

ESTRATEGIA DE DIVERSIFICACIÓN INTELIGENTE PARA LA PROMOCIÓN ECONÓMICA DEL SUR SURESTE



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



ECONOMÍA

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

ESTRATEGIA DE DIVERSIFICACIÓN INTELIGENTE PARA LA PROMOCIÓN ECONÓMICA DEL SUR SURESTE



Segunda versión, 2022

“Estrategia de diversificación inteligente para la promoción económica del sur sureste”

Realizado por la
Unidad de Inteligencia Económica Global
de la **Secretaría de Economía**.

Pachuca 189, Colonia Condesa,
Cuauhtémoc, C.P. 06140
Ciudad de México, CDMX.

E-mail: gestionuieg@economia.gob.mx

Tel. (55) 5729 9100, Ext. 13212

Impreso por Talleres Gráficos de México
Se imprimieron 100 ejemplares

Se autoriza la reproducción del contenido
citando la fuente.



Índice

1. Introducción	7	7. Anexos metodológico	38
1.1 Marco Legal	8	7.1 Indicadores de	
1.2 Objetivos	9	complejidad económica	38
1.3 Marco conceptual	9	7.1.1 <i>RCA</i>	38
2. Diagnóstico económico	13	7.1.2 <i>ECI y ACI</i>	39
2.1 Inversión extranjera directa	13	7.1.3 <i>Proximidad</i>	40
2.2 Diagnóstico de exportaciones	16	7.1.4 <i>Afinidad</i>	41
3. Diversificación focalizada	22	8. Anexos Resultados	42
3.1 Principio de afinidad	22	8.1 Anexo 5 - Resultados,	
3.2 Índice de		propuestas de desarrollo	
complejidad económica	22	diversificación inteligente	42
3.3 Diversificación inteligente		<i>Yucatán</i>	42
(relacionada)	23	<i>Veracruz</i>	50
3.4 Apuesta estratégica	23	<i>Tabasco</i>	72
4. Sub-regionalización	24	<i>Chiapas</i>	78
5. Cadenas de Suministro	26	<i>Quintana Roo</i>	87
5.1 Estrategias	26	<i>Campeche</i>	91
6. Resultados	27	<i>Oaxaca</i>	95
6.1 Resultados		<i>Guerrero</i>	111
subregionalización	27	8.2 Anexo 6 - Resultados,	
6.2 Resultados diversificación		propuestas de desarrollo apuesta	
inteligente (relacionada)	28	estratégica polos de desarrollo	
6.3 Resultados diversificación		Istmo de Tehuantepec	121
apuesta estratégica	33	8.3 Anexo 7 - Resultados ejemplos	
6.4 Resultados y recomendaciones		cadenas de suministro	140
cadenas de suministro	37		



Documento Interactivo

Interactúa con el contenido del índice para navegar por el documento.
Puedes hacer clic en el número de página para volver al índice.



Hace tres años inició una transformación profunda del país y de las prioridades económicas de las y los mexicanos, con el firme propósito de que nadie se quede atrás. Los objetivos centrales de este cambio han sido lograr una distribución equitativa de los beneficios del desarrollo entre las regiones, sectores económicos y segmentos

de la población, particularmente en los estados del sur-sureste del país. Las acciones de política pública de esta administración han estado orientadas a atenuar el grave problema de desigualdad, bajo una lógica de conciliar los objetivos de crecimiento sostenido con una mejora del bienestar social.

Es por lo anterior que en la Secretaría de Economía desarrollamos la Estrategia de Diversificación Inteligente para la Promoción Económica del Sur Sureste, que tiene como objetivo central el generar un marco de políticas de fomento productivo, innovación e inclusión con enfoque regional para promover el desarrollo económico del Sur Sureste y con esto impulsar el desarrollo industrial de la región de la mano de empresas mexicanas de toda la República Mexicana e impulsando la atracción de nueva inversión extranjera.

Esta Estrategia es una muestra del compromiso de este gobierno con Campeche, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, pero sobretodo con la gente que los habita. Es fundamental el poder ofrecer oportunidades nuevas de formar parte de procesos productivos más amplios y abrir nuevas puertas de desarrollo, de productividad y de bienestar y que al mismo tiempo se inserten en las cadenas nacionales y globales de valor. Ello se puede lograr a través de una metodología de regionalización que permita la implementación de políticas públicas transversales que promuevan el crecimiento económico inclusivo y sustentable de la región Sur Sureste.

Para implementarlo, tenemos que trabajar de manera integral, atendiendo diversos factores que han contribuido a que, históricamente, los estados que mencioné se hayan rezagado en diversos indicadores. Un ejemplo claro es el de las exportaciones e inversión extranjera directa. De todo lo que México le vende al mundo, esas nueve entidades federativas contribuyen con el 7% del valor total de las exportaciones y el 8% de la Inversión Extranjera Directa.

La Estrategia busca elevar esas cifras, y si logramos contribuir, con lo que nos corresponde, a que el Sur-Sureste diversifique más su economía y produzca con mayor variedad, elevando aún más la calidad de exportación, vamos a detonar más empleo y facilitar que la gente se beneficie también de nuevas habilidades y que expandan sus posibilidades de una vida mejor.

También quiero señalar que la atención integral que el Gobierno Federal dirige a la región no viene sólo desde esta Secretaría, sino de la totalidad de la administración. Buscamos poner un énfasis particular en materia de inversión en servicios públicos, en infraestructura como puertos y carreteras; inversión en proyectos que generen empleos y faciliten diversificar la vocación productiva de la región más allá de la agricultura y el turismo, de modo que se refuercen otras industrias.

Finalmente, nuestra obligación con esta Estrategia es que la transformación de la vida pública de México mejore las condiciones de todas y de todos, mediante la promoción, las alianzas y creación de puentes entre todos los actores distintos que forjamos la economía, entendiendo que cada uno pone su parte y sin olvidar que solo juntos podemos alcanzar el cambio que la región del sur sureste necesita.

1. Introducción

En la Secretaría de Economía (SE) reconocemos la necesidad de transformar las políticas de fomento económico para atenuar la desigualdad social, por lo que es prioridad de la presente administración integrar a las diferentes regiones del país en el desarrollo nacional a través de acciones de política pública orientadas a la creación de polos de desarrollo industrial, competitividad regional e intercambio comercial, con el propósito de lograr una distribución equitativa entre regiones, sectores económicos y la población. Después de la situación mundial provocada por la pandemia por COVID-19, es inevitable seguir velando por el bienestar y desarrollo del país, procurando un desarrollo sostenible y resiliente.

Por ello, generamos una “Estrategia de Diversificación Inteligente para la Promoción Económica del Sur Sureste”, priorizando tres grandes ejes: 1) Inclusión, 2) Innovación y 3) Diversificación. Con la Inclusión se busca que las empresas y personas accedan sistemáticamente a los beneficios del desarrollo económico y que este se expanda a nivel regional. Por su parte, la innovación permitirá desarrollar una economía basada en la especialización de actividades de alto valor agregado para apoyar el bienestar de la población menos favorecida. Finalmente, con la diversificación se dinamizarán sectores o industrias con importancia marginal en el desempeño económico, así como el acceso a mercados nuevos o sub explotados, además de diversificar la oferta exportable y tener una mayor variedad de servicios¹.

Es fundamento partir del reconocimiento de la situación económica que enfrentan los hogares mexicanos, particularmente del segmento de la población alojada en el Sur Sureste del país, región afectada por la desigualdad, niveles mayores de marginación, crecimiento económico bajo y un reto sustancial sobre distribución y fomento de la riqueza de manera responsable y sustentable.

1.1 Marco Legal

La Estrategia de Diversificación Inteligente para la Promoción Económica del Sur Sureste es un esfuerzo más de la SE para fomentar las actividades económicas de los particulares mediante una labor de reconocimiento focalizado de oportunidades. Se trata de mostrar algunas de las actividades y/o sectores prioritarios, así como la estructura productiva que se posee, las principales ventanas de oportunidad a corto y mediano plazo y característicamente, la dinámica de las subregiones para que las y los tomadores de decisiones de los distintos niveles de gobierno en coordinación con las cámaras, inversionistas nacionales y extranjeros, organismos de la sociedad civil y empresas locales implementen estrategias eficientes para contribuir al crecimiento económico sostenido y al desarrollo humano de la región Sur Sureste.

La Estrategia al estar encaminada en el desarrollo integral y el crecimiento económico se encuentra estrechamente relacionada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS, particularmente con los referentes al crecimiento del trabajo decente y crecimiento económico (ODS 8), el desarrollo de la industria, la innovación e infraestructura (ODS9) y la reducción de las desigualdades (ODS 10).

Para atender los diversos temas relacionados con el fomento de la inversión y la regionalización, la SE es la instancia facultada por el Gobierno Federal para establecer políticas y líneas de acción destinadas a la promoción económica y competitividad regional. En cumplimiento de la responsabilidad que le confiere el Programa Sectorial de Economía alineado a los Principios Rectores del Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2019-2024, se elaboró el presente documento. Lo anterior, con el propósito de detonar el crecimiento; alentar la inversión privada; impulsar la reactivación económica, el mercado interno, el empleo y; la promoción de la investigación científica y tecnológica.

1.2 Objetivos

Los principales objetivos que dirigen la Estrategia de Diversificación Inteligente para la Promoción Económica del Sur Sureste son:

1. Reconocer la diversidad de espacios territoriales y categorizarlas en subregiones similares (municipios que compartan una dinámica económica) para la implementación de políticas de desarrollo económico.
2. Empatar aquellas regiones que tienen las aptitudes productivas para proveer a otras de bienes y servicios y con ello propiciar una política de promoción económica orientada a la atracción de inversión extranjera y el fomento de las exportaciones mexicanas.
3. Potenciar la inserción de nuevas industrias y evitar el riesgo de la sobre-especialización a través de políticas diferenciadas por subregiones en el Sur-Sureste.
4. Proporcionar una metodología sólida basada en la proximidad geográfica y económica entre los municipios para delimitar las subregiones, a partir de sus redes de capacidades económicas y de enlace, y así generar interrelaciones entre ellos.
5. Identificar las actividades óptimas a desarrollar en cada subregión para acelerar el crecimiento y por ende el bienestar general de la región.
6. Identificar los sectores más óptimos para llevar a cada subregión a explotar su máximo potencial económico.

