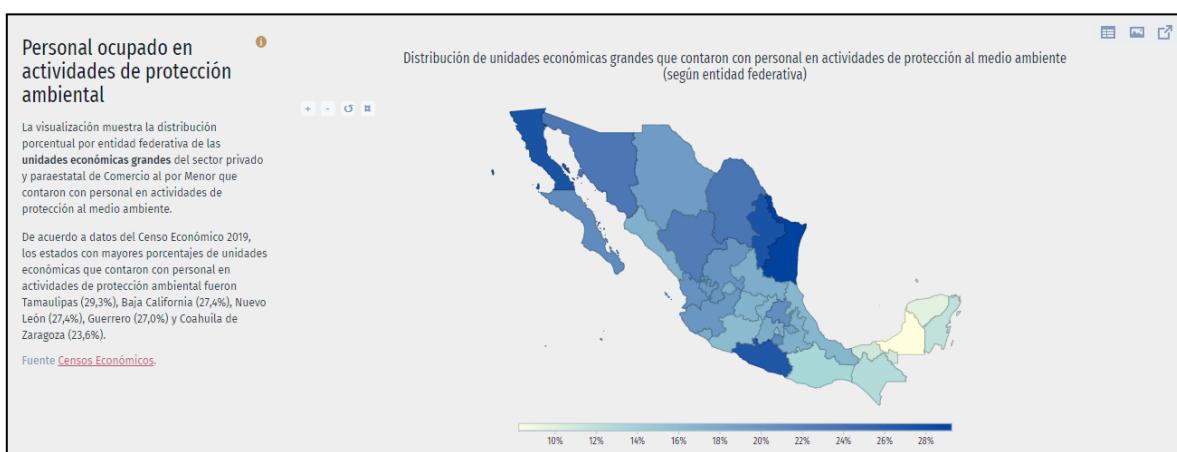


Figura 124: Métodos de compras y ventas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Procesos de protección ambiental

Descripción: La sección se compone de dos gráficas. La primera corresponde a un *donut chart* o gráfico de anillo que muestra el porcentaje de unidades económicas grandes que realizan separación de residuos o tratamiento de aguas residuales, según la opción seleccionada en el botón lateral. La segunda gráfica corresponde a un *barchart* vertical que indica el porcentaje de unidades económicas según el método de separación de residuos o tratamiento de aguas residuales utilizado.

Los datos provienen del Censo económico 2019.

Niveles: Sector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

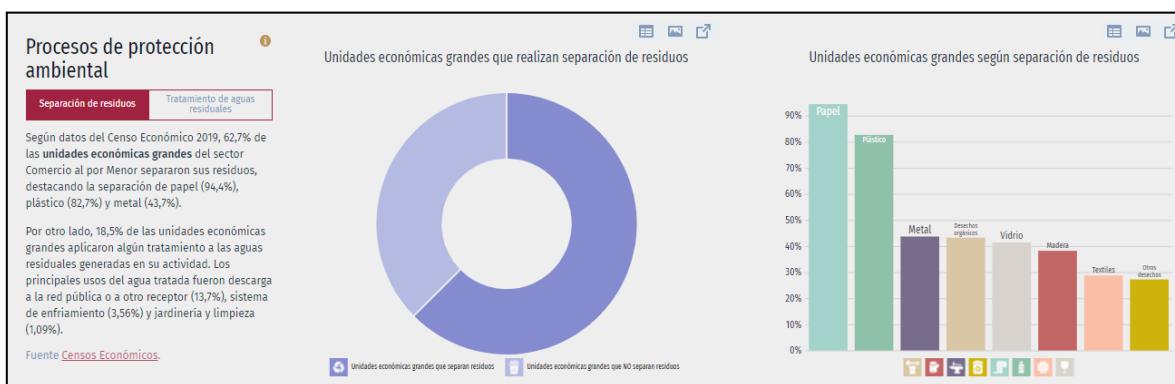


Figura 125: Procesos de protección ambiental
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Gasto e inversión en protección ambiental

Descripción: La sección se compone de dos gráficas. La primera corresponde a un *donut chart* o gráfico de anillo que muestra el porcentaje de unidades económicas grandes que realizan gastos o inversión en actividades de protección ambiental, según la opción seleccionada en el botón lateral. La segunda gráfica corresponde a un *barchart* horizontal ordenado descendente que indica los montos gastados o invertidos según actividad.

Los datos provienen del Censo económico 2019.

Niveles: Sector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

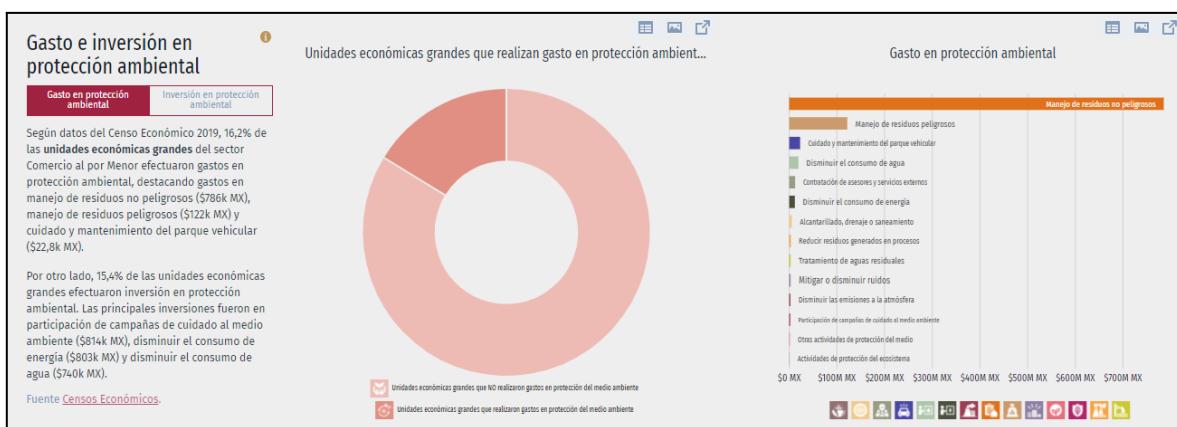


Figura 126: Gasto e inversión en protección ambiental
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Ciencia, innovación y tecnología

Innovación en empresas grandes en los últimos años

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* de entidades federativas coloreado según la distribución porcentual de las unidades económicas grandes del sector privado y paraestatal con actividades de innovación en al menos un año entre 2016 y 2018.

Los datos provienen del Censo económico 2019.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators economic census

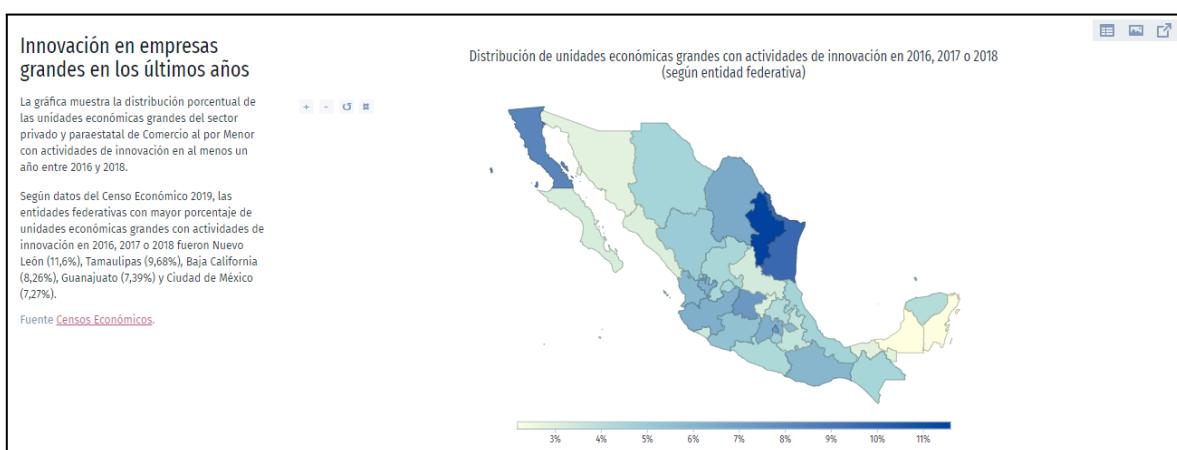


Figura 127: Innovación en empresas grandes en los últimos años
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Actividades de innovación en 2018

Descripción: La sección se compone de dos gráficas. La primera corresponde a un *donut chart* o gráfico de anillo que muestra el porcentaje de unidades económicas grandes que realizan actividades de innovación en 2018. La segunda gráfica corresponde a un *barchart* vertical que indica el porcentaje del personal ocupado según actividad de innovación.

Los datos provienen del Censo económico 2019.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

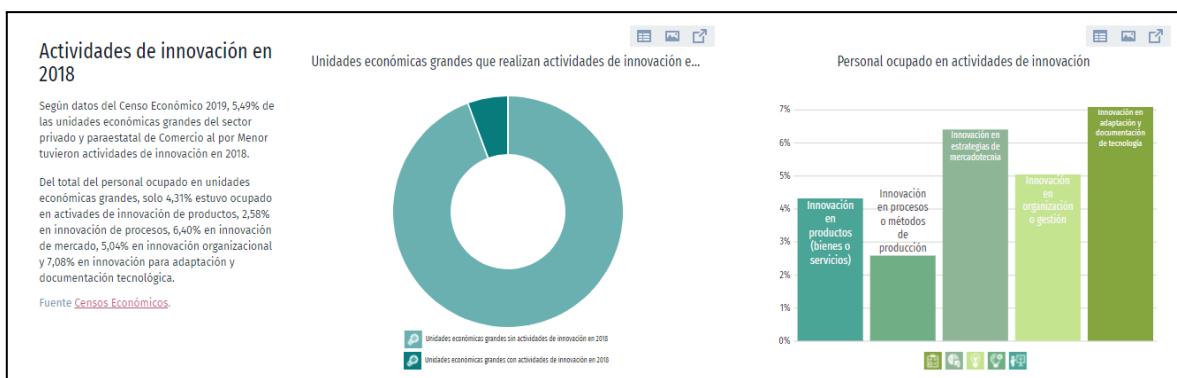


Figura 128: Actividades de innovación en 2018
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Personal calificado en actividades de innovación

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical agrupado por año y actividad de investigación y desarrollo tecnológico que muestra el número de unidades económicas que emplean personal capacitado en cada actividad.