1.3. Marco conceptual

El crecimiento económico es condición para el desarrollo, por lo que es necesario reconocer los retos, las oportunidades y la diversidad de la región del Sureste para trabajar en su desarrollo integral. Siendo México un referente en la implementación de las resoluciones y recomendaciones de la Comunidad Internacional, como lo es la Agenda 3030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible propuestos por la Organización de Naciones Unidas.

Para el desarrollo, es necesario su análisis desde tres dimensiones: salud, educación e ingreso. Por otro lado, de acuerdo con hallazgos del PNUD en materia de desarrollo humano, se pueden agregar a la medición del Desarrollo Humano las capacidades aumentadas que comprenden el acceso a servicios de educación y salud de calidad, acceso efectivo a tecnologías modernas y la resiliencia frente a crisis desconocidas, que son resultado directo de la evolución de las condiciones sociales, tecnológicas y económicas.

Estadísticamente, se refleja la desigualdad dentro del país. Observando el Índice de Desarrollo Humano (IDH) al 2019, mientras que la Ciudad de México y Nuevo León entraban dentro de la categoría de Desarrollo humano muy alto, con un IDH de 0.903 y 0.891, los Estados del Sureste, apenas alcanzaban la categoría de desarrollo humano alto, teniendo Oaxaca y Chiapas el IDH más bajo del país, con 0.733 y 0.717 respectivamente, con un promedio nacional de 0.779 puntos².

En este tenor y relacionado con la pandemia por COVID-19, de acuerdo con el CONEVAL el número de personas en situación de pobreza extrema aumentó de forma general desde el 2018, siendo algunas entidades del Sureste las más afectadas, como Campeche, con un aumento de 9.5 a 12 por ciento de personas que entraron en esta categoría.

En Yucatán, el número de personas de pobreza extrema aumentó de 6.5% a 11.3%; en Quintana Roo del 3.8 a 10.6% y en Tabasco de 3.0 a 3.8%. En 2020, 25.5% de la población en Guerrero entraría en la categoría de pobreza extrema. En Chiapas, el 29.0%, en Oaxaca el 20.6% y en Puebla el 12.7%, cifras que marcan la desigualdad si comparamos con el 4.3%, 2.4%, 1.5% y 2.1% de la Ciudad de México, Aguascalientes, Baja California y Nuevo León, por mencionar algunos.

Existen varios factores que desencadenaron y perpetraron esta desigualdad y vulnerabilidad en la región. Especialmente modelos, proyectos económicos y estructuras sociales que crearon círculos de pobreza y determinaron una desigualdad intergeneracional para los habitantes de esta región.

Por otro lado, otras variables decisivas para el diagnóstico y planificación del desarrollo dentro de la región y la implementación como herramienta de cooperación entre subregiones del Sureste, son la diversidad étnica, cultural

2 Ubicándose en el lugar 76 del ranking de desarrollo humano (IDH), como referencia, ese mismo año, el IDH más alto fue el de Noruega con 0.957 puntos.

y demográfica de los distintos municipios de las entidades involucradas, así como la dinámica y existencia de los municipios rurales y urbanos, su nivel de desarrollo, sus ventajas comparativas y los sectores económicos en los que se concentran. En 2019 el PNUD publicó el Informe de desarrollo Municipal, 2010-2015, en este se reflejó que en los estados de Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Michoacán el 80% de los municipios tienen un IDH bajo o medio, disociando esta cifra: 63% de los municipios chiapanecos se encuentran en esta categoría; 58% de los municipios oaxaqueños, 51% de municipios michoacanos; 49% de municipios michoacanos y 39% de municipios guerrerenses. Incluso, varios municipios de Oaxaca y Chiapas presentaron una disminución de su IDH de 2010 a 2015.

Se torna necesario el conocer las fortalezas económicas de la región. Por un lado, se encuentra su riqueza natural y de recursos aunado a los proyectos de impulso de la administración en turno para catalizar su desarrollo. Al respecto, en las gráficas 1 y 2 realizadas por Banxico de Personal Ocupado Total Agregado por Región y Actividad Económica Regional, se muestra una recuperación pese a la pandemia durante el 2020. Especialmente en la región del sur se observa una recuperación acelerada del personal ocupado.

Ante este panorama, si bien la recuperación por sectores es alentadora es prioridad de esta Estrategia de Diversificación Inteligente para la Promoción Económica del Sur Sureste la identificación de los sectores claves en las regiones y aquellos en los que es necesario redoblar esfuerzos.

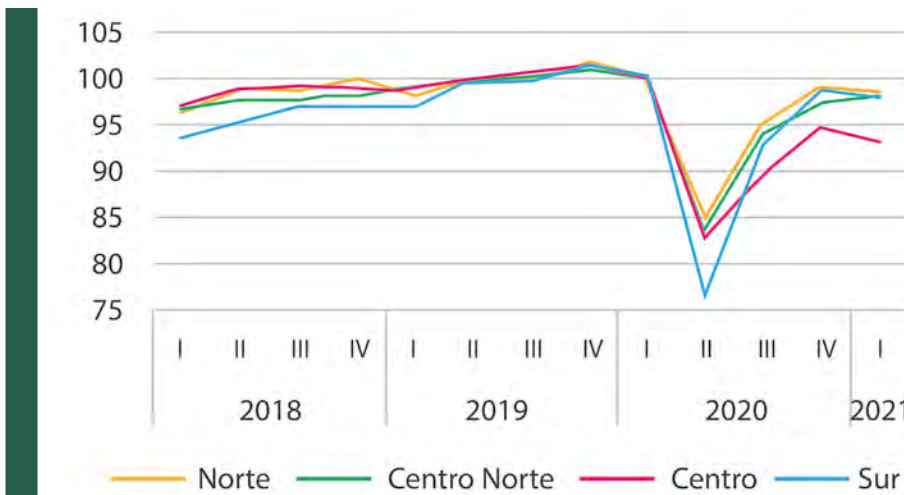


Gráfico 1.
Personal Ocupado Total Agregado por región, 1er trimestre 2020 = 100 Banxico.

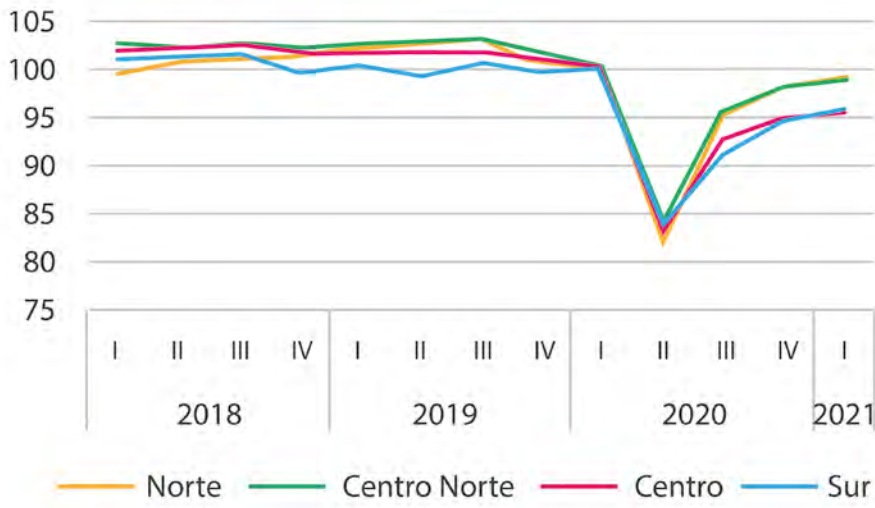


Gráfico 2.
Actividad Económica
Regional (ITAER) 1er
trimestre 2020 = 100,
Banxico.

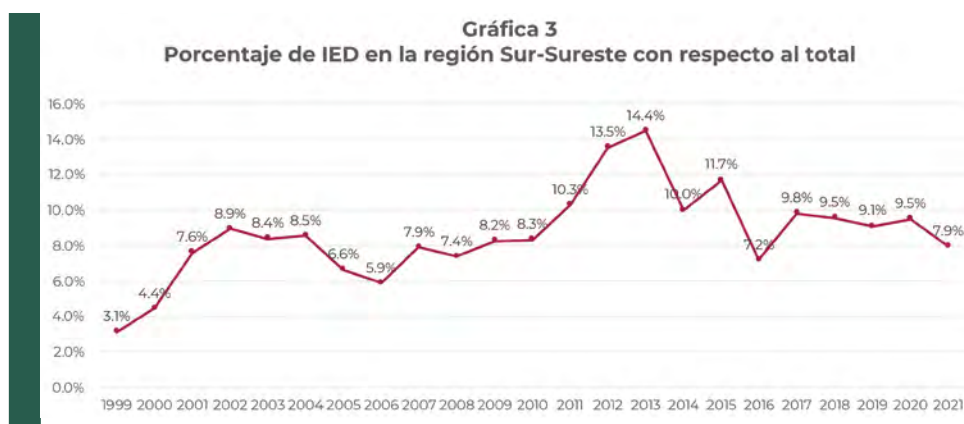
2. Diagnóstico económico

Se realizó un primer diagnóstico económico de la región Sur Sureste, que abarca el análisis de la inversión extranjera directa (IED) y la actividad de exportación de la región, con la finalidad de obtener un panorama amplio de la situación para posteriormente poder realizar la medición del impacto que generan las actividades y contrastar los resultados.

2.1 Inversión extranjera directa

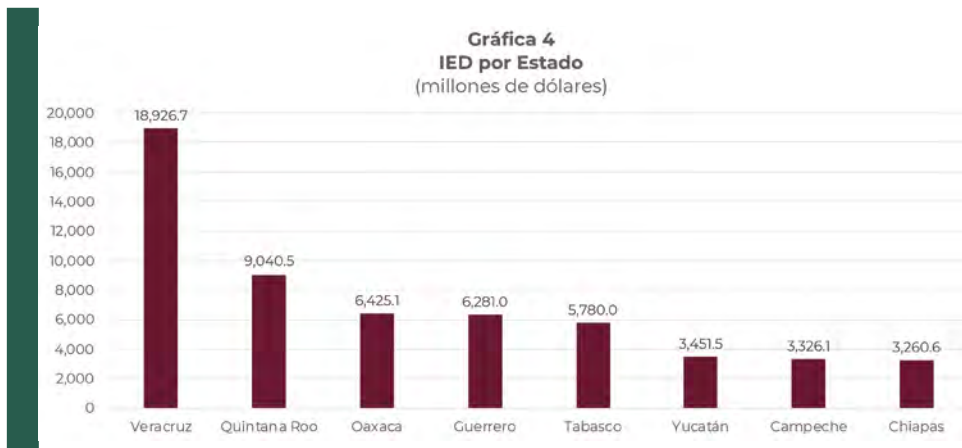
Entre enero de 1999 y marzo de 2021, la región Sur Sureste ha recibido IED por 56,656 millones de dólares (mdd), monto que representa un promedio de 9.2% del total nacional (618,651 mdd). De esto, el 30% de la IED se va al sector manufacturero, específicamente a la industria de la bebida, el tabaco y la industria química.

En la *Gráfica 3* se observa la tendencia creciente de la región respecto con su participación nacional, creciendo 9 puntos porcentuales en el periodo, al pasar de 3.2% en 1999 a 12.2% en marzo de 2021.



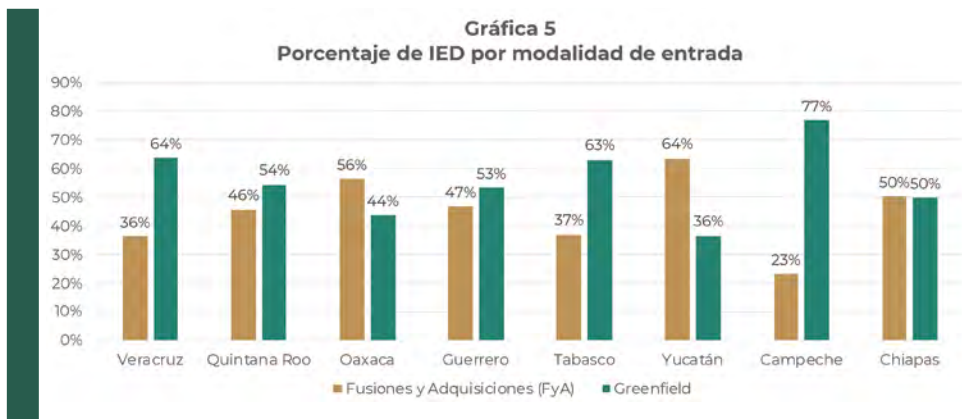
Gráfica 3.
Porcentaje IED en la región Sur Sureste con respecto al total.

De los 56,656 mdd de IED captados por la región Sur Sureste, 19,060 mdd se destinaron a Veracruz (33.6%); 9,294 mdd a Quintana Roo (16.4%); 6,471 mdd a Oaxaca (11.4%); 6,150 mdd a Guerrero (10.9%); 5,728 mdd a Tabasco (10.1%); 3,435 mdd a Yucatán (6.1%); 3,267 mdd a Chiapas (5.8%); y, 3,251 mdd a Campeche (5.7%) respectivamente. (*Gráfica 4*)



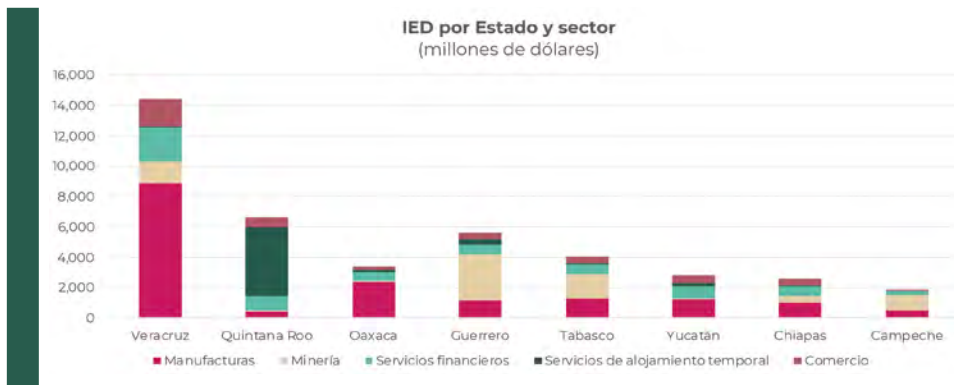
Gráfica 4.
IED por estado en millones de dólares.

La IED en la región entró al país para destinarse a proyectos Greenfield o inversiones que iniciaron desde cero en 57%, mientras que el restante 43% se canalizó a proyectos que originalmente entraron al país mediante una fusión o adquisición. La Gráfica 5 representa las modalidades de entrada en cada estado. En Veracruz, Quintana Roo, Guerrero, Tabasco y Campeche los flujos asociados a Greenfield son mayores a los relativos a Fusiones y Adquisiciones, mientras que en Oaxaca, Yucatán y Campeche predominan los proyectos que iniciaron como Fusiones y Adquisiciones



Gráfica 5.
Porcentaje IED por modalidad de entrada

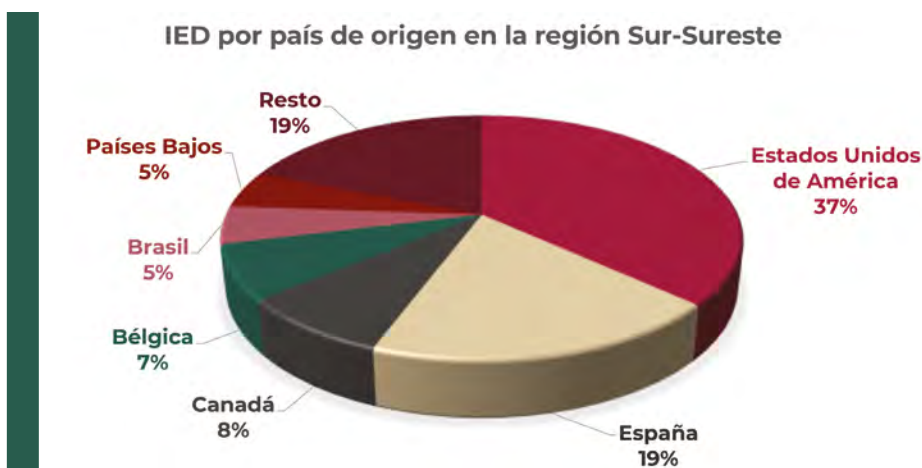
La IED en la región se destina en un 30% al sector manufacturero; 14% a minería; 12% a servicio financiero, 9% a servicios de alojamiento temporal; 8% a comercio; 6% a energía, 6% a construcción; 5% a medios masivos; y, 10% a los restantes sectores. En la región predomina la IED en el sector manufacturero, pero por entidad federativa se tienen diversos escenarios dependiendo de la infraestructura y vocación de cada estado. (Gráfica 6)



Gráfica 6.
IED por estado y sector en millones de dólares

El principal subsector en la región es la industria de bebidas y tabaco, destacando la participación de Veracruz y Oaxaca con un 59% en esta actividad. En el sector financiero, sobresale la presencia de Veracruz, Quintana Roo y Yucatán, que captan el 58% en la región. Para el sector de servicios de alojamiento temporal se destina 85% a Quintana Roo. A su vez, Veracruz capta el 91% de la industria química, mientras que Oaxaca predomina con un 60% del sector energético. Por otro lado, Guerrero recibe el 92% de la industria minera y Tabasco capta el 41% de la industria petrolera. Para Chiapas y Campeche no se observa un sector que destaque en la región.

El origen de la IED en el Sur Sureste proviene principalmente de Estados Unidos con 36%; España con 19%; Canadá con 8%; Bélgica con 7%; Brasil con 5%; Países Bajos con 5%; y, el resto con 20%. (Gráfica 7)



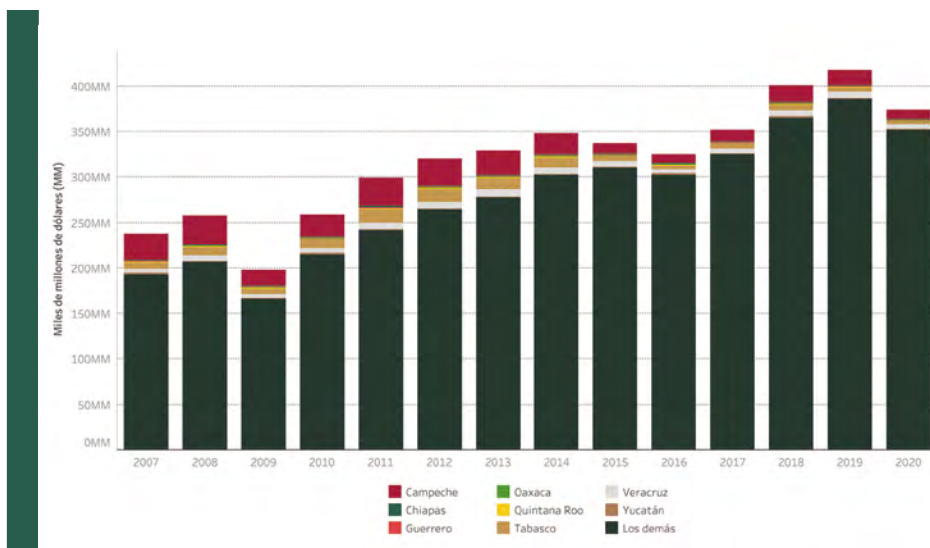
Gráfica 7.
IED por país de origen en la región Sur Sureste. Fuente de elaboración propia con datos de Dirección general de Inversión Extranjera

La IED destinada a la región por parte de Estados Unidos se canaliza en un 62% a Veracruz, Quintana Roo y Tabasco. A su vez, España dirige sus recursos en 71% a Veracruz, Quintana Roo y Oaxaca, mientras que Canadá destinó el 62% a Guerrero, Bélgica el 41% a Oaxaca, Brasil el 99% a Veracruz y Países Bajos el 50% a Veracruz. En Chiapas y Campeche no se observa un país origen representativo de los flujos de IED.