Los datos provienen del Censo Económico 2019.

Niveles: Sector y subsector.

Fuente: Censos económicos.

Cubo de datos: indicators_economic_census

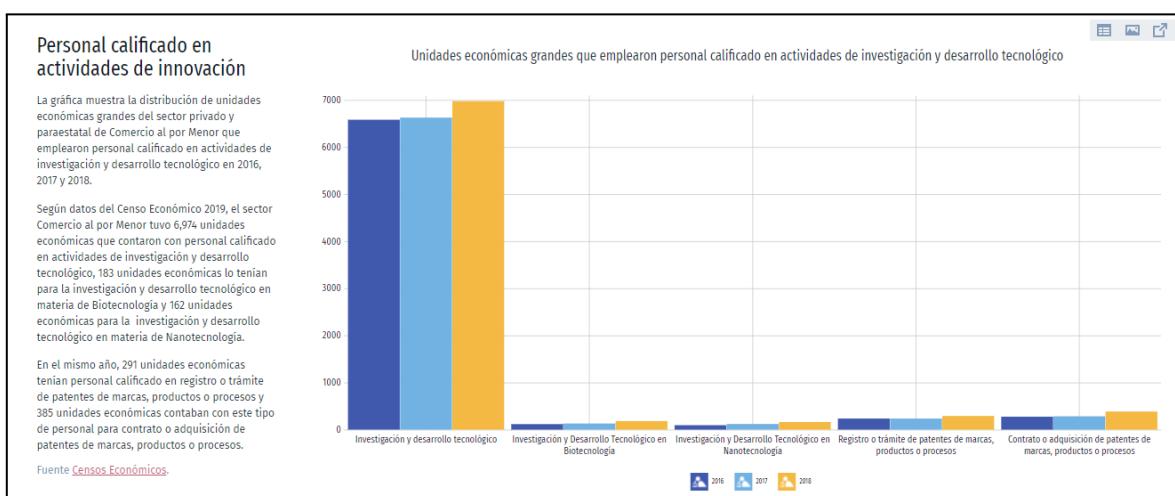


Figura 129: Personal calificado en actividades de innovación

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

4. PERFIL DE OCUPACIONES

4.1 Dendrograma

Dendrograma del perfil de ocupaciones

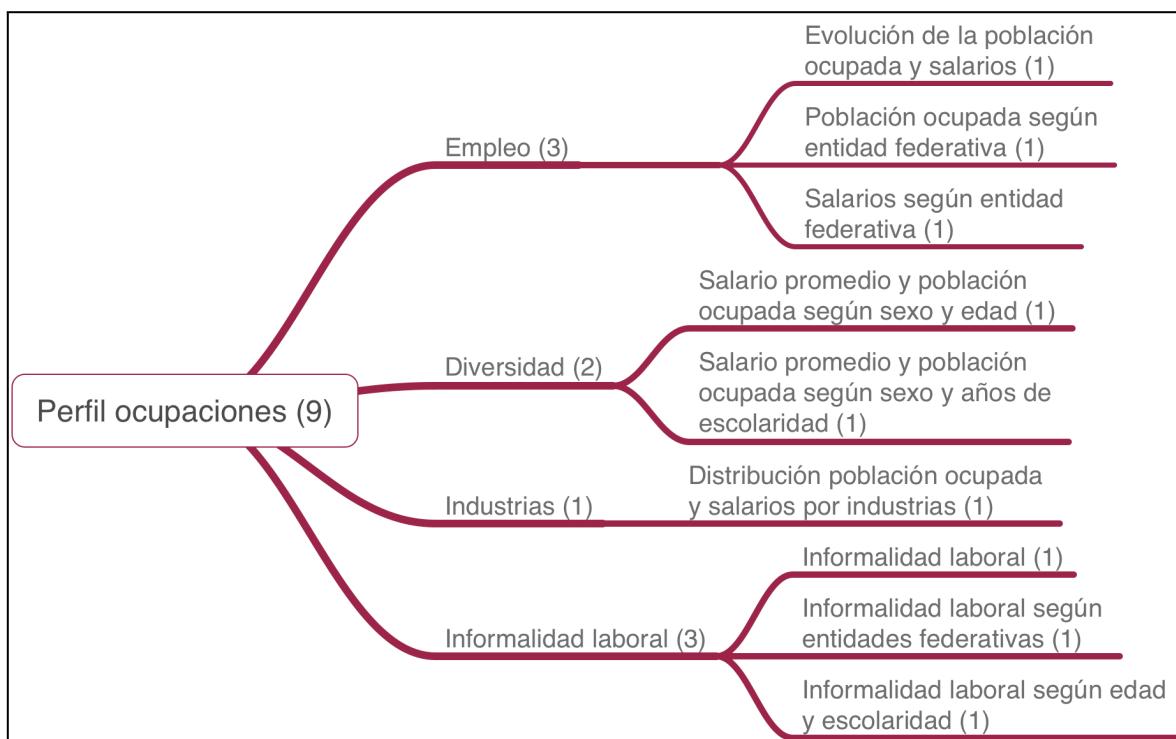


Figura 130: Dendrograma del perfil de ocupaciones

Fuente: Elaboración propia con base en información presentada en DataMéxico.

4.2. Descripción de gráficas del perfil de ocupaciones

Empleo

Evolución de la población ocupada y salarios

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución trimestral de la población ocupada y salarios promedios totales, formales e informales, según las opciones seleccionadas en los selectores laterales.

Los datos están disponibles desde el primer trimestre de 2010 hasta el primer trimestre del 2021, con actualizaciones trimestrales.

Niveles: Grupo, subgrupo y ocupación.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo \(ENOE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_enoe](#)

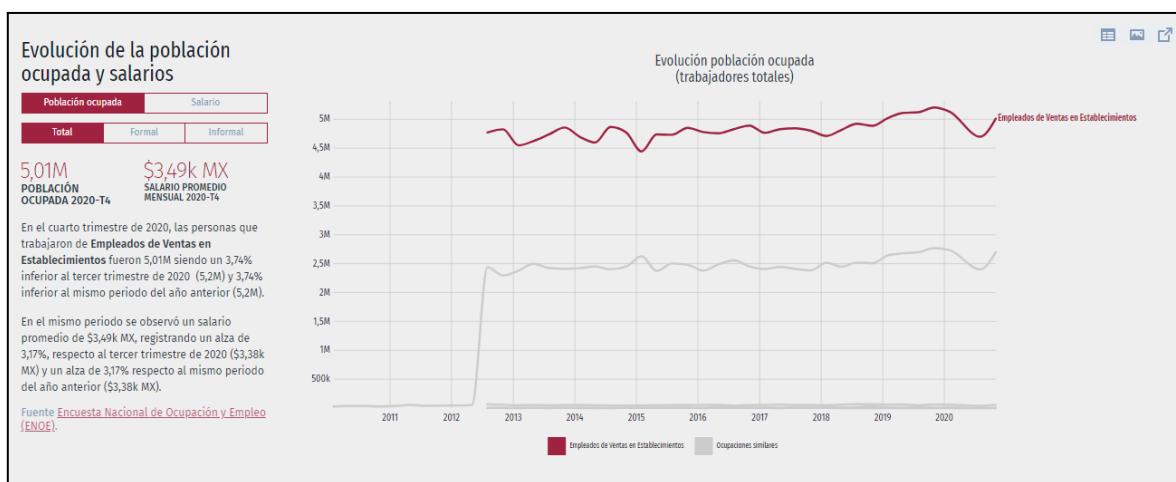


Figura 131: Evolución de la población ocupada y salarios
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Población ocupada según entidad federativa

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa coloreado según la población ocupada, variación o variación porcentual de la población ocupada en los períodos seleccionados en los selectores laterales.

Niveles: Grupo, subgrupo y ocupación.

Fuente: Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).

Cubo de datos: inegi_enoe

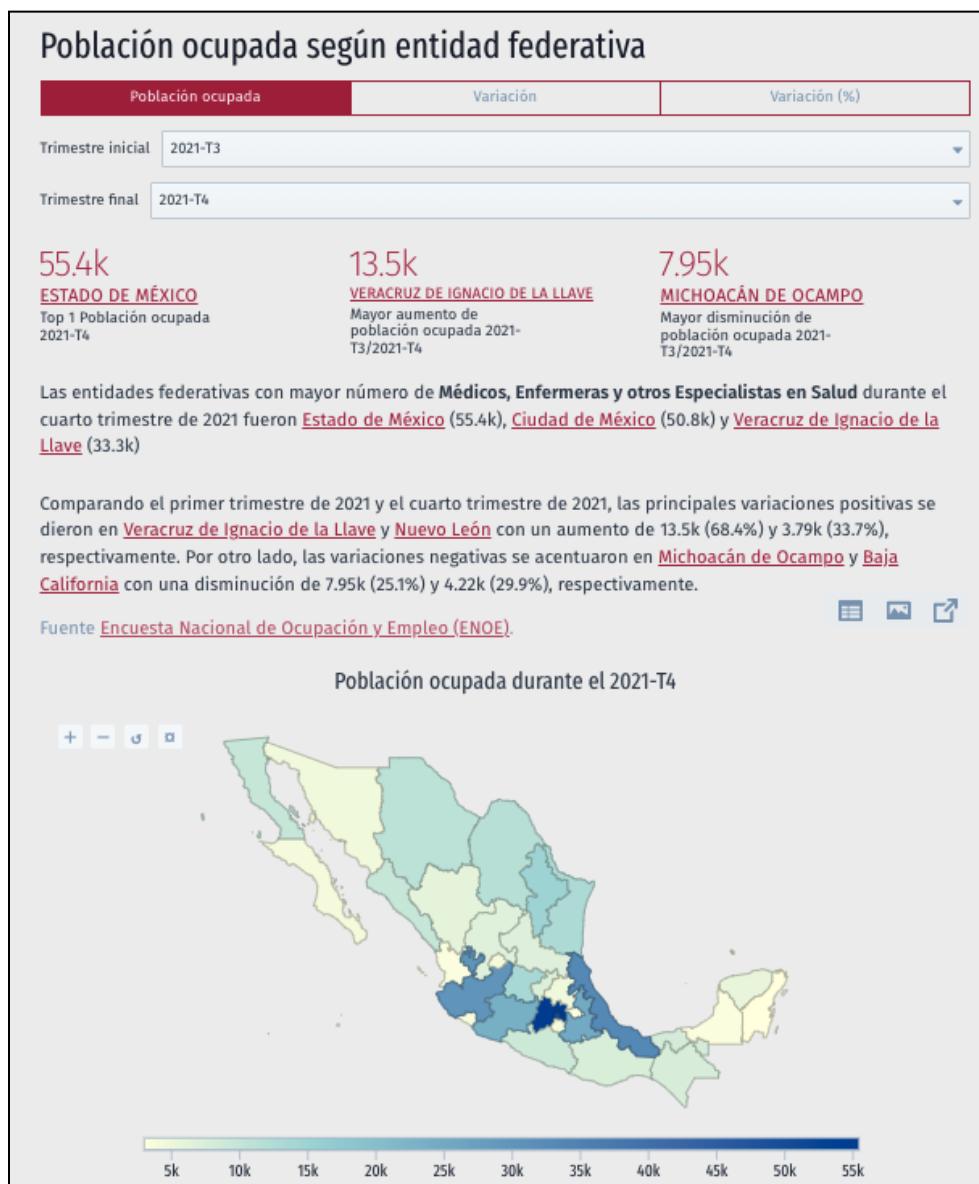


Figura 132: Población ocupada según entidad federativa
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Población ocupada según entidad federativa

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa coloreado según salarios, variación o variación porcentual de los salarios en los períodos seleccionados en los selectores laterales.

Niveles: Grupo, subgrupo y ocupación.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo \(ENOE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_enoe](#)

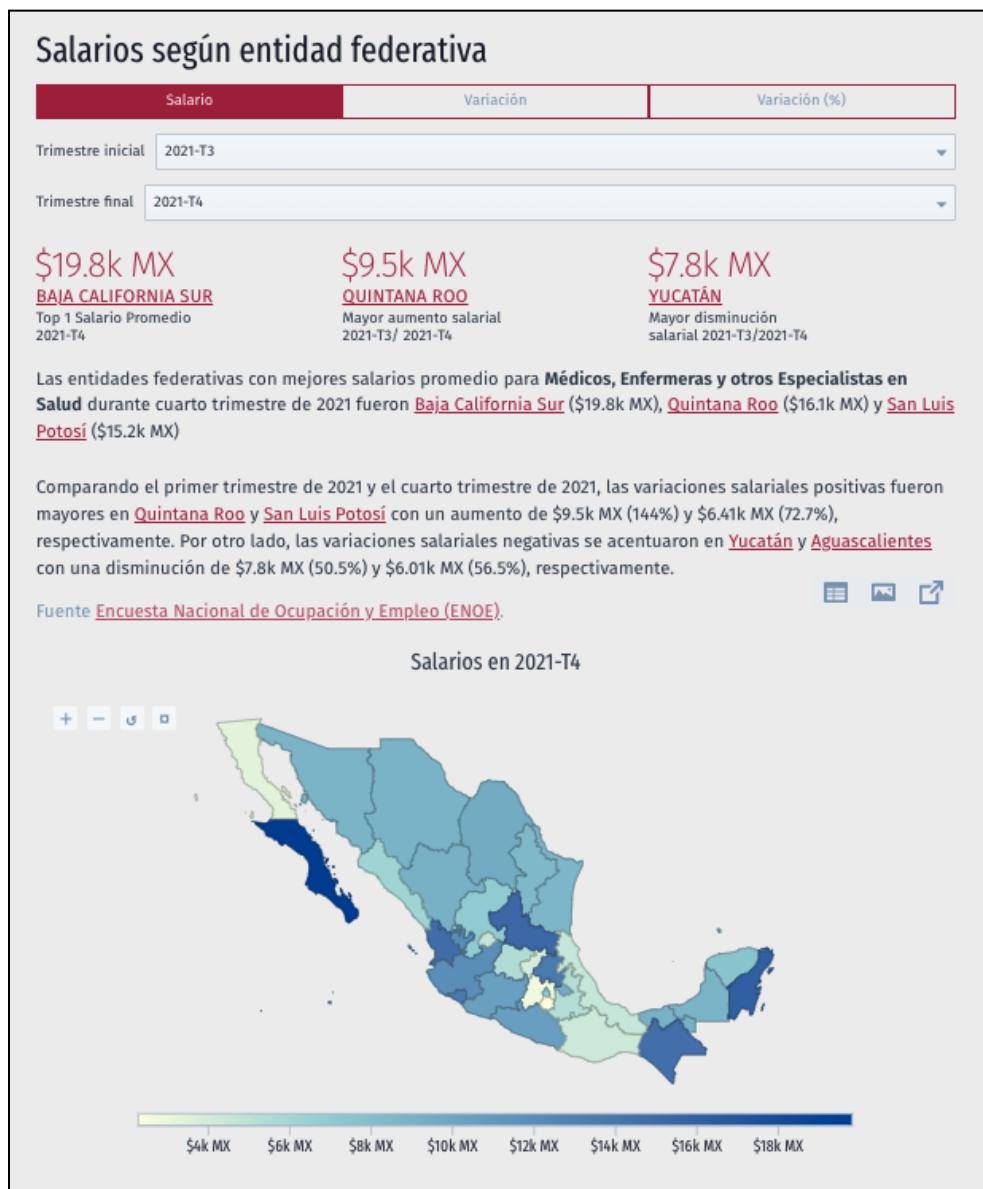


Figura 133: Población ocupada según entidad federativa
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Diversidad

Salario promedio y población ocupada según sexo y edad

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical agrupado por edad y sexo que muestra la distribución de los salarios promedio o la población ocupada total, formal o informal, según las opciones seleccionadas en los botones laterales.

Niveles: Grupo, subgrupo y ocupación.

Fuente: Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).

Cubo de datos: inegi_enoe

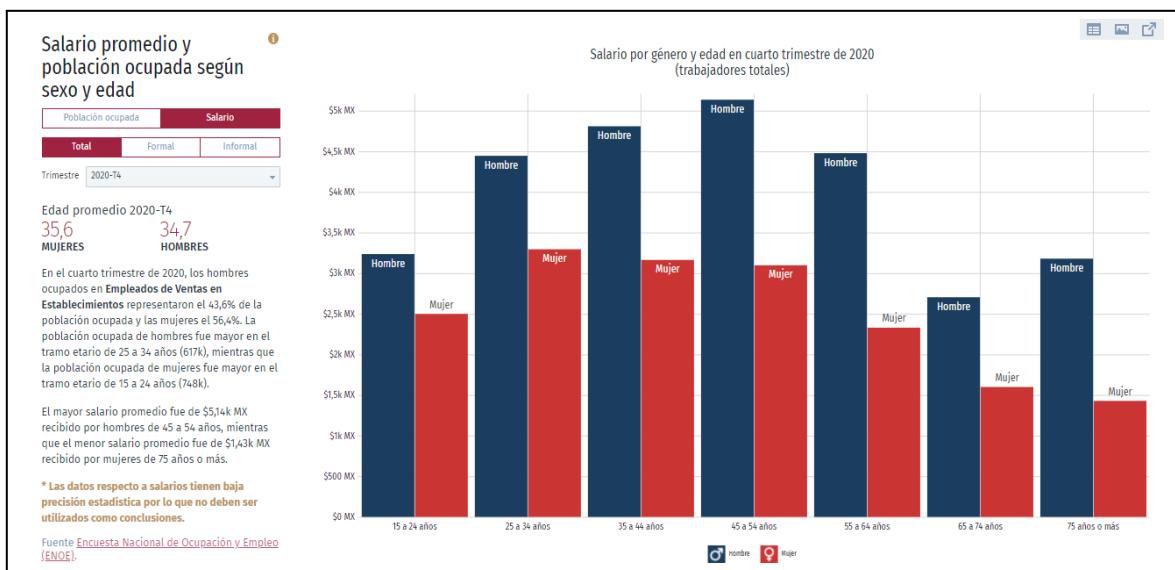


Figura 134: Salario promedio y población ocupada según sexo y edad
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Salario promedio y población ocupada según sexo y años de escolaridad

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical agrupado por escolaridad y sexo que muestra la distribución de los salarios promedio o la población ocupada total, formal o informal, según las opciones seleccionadas en los botones laterales.

Niveles: Grupo, subgrupo y ocupación.

Fuente: Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).

Cubo de datos: inegi_enoe

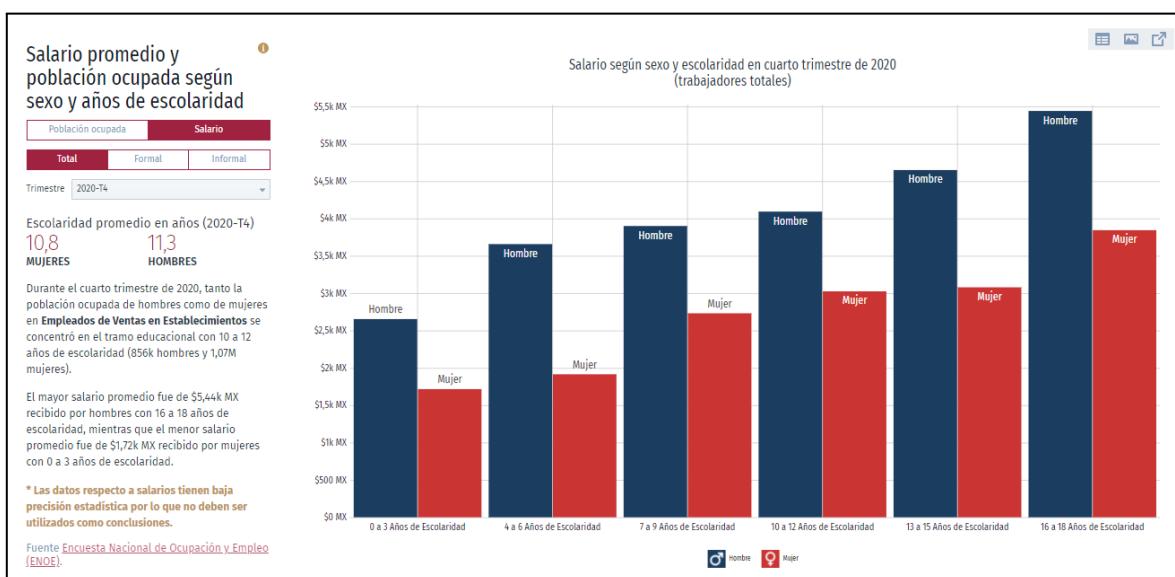


Figura 135: Salario promedio y población ocupada según sexo y edad
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Industrias

Distribución población ocupada y salarios por industrias

Descripción: La gráfica corresponde a un *treemap* que agrupa industrias en sectores industriales para mostrar la participación porcentual de la población ocupada en cada industria o la distribución salarial, según la opción seleccionada en el botón lateral. Además se puede ver la variación y la variación porcentual de la distribución de población ocupada y salarios según industrias por trimestres.