2.2 Diagnóstico de exportaciones

Históricamente, el Sur Sureste ha mantenido desventaja en materia de exportaciones con respecto a otras regiones del país, de 2007 a 2020, el porcentaje anual que representan las exportaciones de los estados del Sur Sureste respecto al total de exportaciones nacionales ha decrecido, de 18.69% en 2007, al 6.07% en 2020. Y teniendo un promedio de este porcentaje entre 2007 y 2014 de 17.16% a 7.52% entre 2015 y 2020.³

Desde 2007, los estados de la región que más han aportado a las exportaciones nacionales son Campeche, Tabasco y Veracruz. De hecho, entre 2019 y 2020, la región Sur Sureste ha exportado cerca de 54.7 MMD que corresponden al 6.91% de las exportaciones nacionales en el mismo periodo, Campeche constituye 3.39% del total de las exportaciones nacionales, seguido por Veracruz 1.51% y Tabasco 1.15%. Por otro lado, Quintana Roo aportó únicamente 0.01%, Oaxaca 0.16%, Chiapas 0.19%, Guerrero 0.24% y Yucatán 0.25%.



Gráfica 8.
Evolución de la participación de los estados del Sur-Sureste en las exportaciones nacionales. Fuente: Elaboración propia con datos del Banco de Información Económica, INEGI

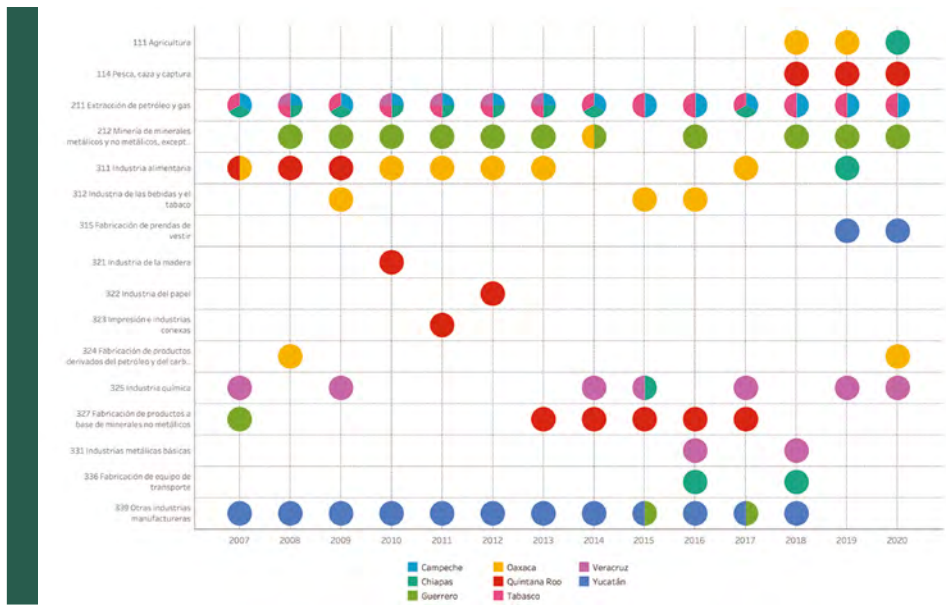
³ La información del sector 11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza se considera a partir del año 2018.

En el análisis de las exportaciones, se observó que, durante el primer trimestre de 2021, aquellos estados que registraron exportaciones mayores a las registradas en el primer trimestre de 2020 fueron Oaxaca con crecimiento del 50.12%, Quintana Roo con 34.64%, Guerrero con 22.13%, Tabasco con 20.95% y Yucatán con 3.42%. Por otro lado, Veracruz registró una caída del 9.71% con respecto al primer trimestre del año anterior, mientras que Campeche registró una caída del 1.57% y Chiapas del 0.83%.

Exportaciones por subsector

La evolución de los principales subsectores de exportación de cada uno de los estados del Sur Sureste se ha mantenido mayormente concentradas en un solo subsector. Tal es el caso de Campeche y Tabasco, mismos que han mantenido sus exportaciones mayormente concentradas en productos relacionados con el subsector 211 Extracción de petróleo y gas, desde 2007.

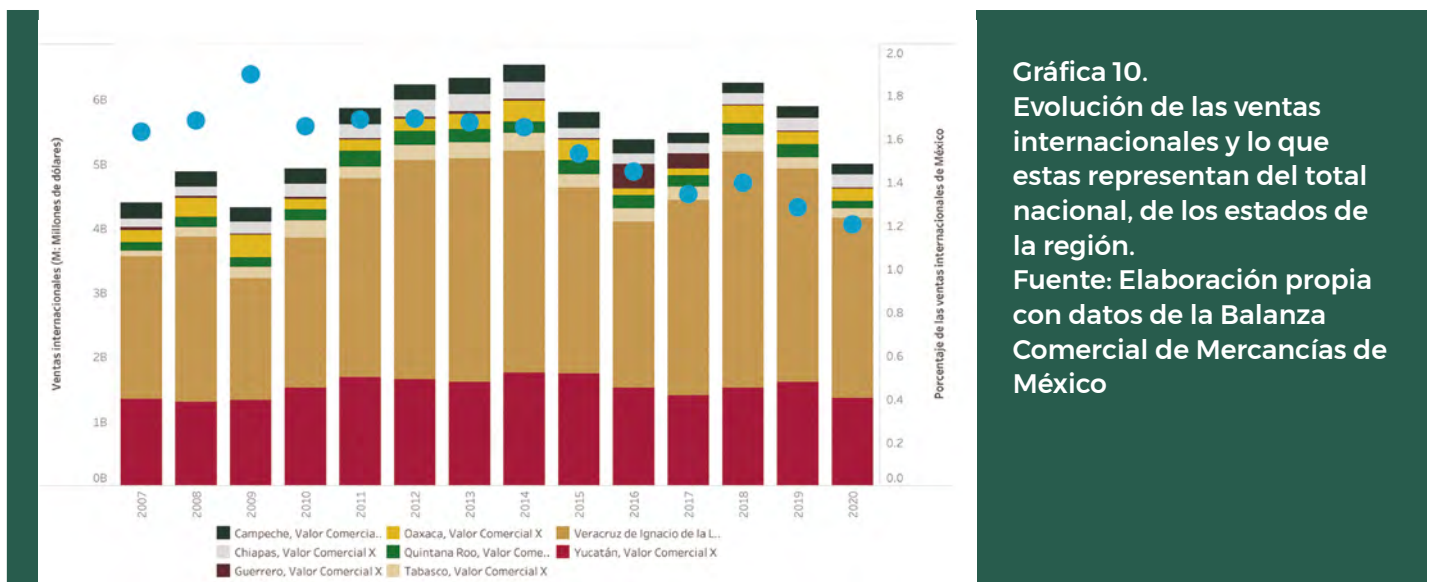
Por otro lado, estados como Chiapas, Quintana Roo, Oaxaca, o Veracruz han modificado sus patrones de concentración de exportaciones. Por ejemplo, en el caso de Veracruz, en los últimos dos años, sus exportaciones se han mantenido mayormente concentradas en la industria química, pese a que anteriormente se concentraban en productos del subsector de extracción de petróleo y gas. (Gráfica 9)



Gráfica 9.
¿Qué es lo que más exportan los estados del Sur Sureste?
Fuente: Elaboración propia con datos del Banco de Información Económica, INEGI

Ventas internacionales

Los estados del Sur Sureste han mantenido una tendencia decreciente en el porcentaje de sus ventas internacionales con respecto a las registradas a nivel nacional, mientras que en 2007 estas representaban el 1.63%, para 2019 representaban sólo el 1.28%, y durante 2020 cayeron aún más a 1.2%.⁴ De la misma manera, a partir de 2018, las ventas internacionales de los estados de la región en conjunto han mantenido tendencia negativa.



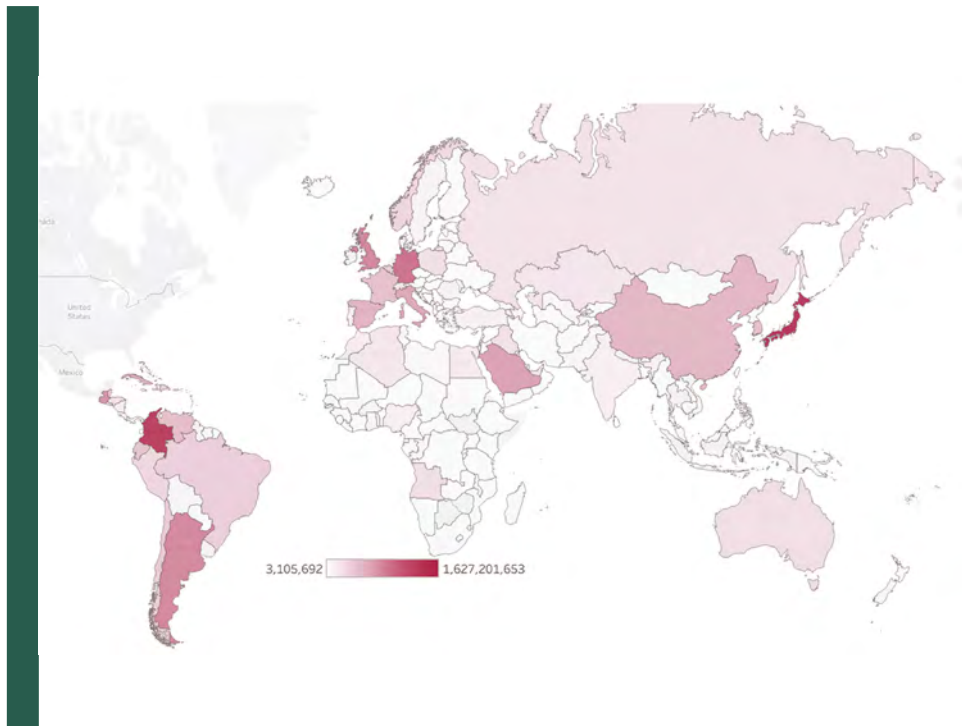
Durante enero de 2019 a abril de 2021, la región realizó ventas internacionales por \$12,770.3 mdd, lo que corresponde al 1.24% del total de ventas internacionales⁵ nacionales para el mismo periodo de tiempo. Asimismo, las ventas internacionales de estos estados se dirigieron a 167 países alrededor del mundo, sin embargo, solo 8 de estos países compraron el 80% del total de la región. Estos países son: Estados Unidos (62.1% del total de ventas internacionales), Japón (4%), Canadá (3.9%), Colombia (2.2%), China (2.1%), Alemania (1.9%), Cuba (1.39%), y Guatemala (1.2%).