Niveles: Grupo, subgrupo y ocupación.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo \(ENOE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_enoe](#)

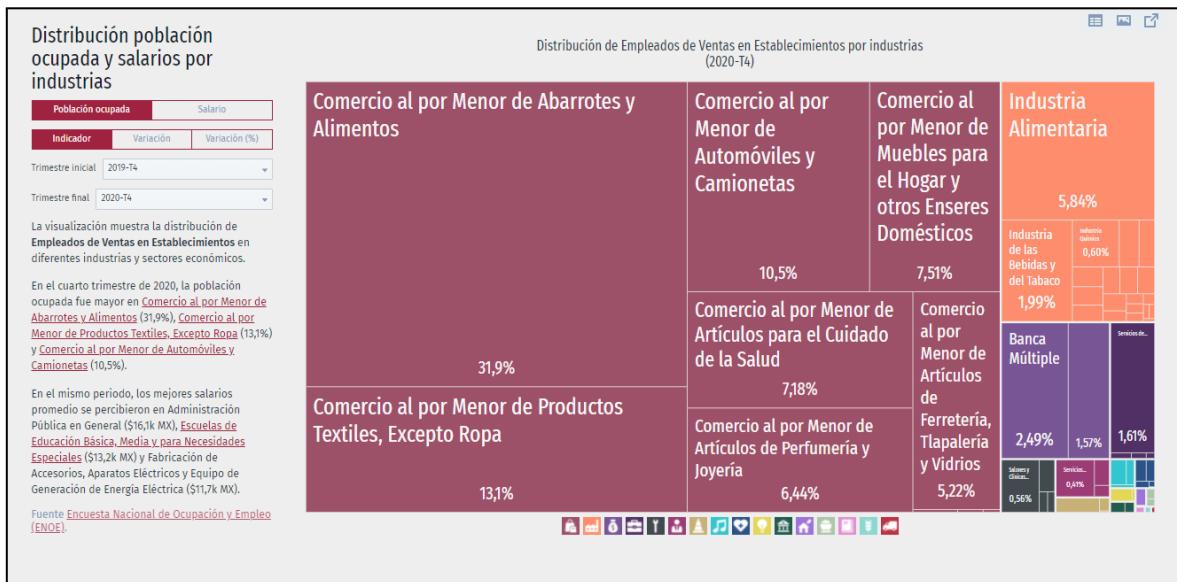


Figura 136: Distribución población ocupada y salarios por industrias

Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Informalidad laboral

Informalidad laboral

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución de la informalidad laboral de la ocupación comparada con la informalidad a nivel nacional. Los datos son trimestrales y cubren desde el primer trimestre del 2010 al primer trimestre de 2021, con actualizaciones trimestrales.

Niveles: Grupo, subgrupo y ocupación.

Fuente: Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).

Cubo de datos: inegi_enoe

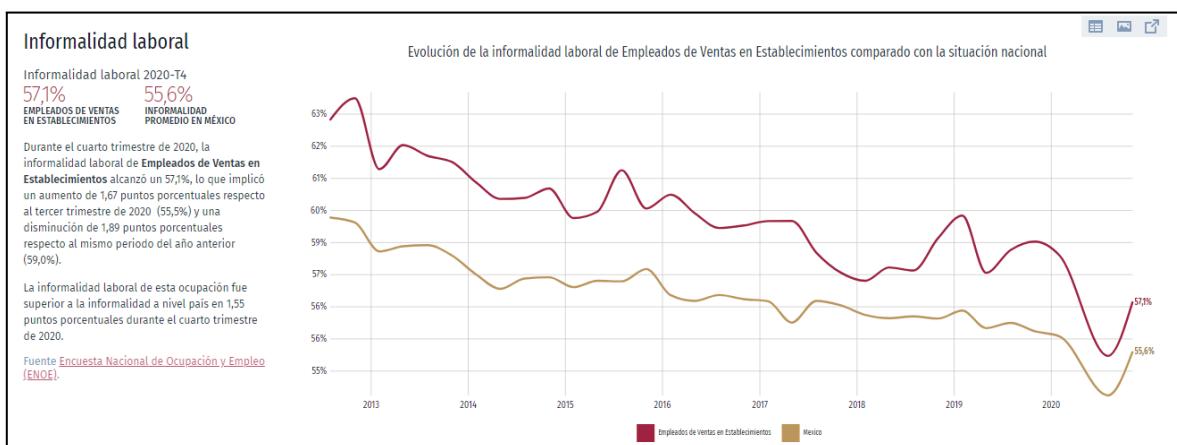


Figura 137: Informalidad laboral
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Informalidad laboral según entidades federativas

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa coloreado según la tasa de informalidad laboral en cada estado. Además es posible analizar la variación de la tasa de informalidad en los periodos seleccionados en los selectores laterales.

Niveles: Grupo, subgrupo y ocupación.

Fuente: Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).

Cubo de datos: inegi_enoe

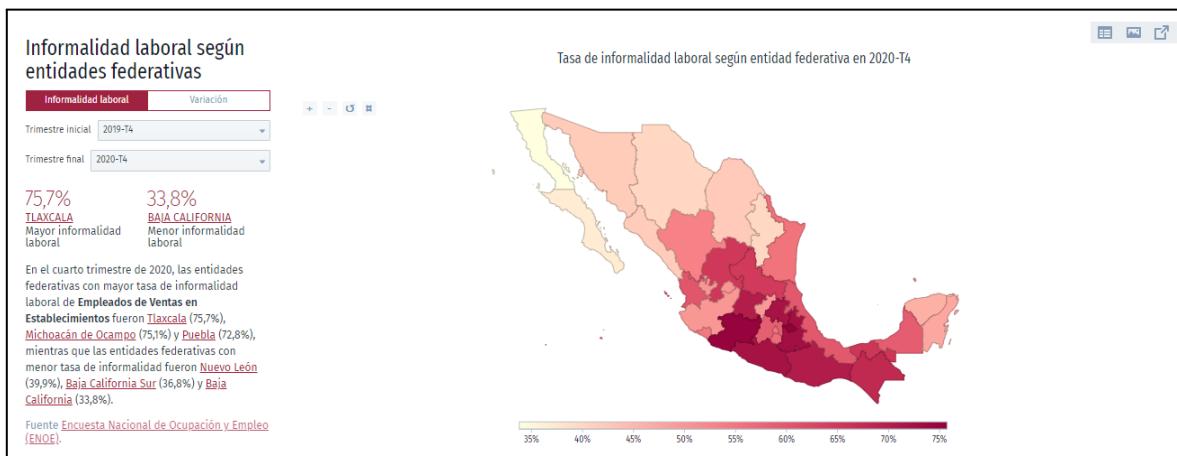


Figura 138: Informalidad laboral según entidades federativas
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

Informalidad laboral según edad y escolaridad

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical que muestra la distribución de la población ocupada formal e informal según rango de edad o rango de escolaridad por trimestre, según las opciones seleccionadas en los botones laterales.

Niveles: Grupo, subgrupo y ocupación.

Fuente: [Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo \(ENOE\)](#).

Cubo de datos: [inegi_enoe](#)

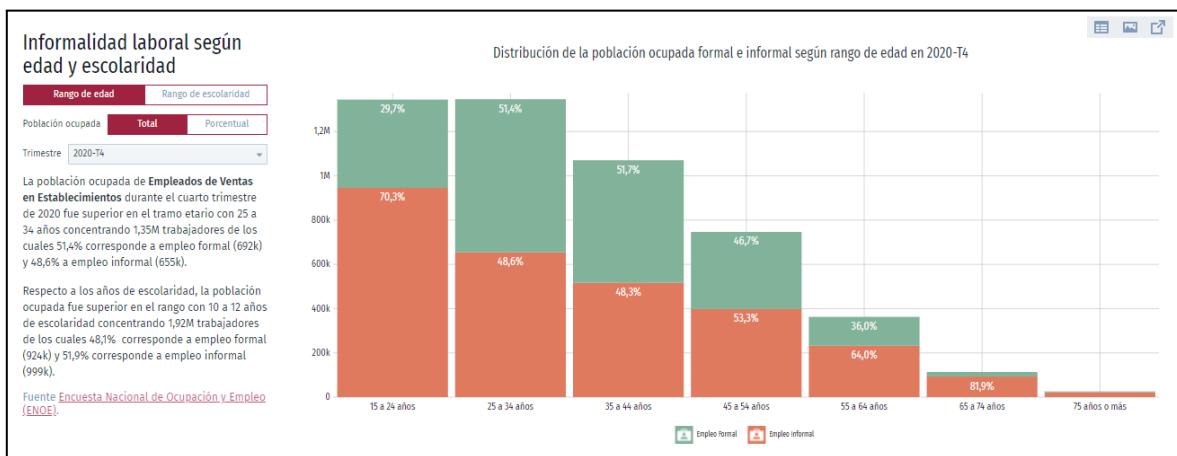


Figura 139: Informalidad laboral según edad y escolaridad
Fuente: Visualización obtenida en la plataforma DataMéxico

5. PERFIL DE INSTITUCIONES

5.1. Dendrograma

Dendrograma del perfil de instituciones

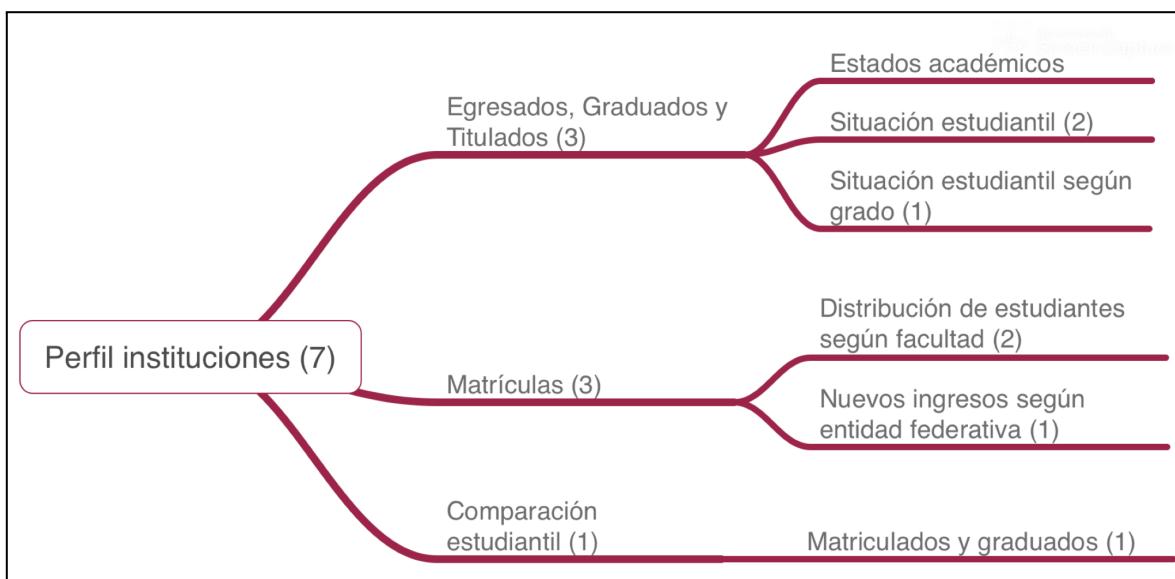


Figura 140: Dendrograma del perfil de instituciones

Fuente: Elaboración propia con base en información presentada en DataMéxico.

5.2. Descripción de gráficas del perfil de instituciones

Egresados, graduados y titulados

Situación estudiantil

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento *onClick*, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. La primera (izquierda) muestra la distribución porcentual de egresados, graduados o titulados según los campus de la institución, mientras que la segunda (derecha) hace el agrupamiento de los estudiantes por áreas de estudios y carreras.

Es posible analizar la variación y variación porcentual de los estudiantes en cada categoría y la distribución por sexo, dependiendo de las opciones seleccionadas en los selectores superiores.

Niveles: Instituciones.

Fuente: [Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior \(ANUIES\)](#).

Cubo de datos: [anuies_status](#)

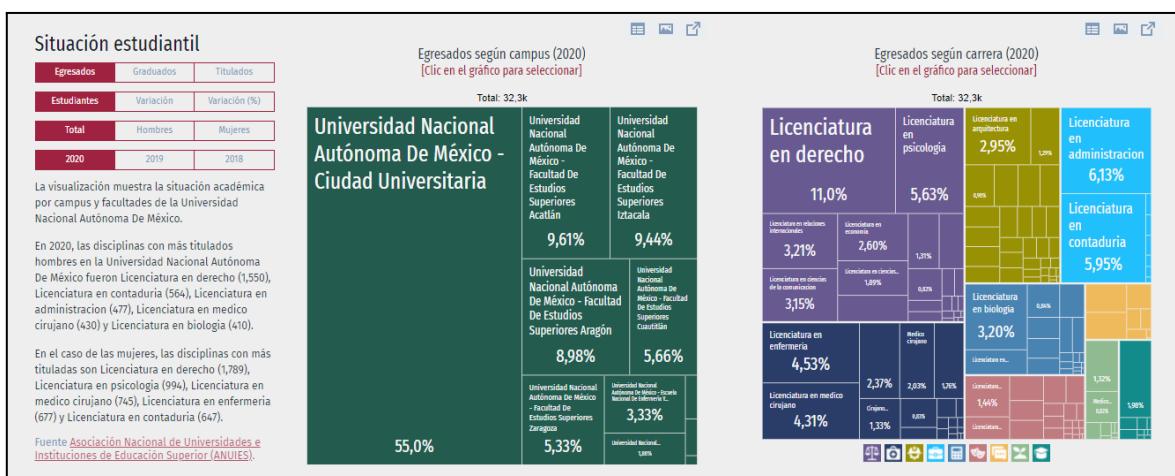


Figura 141: Situación estudiantil
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Situación estudiantil según grado

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* horizontal que muestra la situación estudiantil (total, licenciatura, especialidad, maestría y doctorado) según grado (titulado, graduado y egresado).

Es posible ver la distribución anual desde 2017 a 2020 modificando la opción seleccionada en el botón lateral.

Niveles: Instituciones.

Fuente: [Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior \(ANUIES\)](#).

Cubo de datos: [anuies_status](#)

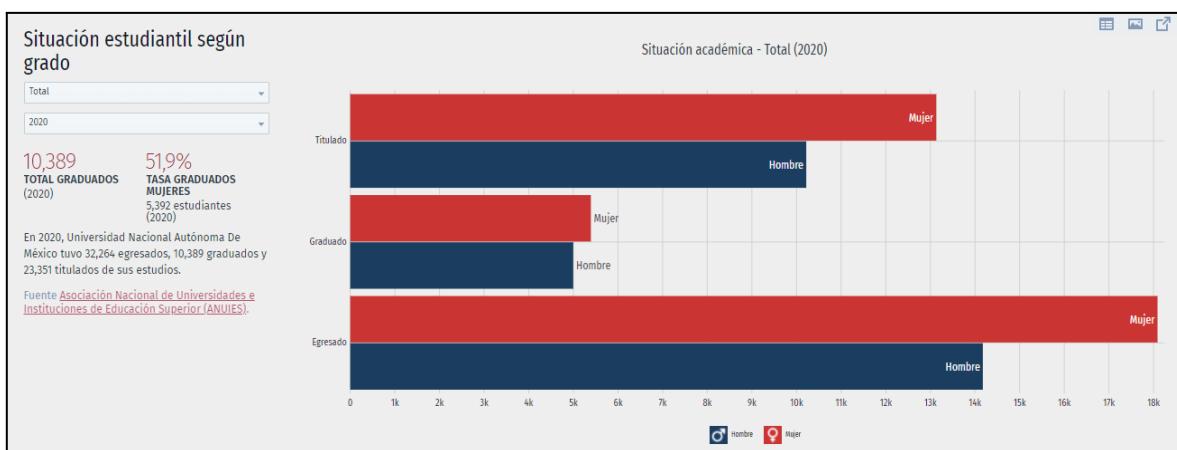


Figura 142: Situación estudiantil según grado
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Matrículas

Distribución de estudiantes según facultad

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento *onClick*, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. La primera (izquierda) muestra la distribución porcentual de los estudiantes matriculados según los campus de la institución, mientras que la segunda (derecha) hace el agrupamiento de los estudiantes matriculados por áreas de estudios y carreras.

Es posible analizar la variación y variación porcentual de los estudiantes matriculados y la distribución por sexo, dependiendo de las opciones seleccionadas en los selectores superiores.

Niveles: Instituciones.

Fuente: Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

Cubo de datos: *anuies_enrollment*



Figura 143: Distribución de estudiantes según facultad
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Nuevos ingresos según entidad federativa

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa coloreado según la cantidad de estudiantes matriculados provenientes de cada estado. Además, es posible analizar la variación y variación porcentual de los estudiantes matriculados para el 2018 y 2019, dependiendo de las opciones seleccionadas en los botones laterales.

Niveles: Instituciones.

Fuente: [Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior \(ANUIES\)](#).

Cubo de datos: [anuies_origin](#)

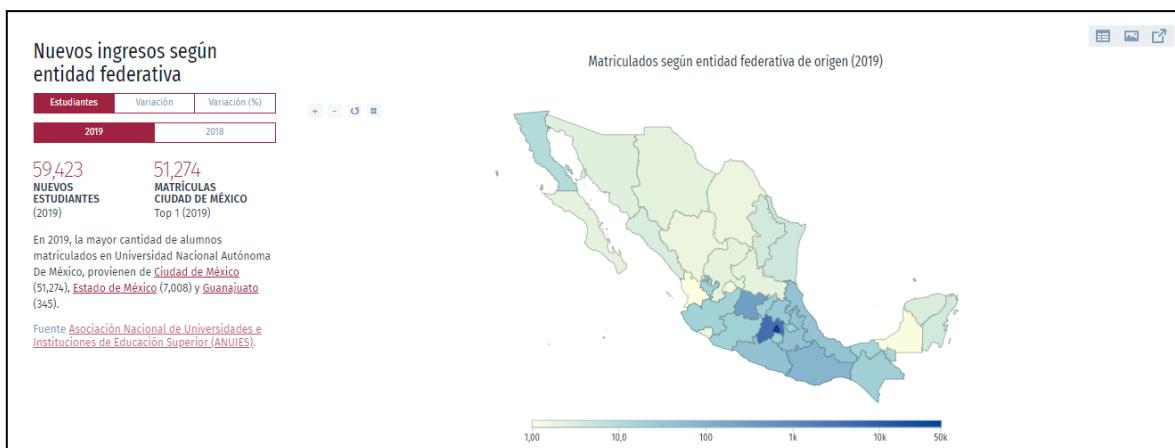


Figura 144: Nuevos ingresos según entidad federativa
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Comparación Estudiantil

Matriculados y graduados

Descripción: La gráfica corresponde a un *barchart* vertical que muestra la distribución de estudiantes matriculados y egresados según área de estudio. Además, es posible ver esta comparación para hombres o mujeres dependiendo de la opción seleccionada en el botón lateral.

Niveles: Instituciones.

Fuente: [Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior \(ANUIES\)](#).