4 Esta disparidad entre exportaciones y ventas internacionales de la región está principalmente originada por las exportaciones de productos relacionados con el subsector Extracción de petróleo y gas, ya que, las empresas que realizan estas exportaciones se encuentran registradas en la Ciudad de México.

5 Para este análisis, el concepto de ventas internacionales se refiere al total de las ventas hacia el extranjero de las personas morales cuyo domicilio fiscal se encuentra registrado en alguno de los estados del Sur Sureste.

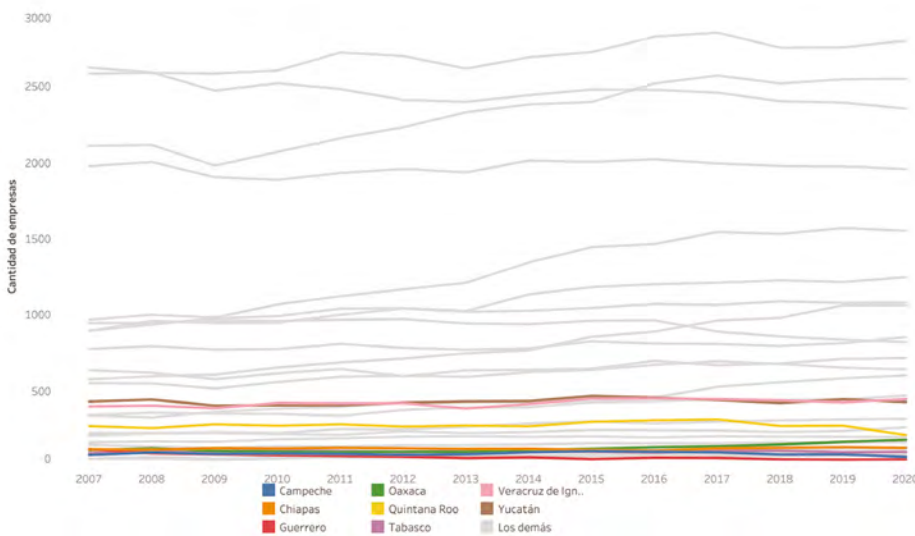
La cantidad de empresas registradas en los estados de la región que realizan actividades de exportación se ha mantenido, relativamente estable en el tiempo. Por otro lado, contrario a las tendencias nacionales, estados como Oaxaca y Veracruz registraron mayor cantidad de empresas exportadoras durante 2020, en comparación con 2019.

Durante 2019 y 2020, se registraron 2185 empresas en la región que realizaron actividades de exportación, lo cual representa el 6.4% de la cantidad a nivel nacional de empresas exportadoras para el mismo periodo.



Gráfica 11.
Destinos de las exportaciones de los estados del Sur-Sureste entre 2010-2020 (valor en dólares).
Fuente: Elaboración propia con datos de la Balanza Comercial de Mercancías de México

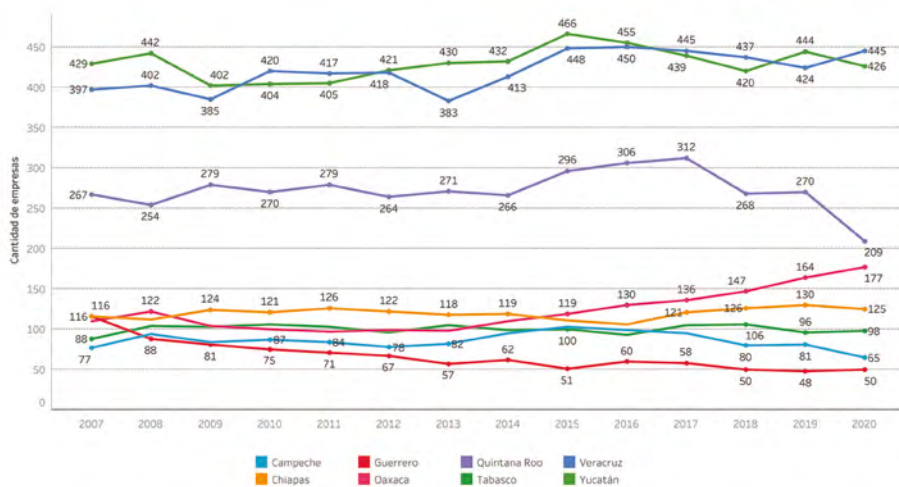
Nota: No se muestra a los países de Estados Unidos y Canadá, para efectos de visualización ya que estos países representan el 65.3% del total de ventas internacionales. EEUU con \$39,848.3 mdd y Canadá con \$2,926.4 mdd



Gráfica 12.
Evolución de la cantidad de empresas que realizan ventas internacionales en los estados del país
Fuente: Elaboración propia con datos de la Balanza Comercial de mercancías de México

Nota: Para efectos de visualización no se consideró la CDMX ya que la mayoría de las empresas están registradas en este estado.

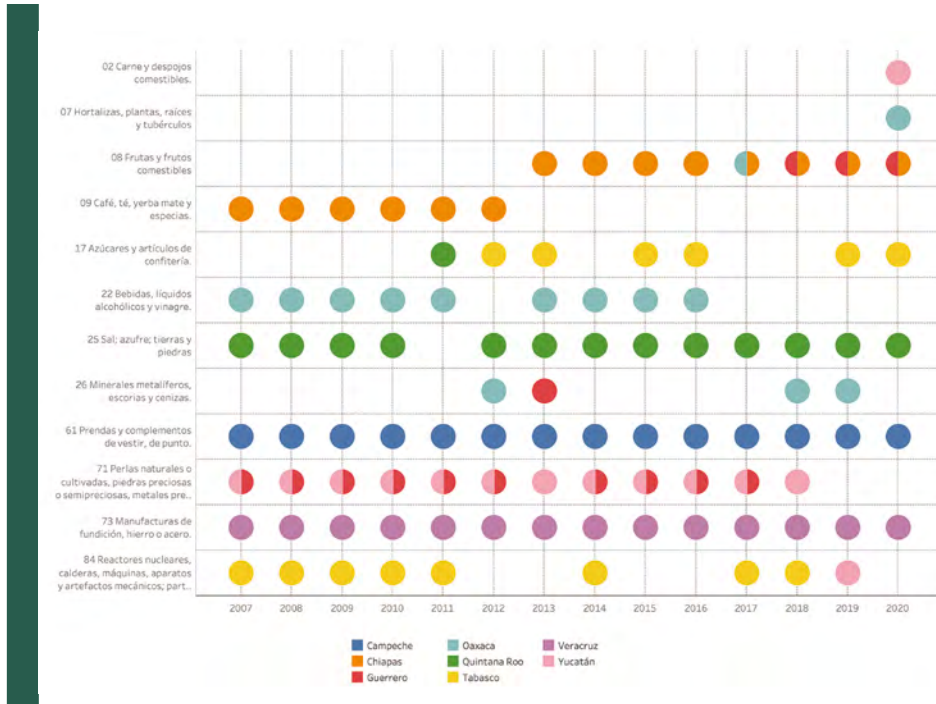
Figura: Cantidad de empresas que realizan ventas internacionales de los estados del Sur-Sureste



Gráfica 13.
Cantidad de empresas que realizan ventas internacionales de los estados del Sur-Sureste.
Fuente: elaboración propia con datos de la Balanza Comercial de Mercancías de México.

Respecto a ventas internacionales por capítulo de la ley de los impuestos generales de importación y exportación (TIGIE), la siguiente figura muestra aquellos en los que más se han concentrado las ventas de los estados que comprende la región durante el periodo 2007-2020. Se observa que

estados como Quintana Roo, Campeche, Chiapas y Veracruz, han mantenido constantes sus patrones para los últimos años. Guerrero, por su parte, pasó de concentrar la mayor parte de sus ventas internacionales en el capítulo 71 al capítulo 08 en 2020. Mientras que Yucatán y Oaxaca, probablemente debido a efectos de la pandemia por COVID19, en 2020 cambiaron y concentraron sus ventas en el capítulo 02 y 07, respectivamente.



Gráfica 14.
Principales capítulos de ventas internacionales de los estados del Sur Sureste.
Fuente: elaboración propia con datos de la Balanza Comercial de Mercancías de México.

En cuanto a la diversificación por productos, la región realizó ventas internacionales de 3 023 subpartidas, de las cuales solo 13 cubren el 50 por ciento del total de ventas internacionales.

Todas las fracciones arancelarias con ventas internacionales de los estados del Sur Sureste fueron exportadas por al menos uno de los demás estados. Es decir, no se encontraron productos únicamente exportados por empresas registradas en el Sur Sureste.

3. Diversificación focalizada

Para encauzar la Estrategia se ha recurrido a un marco teórico basado en datos y que ha sido probado internacionalmente, denominado *complejidad económica*. Dentro de este marco se ha desarrollado una metodología que permite tener una visión focalizada y a la vez vislumbrar las posibles estrategias de diversificación e innovación mediante el Principio de afinidad y el Índice de complejidad económica.

3.1 Principio de afinidad

Es un acumulado de resultados de carácter empírico que describen la probabilidad de que una región incursione de manera exitosa en una nueva actividad económica. Se entiende como una serie de indicadores que permiten analizar de manera precisa el estado actual de las capacidades industriales, científicas y técnicas de una región o territorio, así como de actividades potencialmente exitosas (Hidalgo C.A. et al. 2018). Por lo que representa una aproximación conceptual acerca de la afinidad entre actividades económicas, cómo es que se entrelazan (o están relacionadas) y en qué medida requieren conocimientos similares. El principio de afinidad es una medida que nos permite conocer *a priori* algunas de las actividades potenciales que no han sido exploradas o que no se encuentran completamente desarrolladas en una región específica.

3.2 Índice de complejidad económica

Se concibe como una medida de capacidades productivas de una localidad a partir de la presencia de actividades en esa y otras localidades ⁶. La medición de la complejidad económica es también indirectamente un indicador del grado de especialización de una región. Cabe señalar, que la complejidad económica de una región tiene una relación cercana con el crecimiento económico y con la desigualdad del ingreso. Adicionalmente permite realizar un diagnóstico preciso sobre cómo y cuándo distintas regiones adquieren capacidades para producir ciertos bienes.

Es a partir de este marco que se desarrolla la metodología de *diversificación focalizada* específicamente pensando en las necesidades del país y en particular las referentes al Sur Sureste.

3.3 Diversificación inteligente (relacionada)

La diversificación inteligente o diversificación relacionada, está basada en dos ideas fundamentales. La primera es encontrar actividades económicas que compartan capacidades, conocimientos, estrategias logísticas o insumos con las actividades ya realizadas en una región; de esta manera incursionar en esta nueva actividad no representa un riesgo mayor, es decir, son actividades *afines* a la región (utilizando el principio de afinidad). La segunda base es la de promover el desarrollo de actividades de mayor complejidad económica (índice ECI más alto) para ir generando en la región una mayor concentración de capacidades y conocimientos que la estimulen hacia un crecimiento económico y bienestar social.

3.4 Apuesta estratégica

No en cualquier región es posible detectar actividades de *mayor complejidad económica* que sean afines a ella. Hay regiones pobres donde este plan de diversificación no es el óptimo. Para estos casos, se desarrolló la metodología de *apuesta estratégica* que tienen como base desarrollar actividades que generen conocimientos y capacidades que luego puedan ser aplicados en actividades que abran la puerta a la diversificación relacionada.

Esta metodología está planteada para implementarse cuando haya factores externos que empujen a la región hacia la diversificación, es decir, una inversión externa para un tipo de proyecto específico; por ejemplo, el fomento del turismo y preservación de regiones naturales, la construcción de un parque industrial, entre otras. En estos casos, la metodología identifica las actividades económicas relacionadas al proyecto específico que más convengan a la región y al país.

Para ello, se hace un análisis de utilidad, a partir del que se identifican las actividades que generan las capacidades y conocimientos más útiles para luego poder incursionar en más y nuevas actividades e impulsar así la diversificación y la innovación.

4. Sub-regionalización

La metodología de *diversificación focalizada* permite realizar planes de política y desarrollo focalizados que atiendan a las necesidades específicas de los municipios y aprovechen los conocimientos y las capacidades ya instaladas en ellos. Por otro lado, los estados del sur están conformados por más de 1000 municipios, por lo que resulta poco práctico el desarrollo de políticas para cada uno de ellos.

Por estas razones, se desarrolló una metodología para subregionalizar al país, específicamente al sur y así llegar a un punto medio entre generar una política focalizada y no generar más de 1000 planes para cada uno de los municipios. Por lo que la metodología agrupa a los municipios en subregiones basándose en la proximidad económica y geográfica entre ellos.

La metodología de la subregionalización está basada en la proximidad económica y geográfica. El punto de partida fueron los municipios de alta complejidad económica (ECI), es decir los que concentran más capacidades y conocimientos, estos funcionaron como “centros atractores”. A ellos se fueron uniendo en una misma subregión los municipios aledaños a este y los contiguos a sus adyacentes que tengan una proximidad mayor al 30% (proximidad) al atractor o a los que sean próximos (más de 30%) a este.

A continuación se detalla un ejemplo para aclarar la metodología.

Ejemplo de sub-regionalización: Coatzacoalcos

Coatzacoalcos en Veracruz que es uno de los municipios con un ECI más alto en el sur del país.

Se analizaron todos los municipios con los que Coatzacoalcos hace frontera, los que tienen límite con estos y los siguientes (*Figura 1*). De estos 32 municipios alrededor de Coatzacoalcos se seleccionaron los que tengan una proximidad a Coatzacoalcos mayor a 0.3. El único que cumple esta condición es el municipio de Minatitlán en Veracruz. Por último se escogieron, de los mismos 32 municipios, los que tengan una proximidad mayor a 0.3

al municipio de Minatitlán. Hay 6 municipios (Catemaco y Las Choapas en Veracruz y Huimanguillo, Cárdenas, Cunduacán y Comalcalco en Tabasco) que cumplen esto, así que la región que tiene como “atractor económico” a Coatzacoalcos se compone de 8 municipios (*Figura 2*).

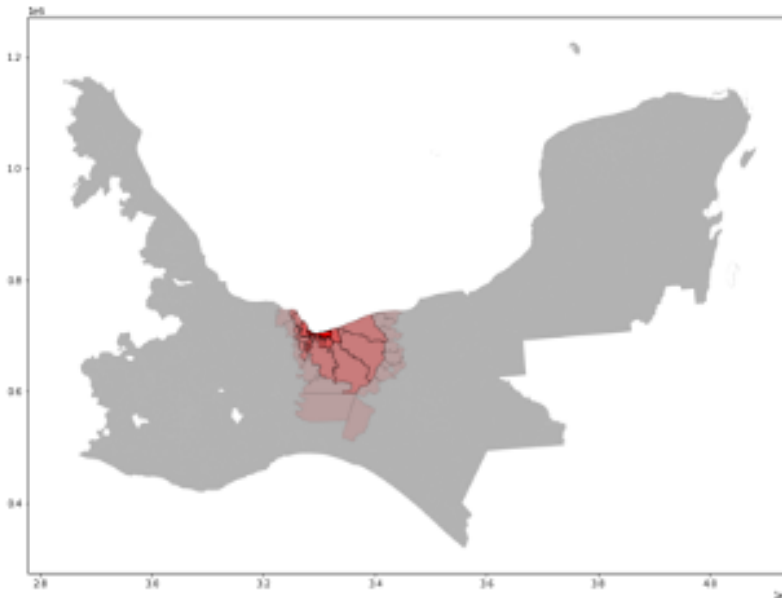


Figura 1.
Coatzacoalcos, municipio atractor, en rojo, en tonos más claros de rojo los municipios con los que hace frontera, más claros los municipios que hacen frontera con los colindantes a Coatzacoalcos y por último los que hacen frontera con estos. En total 32 municipios alrededor de Coatzacoalcos.

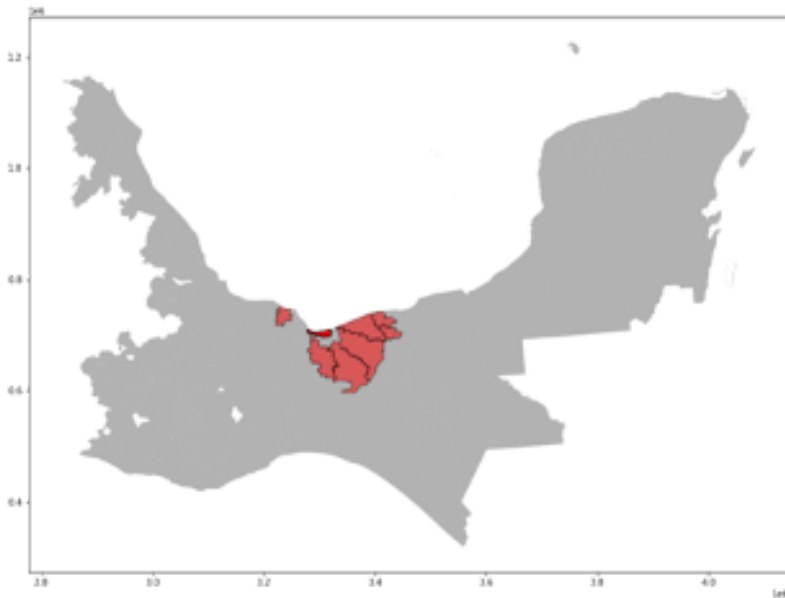


Figura 2.
Subregión que tiene como atractor económico a Coatzacoalcos formada por municipios: Coatzacoalcos, Minatitlán, Cárdenas, Comalcalco, Cunduacán, Huimanguillo, Catemaco y Las Choapas.

De esta forma se definen los centros atractores y las sub-regiones afines a los mismos para generar cadenas de suministros y valor. En el ejemplo de Coatzacoalcos se muestra como esta metodología de sub-regionalización agrega a 32 municipios en una sub-región.

5. Cadenas de Suministro

5.1 Estrategias

La sustitución inteligente es la estrategia que consiste en conectar empresas mexicanas proveedoras de bienes con empresas grandes que importan esos mismos desde el extranjero. El objetivo es fortalecer, impulsar y fomentar el desarrollo de empresas mexicanas proveedoras de bienes para su inserción en las cadenas de proveeduría nacionales y globales.

La estrategia de sustitución comienza con la identificación de sectores económicos (productos o regiones) estratégicos para la sustitución de importaciones. Posteriormente, se identifica y convoca a empresas mexicanas que están en condiciones de proveer, a empresas grandes, los bienes que éstas importan y que pertenecen a los sectores estratégicos. Al mismo tiempo, se identifica a empresas mayores que son importadoras y que están interesadas en sustituir a sus proveedores extranjeros por proveedores nacionales.

Otra estrategia utilizada para el fomento del fortalecimiento de las cadenas de suministro es conocida como “Potencial de Exportación”. Su análisis consiste en revisar documentos ejecutivos que presentan las oportunidades de exportación para México, con información económica, comercial y tarifaria complementaria según sea el caso.

El análisis considera criterios en los flujos comerciales (exportaciones de México e importaciones de los mercados globales) como: 1) Valores atractivos, 2) recurrencia y/o que sean constantes en el tiempo, 3) concentración de México como de los países proveedores en los mercados destino. Adicionalmente se incluye información comparativa de tarifas promedio aplicadas a México con las aplicadas al mundo y, un índice de complejidad del producto (PCI por sus siglas en inglés) que mide la complejidad económica del producto, según sea el caso.

6. Resultados

Una vez expuestos los alcances de este documento y las metodologías utilizadas para generar esta estrategia se detallan los primeros resultados obtenidos.

6.1 Resultados subregionalización

Aplicando la metodología de subregionalización, el país queda subdividido en 247 subregiones (25 de estas subregiones son municipios de alta complejidad aislados) (Figura 3), el sur queda dividido en 120 regiones (Figura 4). Estas subregiones no necesariamente se encuentran separadas por estados ya que existen casos de municipios pertenecientes a diferentes estados que son cercanos geográfica y económicamente.