Cubo de datos: la gráfica combina dos cubos de datos:

- Matriculados → [anuies_enrollment](#)
- Egresados → [anuies_status](#)

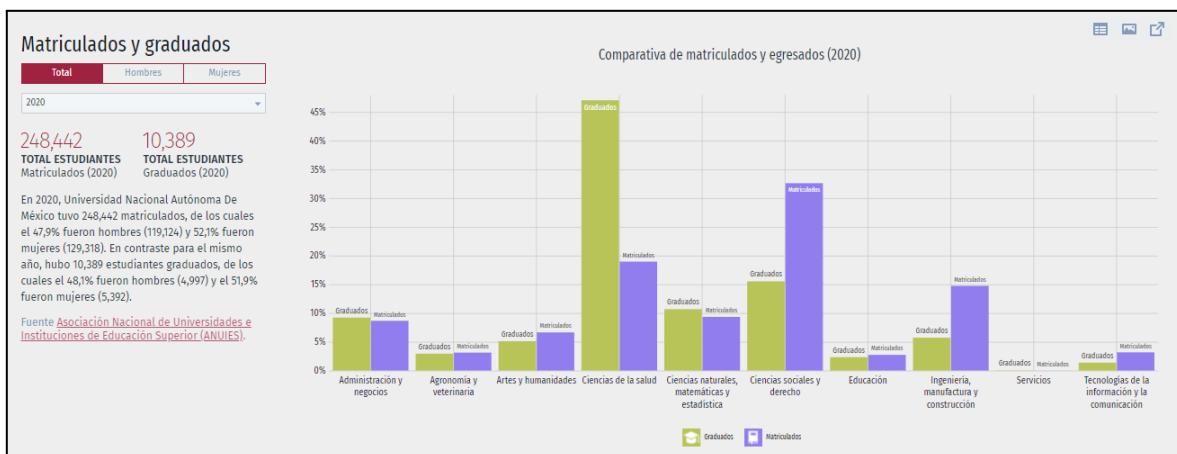


Figura 145: Matriculados y graduados
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

6. PERFIL DE PAÍSES

6.1. Dendrograma

Dendrograma del perfil países

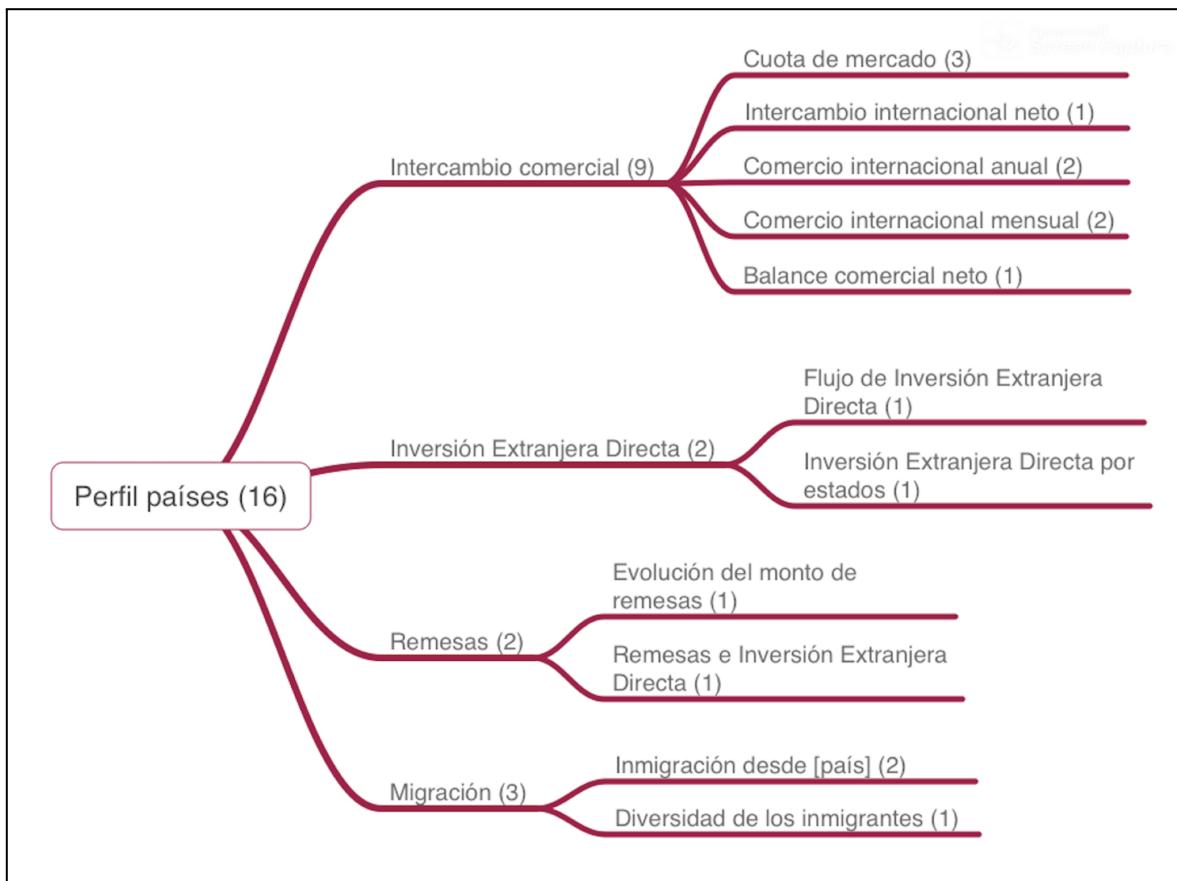


Figura 146: Dendrograma del perfil países
 Fuente: Elaboración propia con base en información presentada en DataMéxico.

6.2. Descripción de gráficas disponibles en perfil de países

Intercambio comercial

Cuota de mercado

Descripción: La sección contiene tres íconos que simbolizan, respectivamente, la participación del país en las ventas internacionales de México, su participación en las compras internacionales de México, y el balance comercial neto entre México y dicho país en el año seleccionado.

Niveles: Países.

Fuente: Secretaría de Economía.

Cubo de datos: economy_foreign_trade_nat

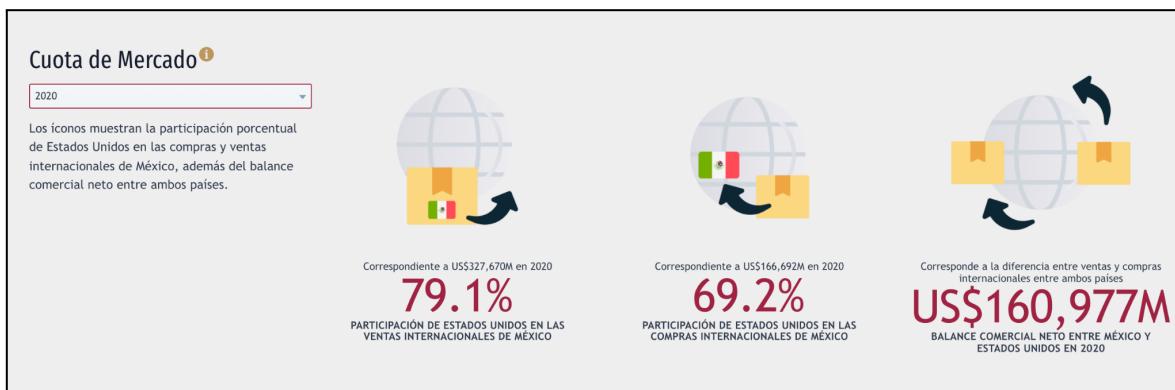


Figura 147: Cuota de Mercado
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Intercambio internacional neto

Descripción: La sección contiene un *lineplot* que muestra la evolución temporal del comercio internacional neto entre México y el país respectivo, comparando entre compras y ventas internacionales. Se incluye un selector de fuente de datos, pudiendo seleccionar entre BCMM, INEGI y Banxico, y un selector de la temporalidad del análisis (anual, trimestral, mensual).

Niveles: Países.

Fuente: Secretaría de Economía, INEGI y Banco de México.

Cubos de datos: el cubo de datos utilizado en la gráfica depende de la fuente de datos seleccionada en los botones laterales:

- BCMM → economy_foreign_trade_nat
- INEGI → inegi_foreign_trade_country
- Banxico → banxico_foreign_trade

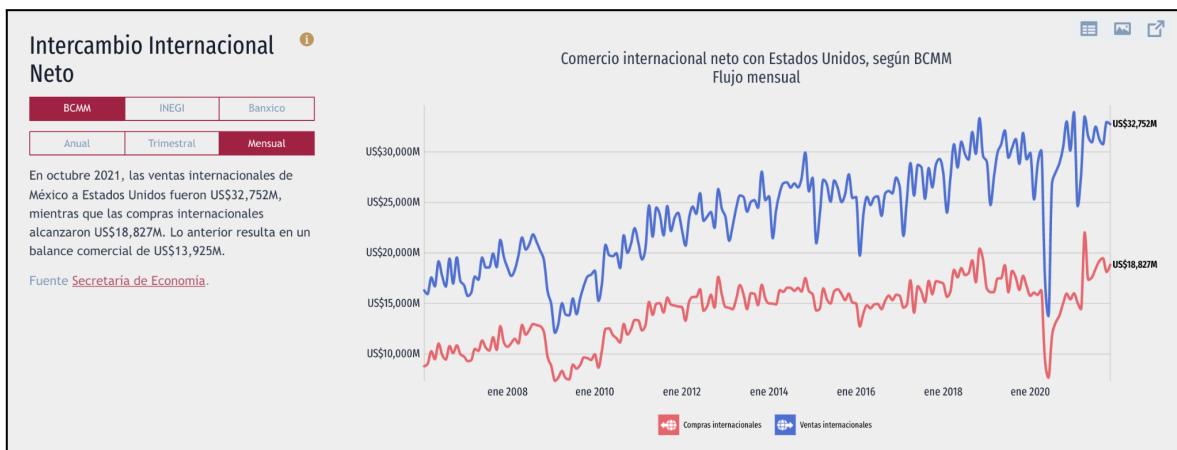


Figura 148: Intercambio Internacional Neto
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Intercambio internacional anual

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento *onClick*, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. Las gráficas corresponden a *treemaps* que muestran: el primero, las compras/ventas internacionales anuales de productos agrupados por capítulos y nivel de productos a 4 dígitos, y el segundo *treemap* muestra los destinos/orígenes del intercambio comercial anual con el país respectivo, agrupados por entidad federativa en México. Se puede seleccionar el flujo que se quiere analizar (compras o ventas internacionales) y el año.