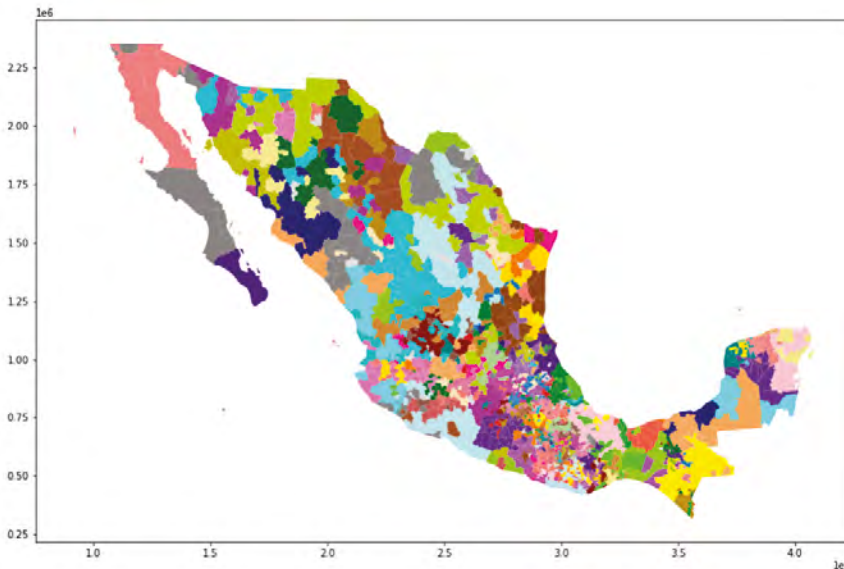


Figura 3.
Las 247 subregiones que resultaron de aplicar la metodología descrita a todos los municipios del país.

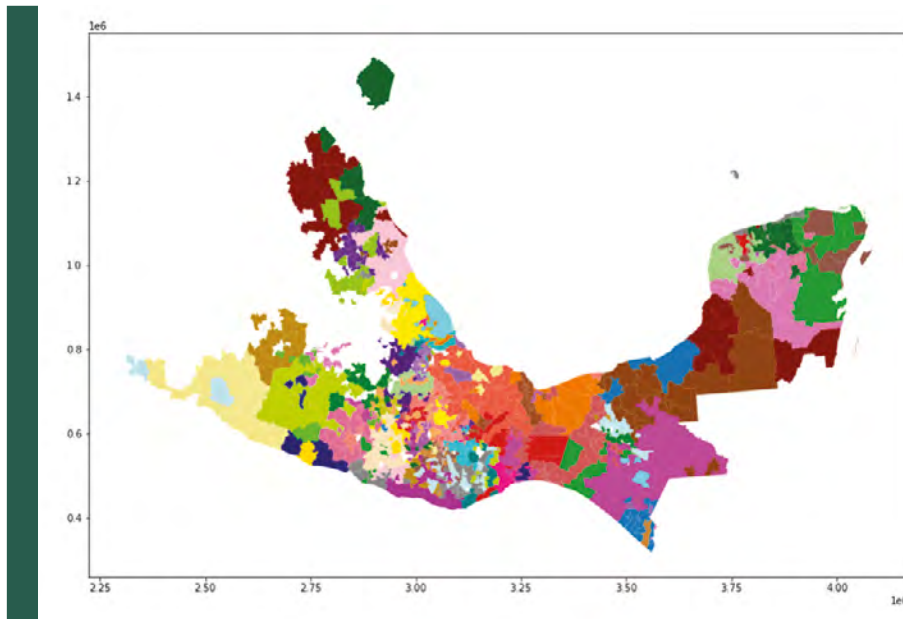


Figura 4.
Las 120 subregiones en las que se divide el sur del país. Estas subregiones no necesariamente están compuestas únicamente por municipios pertenecientes a los estados del sur.

6.2 Resultados diversificación inteligente (relacionada)

A continuación, se expone la primera fase de resultados de aplicación sobre la metodología desarrollada para la diversificación del sur.

La primera parte de los resultados fue la identificación de las subregiones que tienen suficiente concentración de capacidades y conocimientos para empezar a desarrollar diferentes actividades económicas, es decir emprender la diversificación relacionada.

- **Subregiones con oportunidades de muy bajo riesgo: sobre la metodología desarrollada para la diversificación del sur.**

La primera parte de los resultados fue la identificación de las subregiones que tienen suficiente concentración de capacidades y conocimientos para empezar a desarrollar diferentes actividades económicas, es decir emprender la diversificación relacionada.

Subregiones con oportunidades de muy bajo riesgo:

Cabe resaltar, como se menciona en la sección de subregionalización, los municipios conforman una subregión y no necesariamente están en el mismo estado, ya que a pesar de estar en diferentes entidades son cercanos

geográficamente y pueden tener dinámicas económicas similares.

El nombre otorgado a la subregión y el estado al que se le asigna, es el del municipio con más tracción económica dentro de la subregión.

- Mérida
- Progreso
- Umán
- Veracruz
- Coatzacoalcos
- Xalapa
- Poza Rica de Hidalgo
- Córdoba
- Cosoleacaque
- Tuxpan
- Fortín
- Centro
- Paraíso
- Tuxtla Gutiérrez
- Tapachula
- Comitán de Domínguez
- Benito Juárez
- Campeche
- Oaxaca de Juárez
- Juchitán de Zaragoza
- Salina Cruz
- San Juan Bautista Tuxtepec
- San Pedro Mixtepec
- Santa María Nativitas
- San Francisco Jaltepetongo
- San Martín Itunyoso
- Acapulco de Juárez
- Iguala de la Independencia
- Chilpancingo de los Bravo
- Zihuatanejo de Azueta
- San Pedro Taviche

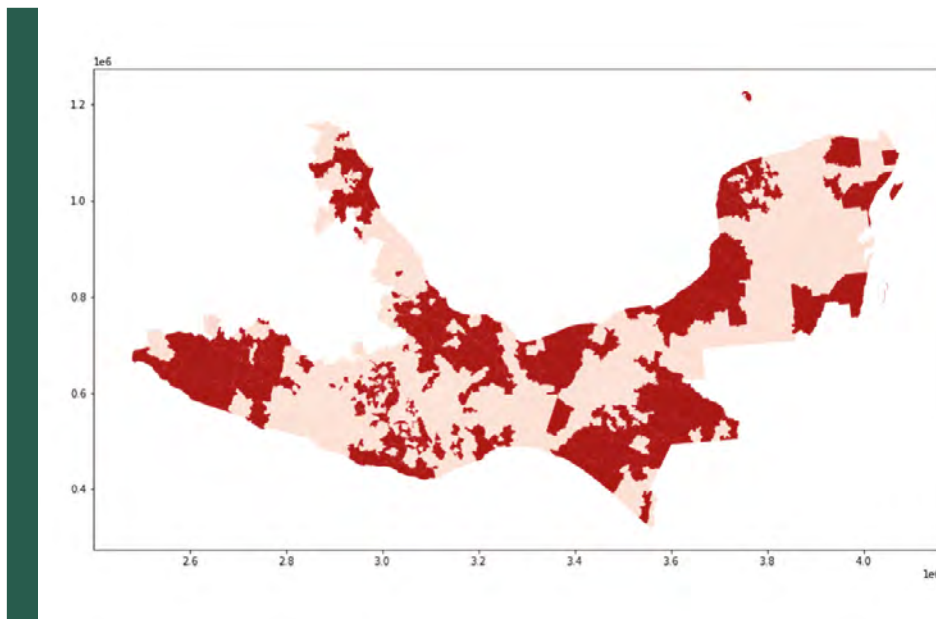


Figura 5.
En rojo se muestran los municipios pertenecientes a las subregiones con plan de diversificación relacionada, es decir de bajo riesgo.

Actividades de diversificación por subregión:

La segunda parte de los resultados de la diversificación inteligente (relacionada) consiste en una lista de actividades de bajo riesgo para cada una de las subregiones a desarrollar. Son de bajo riesgo, puesto que sus capacidades, conocimientos, logística entre otras, ya están instalados en la subregión.

Las actividades enlistadas se dividen en dos tipos. El primero son actividades que no tienen un producto final tangible (por ejemplo, servicios) y la segunda son actividades que tienen productos finales asociados, que son parte de cadenas productivas. En estos casos se proporcionan ejemplos de algunos de los productos asociados a estas actividades. Aunque los productos señalados en cada caso, son ejemplos, también son productos estratégicamente seleccionados, ya que son parte de las cadenas de suministro y tienen potencial de exportación desde México hacia el mundo.

Ejemplo de resultado diversificación inteligente

Continuando con el ejemplo de la subregión de Coatzacoalcos. Como ya se mencionó, la subregión está formada por 8 municipios (Coatzacoalcos, Minatitlán, Cárdenas, Comalcalco, Cunduacán, Huimanguillo, Catemaco y Las Choapas). A partir del análisis de diversificación se obtuvieron **19 actividades económicas de bajo riesgo en Coatzacoalcos para su implementación**. Estas 19 actividades pertenecen a 7 subsectores repartidos de la siguiente

forma (cuadro 1):

Como se muestra, las primeras 7 actividades sugeridas no tienen asociado un producto final tangible, pertenecen a los sectores de servicios y construcción. Mientras que las siguientes 12 actividades pertenecen a industrias manufactureras y tienen productos asociados.

Para el caso del subsector denominado fabricación de maquinaria y equipo, la sugerencia de la subregión de Coahuila de Zaragoza, es desarrollar alguna o algunas de las cuatro actividades referidas, concretamente para la fabricación de maquinaria y equipo para la industria en general, se observa que uno de los productos asociados a esta actividad son los motores hidráulicos, con movimiento rectilíneo.

Este producto se importó a México continuamente en 2020 y 2021 por 84 empresas pertenecientes esencialmente al subsector de fabricación de equipo de transporte. Por otro lado, este producto tiene potencial de exportación desde México a 27 países, entre los cuales destacan Chile, Indonesia, Dinamarca, Finlandia y China.