Niveles: Países.

Fuente: [Secretaría de Economía](#).

Cubo de datos: [economy foreign trade ent](#)

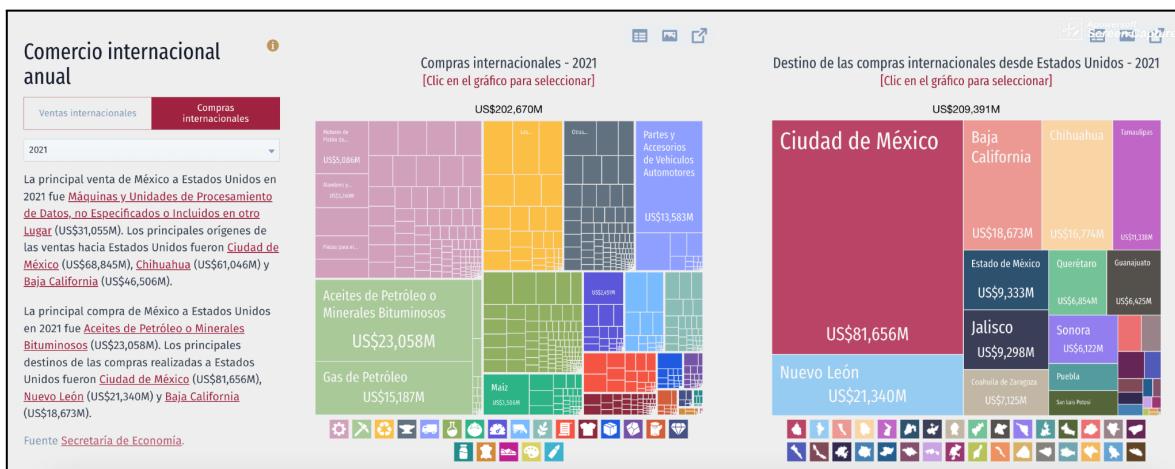


Figura 149: Intercambio internacional anual
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Intercambio internacional mensual

Descripción: La sección contiene dos gráficas unidas por comportamiento *onClick*, es decir, al cliquear sobre una gráfica se modifica la gráfica del lado. Las gráficas corresponden a *treemaps* que muestran: el primero, las compras/ventas internacionales mensuales de productos agrupados por capítulos y nivel de productos a 4 dígitos, y el segundo *treemap* muestra los destinos/orígenes del intercambio comercial mensual con el país respectivo, agrupados por entidad federativa en México. Se puede seleccionar el flujo que se quiere analizar (compras o ventas internacionales) y el mes/año.

Niveles: Países.

Fuente: [Secretaría de Economía](#).

Cubo de datos: [economy foreign trade ent](#)

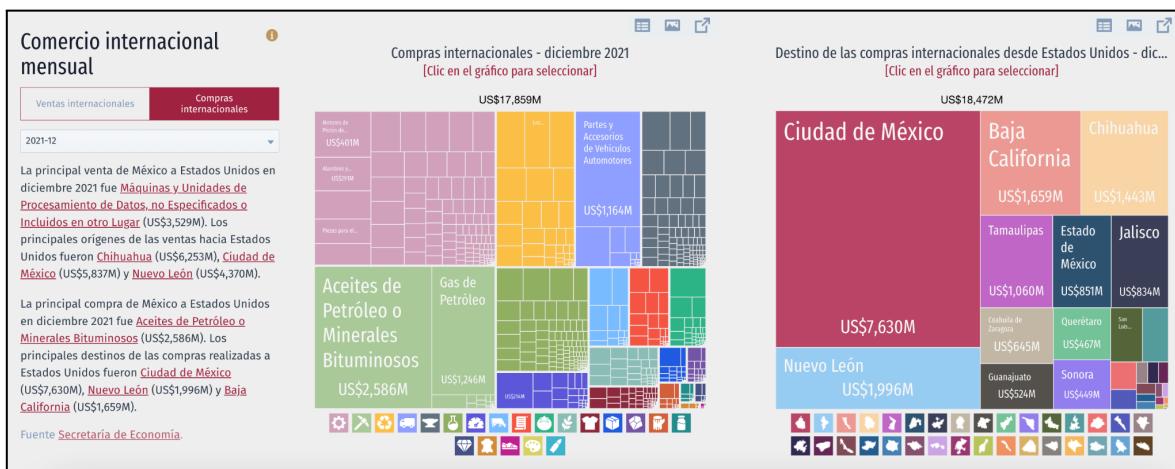


Figura 150: Intercambio internacional mensual
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Balance comercial neto

Descripción: La gráfica corresponde a un *geomap* por entidad federativa que muestra el intercambio comercial con el país respectivo por estados, coloreado según tres opciones: ventas internacionales, compras internacionales y balance comercial neto. Se incluye un selector lateral de años.

Niveles: Países.

Fuente: [Secretaría de Economía](#).

Cubo de datos: [economy_foreign_trade_ent](#)

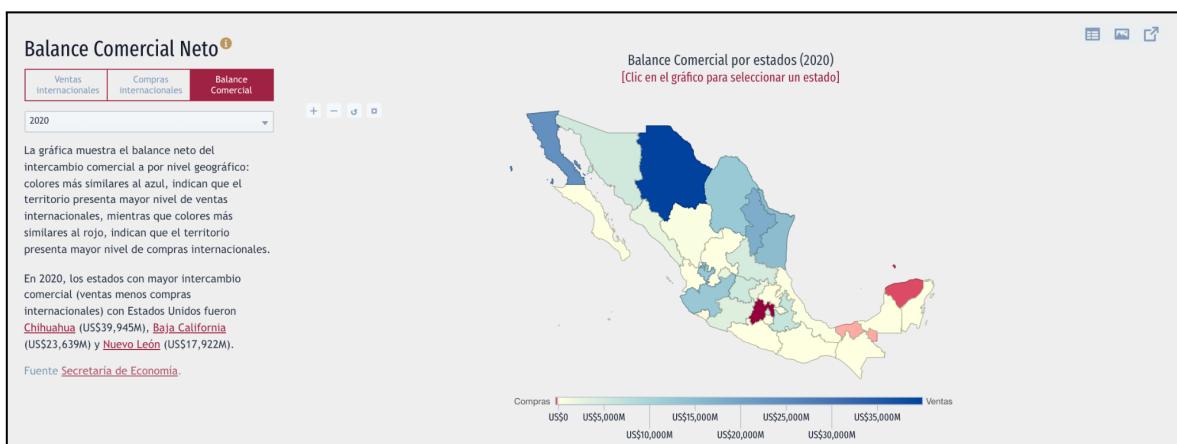


Figura 151: Balance Comercial Neto
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Inversión Extranjera Directa

Flujo de Inversión Extranjera Directa

Descripción: La sección contiene un *lineplot* por entidad federativa que muestra la evolución temporal del flujo total de la Inversión Extranjera Directa proveniente del país respectivo en México, y del tipo de inversión. Se incluye un selector lateral para escoger entre ambas variables (total, tipo de inversión).

Niveles: Países.

Fuente: [Secretaría de Economía](#).

Cubos de datos: el cubo de datos utilizado en la gráfica depende de la variable de análisis seleccionada en los botones laterales:

- Total → [fdi_10_year_country](#)
- Tipo de inversión → [fdi_10_year_country_investment](#)

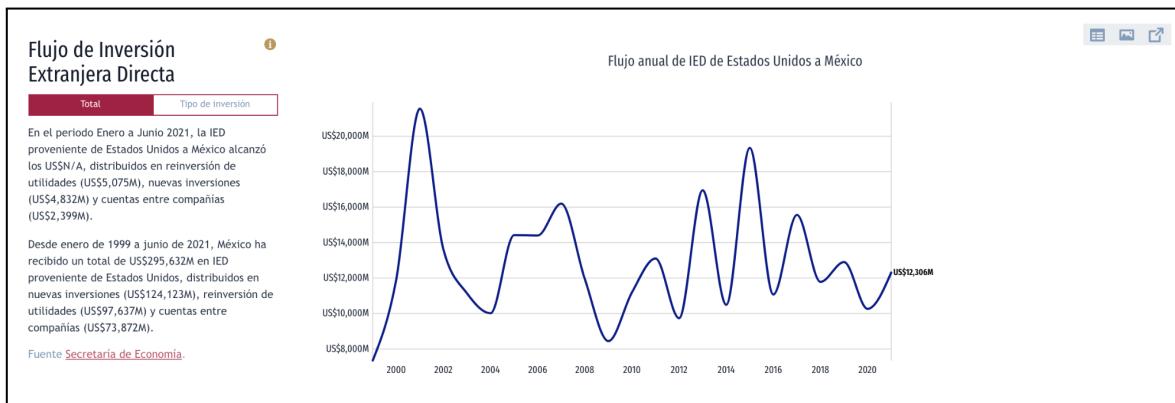


Figura 152: Flujo de Inversión Extranjera Directa
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Inversión Extranjera Directa por estados

Descripción: La sección contiene un *geomap* que muestra la Inversión Extranjera Directa proveniente del país respectivo por estados, coloreado según el monto total de la IED por año. Se incluye un selector lateral para escoger el año de interés.

Niveles: Países.

Fuente: [Secretaría de Economía](#).

Cubo de datos: [fdi_2_state_investment](#)

fdi_3_country_origin

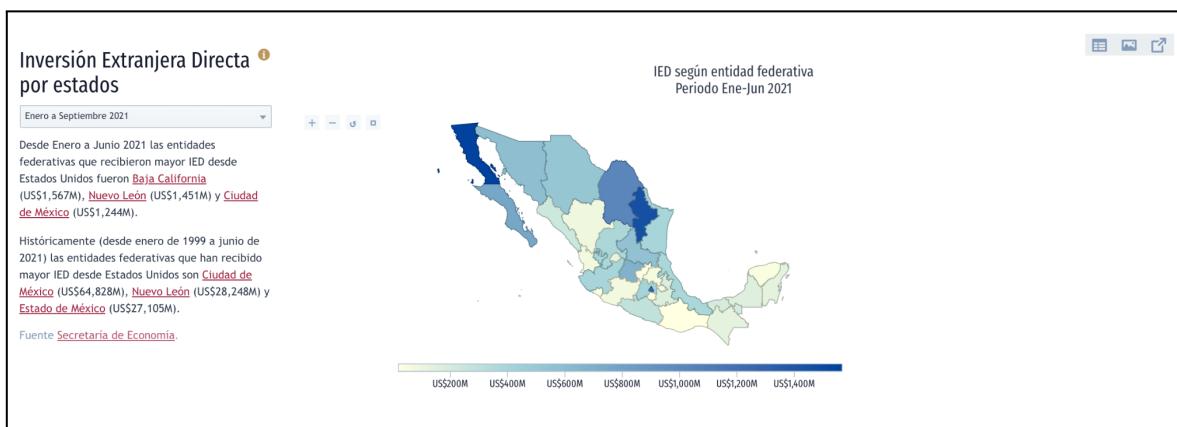


Figura 153: Inversión Extranjera Directa por estados
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Remesas

Evolución del monto de remesas

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra la evolución temporal del flujo total de remesas entre México y el país respectivo, comparando entre el ingreso y el egreso de remesas. Incluye un selector lateral para escoger la temporalidad (anual, trimestral).

Niveles: Países.

Fuente: [Banco de México](#).

Cubo de datos: [banxico_countries_remittances](#)

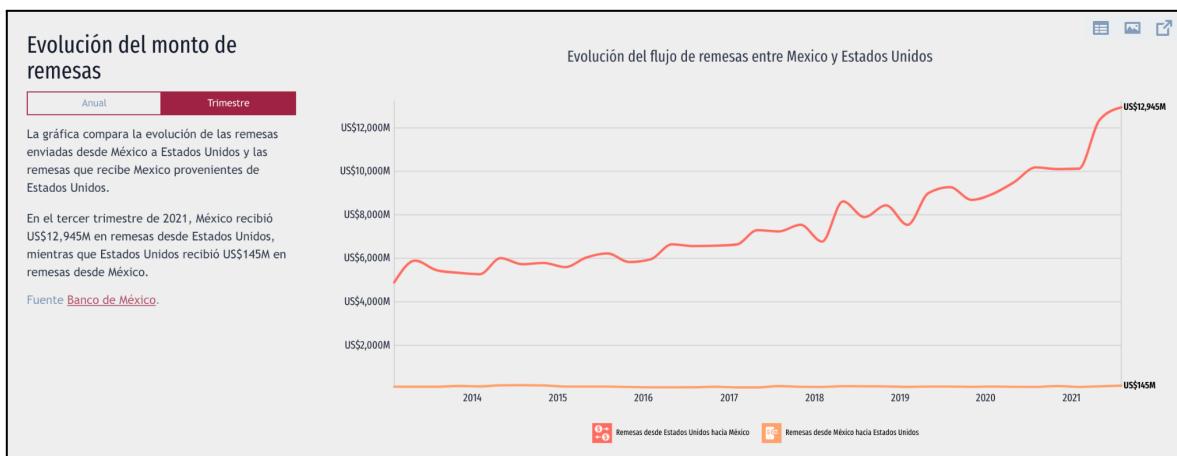


Figura 154: Evolución del monto de remesas
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Remesas e Inversión Extranjera Directa

Descripción: La gráfica corresponde a un *lineplot* que muestra comparativamente la evolución temporal de los ingresos por remesas y por Inversión Extranjera Directa (IED) proveniente del país respectivo.

Niveles: Países.

Fuente: Banco de México y Secretaría de Economía.

Cubo de datos:

el cubo de datos utilizado en esta visualización depende de la variable (remesas o IED):

- Remesas → [banxico_countries_remittances](#)
- IED → [fdi_10_year_country](#)

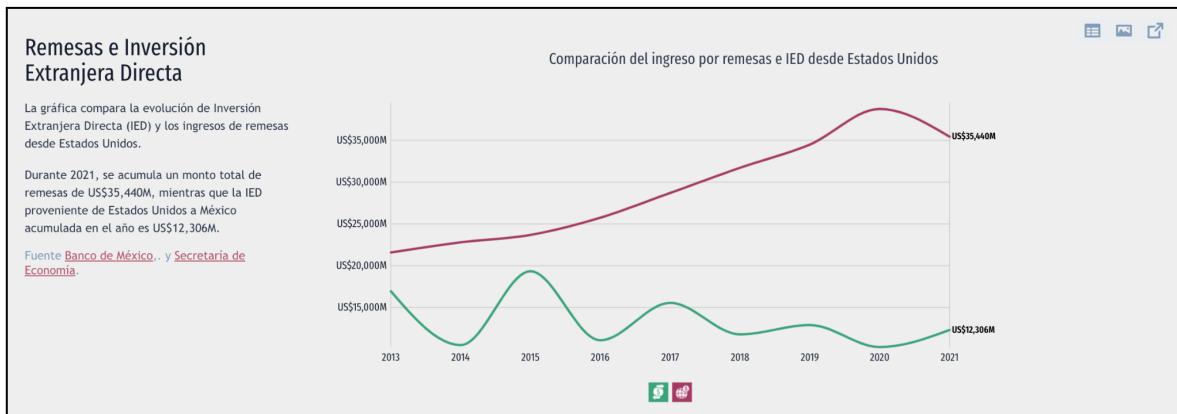


Figura 155: Remesas e Inversión Extranjera Directa
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Migración

Inmigración desde [país]

Descripción: La sección contiene dos gráficas. La primera corresponde a un *geomap* por entidad federativa, coloreado según la cantidad de inmigrantes provenientes del país respectivo que tienen por destino los distintos estados. Esta visualización se conecta a un *barchart* horizontal que muestra las principales causas de inmigración desde dicho país. Al seleccionar un estado en el geomapa, el *barchart* mostrará las principales causas de inmigración hacia ese estado en particular.

Niveles: Países.

Fuente: Censo Población y Vivienda (Cuestionario Ampliado).

Cubo de datos: inegi_population

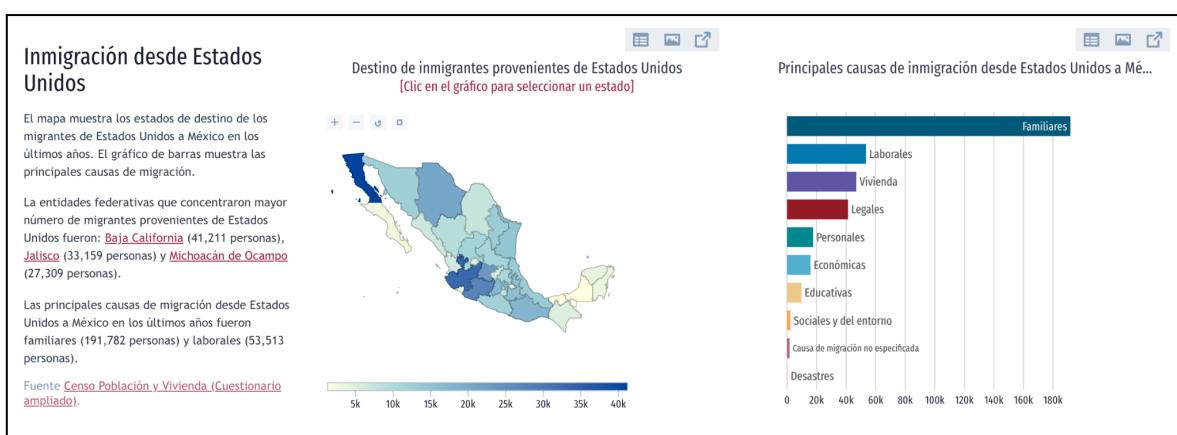


Figura 156: Inmigración desde [país]
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Diversidad de los inmigrantes

Descripción: La sección contiene una pirámide de población de los inmigrantes provenientes del país respectivo, de acuerdo al último Censo de Población y Vivienda disponible.

Niveles: Países.

Fuente: Censo Población y Vivienda (Cuestionario Ampliado).

Cubo de datos: inegi_population

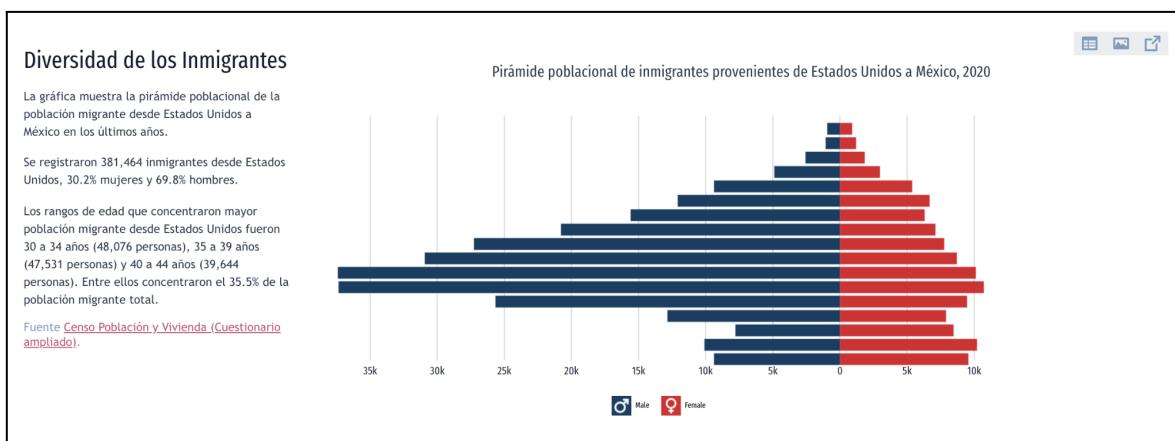


Figura 157: Diversidad de los inmigrantes
Fuente: Visualización obtenida de la plataforma DataMéxico

Estructura de contenido de DataMéxico. Versión 5. Revisada el 31 de agosto de 2022.