Cuadro 1: actividades de diversificación inteligente (relacionada) para la subregión de Coahuila de Zaragoza

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> Supervisión de edificación residencial 	NA
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> Colocación de pisos flexibles y de madera Preparación de terrenos para la construcción 	NA
Industria fílmica y del video, e industria del cine	<ul style="list-style-type: none"> Producción de videoclips, comerciales y otros materiales audiovisuales Transmisión de programas de televisión 	NA
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> Escuelas para la capacitación de ejecutivos del sector privado Servicios de apoyo a la educación 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de harina de trigo • Elaboración de condimentos y aderezos • Corte y empacado de carne de ganado, aves y otros animales comestibles • Elaboración de galletas y pastas para sopa 	<ul style="list-style-type: none"> • Vinagre y sucedáneos del vinagre obtenidos a partir del ácido acético
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de tanques metálicos de calibre grueso • Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados • Fabricación de envases metálicos de calibre ligero • Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor 	
Fabricación de maquinaria y equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otra maquinaria y equipo para el comercio y los servicios • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria en general • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria extractiva • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria alimentaria y de las bebidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Motores hidráulicos, con movimiento rectilíneo "cilindros"



Figura 6. Diagrama que resume la metodología de diversificación focalizada e inteligente.

6.3 Resultados diversificación apuesta estratégica

La metodología de apuesta estratégica se aplicó como ejemplo en la región del Istmo de Tehuantepec, específicamente en las subregiones donde se instalarán los 10 polos de desarrollo.

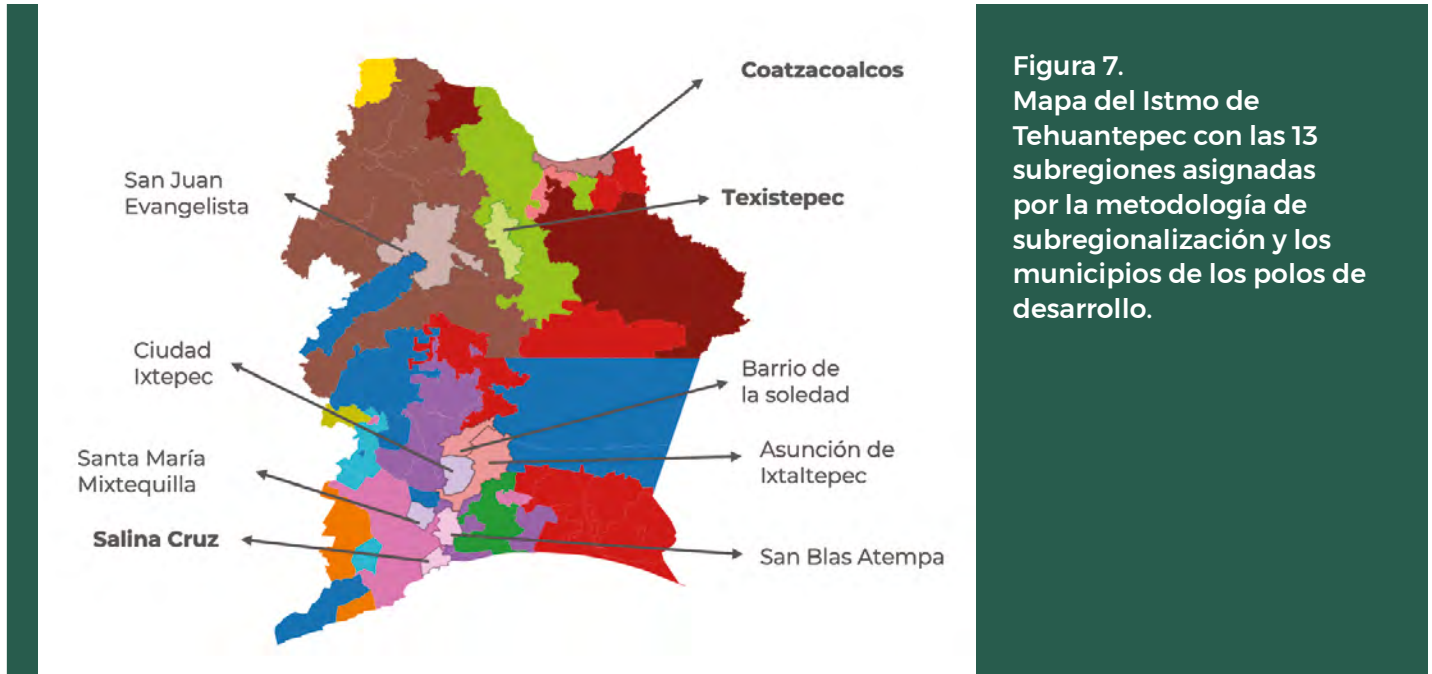


Figura 7. Mapa del Istmo de Tehuantepec con las 13 subregiones asignadas por la metodología de subregionalización y los municipios de los polos de desarrollo.

El resultado es una lista de actividades sugeridas por subregión con sus productos asociados. En este caso las capacidades, conocimientos, logística que implica la realización de las actividades no se encuentran en la subregión, son actividades estratégicas ya que las capacidades y conocimientos generados al desarrollar estas actividades tienen el potencial de impulsar a la subregión hacia otros subsectores. Igualmente, los resultados para cada una de las subregiones que tienen polos de desarrollo se encuentran en el anexo 3, a continuación, se muestra un ejemplo que sirve de guía para mostrar cómo se interpretan los resultados obtenidos.

Ejemplo diversificación *apuesta estratégica*

Aunque Coatzacoalcos tiene ya un resultado de diversificación relacionada, se hizo también un análisis de apuesta estratégica, ya que las nuevas capacidades que se pueden generar a partir de estas actividades pueden ser, a futuro, piezas claves en el crecimiento y diversificación de la subregión.

Cuadro 2: actividades de apuesta estratégica para los polos de desarrollo de la subregión de Coatzacoalcos.

Subsector	Actividad económica	Ejemplo de producto
Industrias química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos • Fabricación de otros productos químicos • Fabricación de preparaciones farmacéuticas • Fabricación de resinas sintéticas • Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Medicamentos, que contengan provitaminas, vitaminas, incl. los concentrados naturales, o sus derivados utilizados principalmente como vitaminas • Resinas ureicas y resinas de tiourea, en formas primarias
Fabricación de maquinaria y equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de bombas y sistemas de bombeo • Fabricación de equipo de aire acondicionado y calefacción • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmecánica • Fabricación de maquinaria y equipo para levantar y trasladar 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de resistencias eléctricas, incluidos los reóstatos y los potenciómetros
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de componentes electrónicos • Fabricación de computadoras y equipo periférico • Fabricación de equipo de audio y de video 	<ul style="list-style-type: none"> • Auriculares electroacústicos, incl. los de casco, incl. combinados con micrófono y juegos o conjuntos constituidos por un micrófono y uno o varios altavoces.

Subsector	Actividad económica	Ejemplo de producto
Fabricación de equipo de transporte	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de carrocerías y remolques • Fabricación de motores y sus partes para vehículos automotrices • Fabricación de embarcaciones • Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos 	

Al aplicar la metodología de apuesta estratégica se obtienen 17 actividades económicas pertenecientes a 4 subsectores diferentes (*cuadro 2*). En este caso, dado el enfoque del proyecto de los polos de desarrollo, todas las actividades son de manufactura con productos asociados.

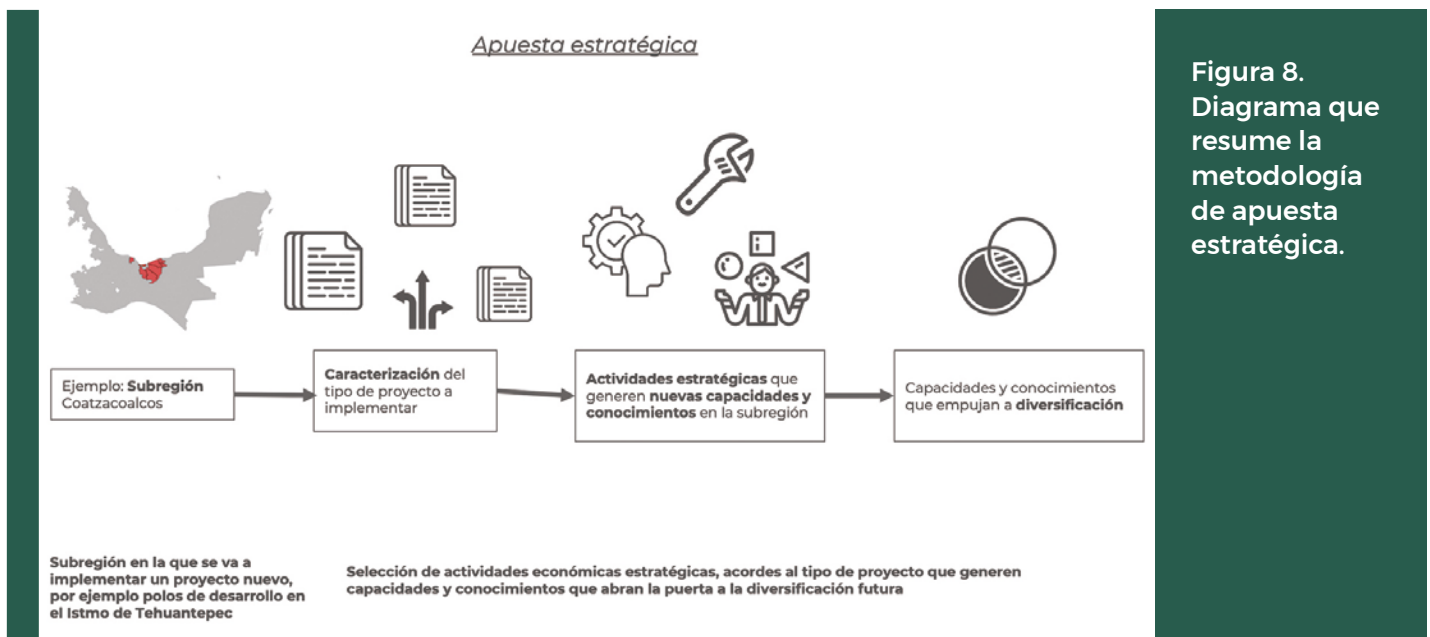
Aunque los productos mencionados son solo algunos ejemplos entre todos los productos asociados a cada actividad, estos están estratégicamente seleccionados al ser productos con potencial de exportación desde México hacia el mundo y/o son parte de cadenas de suministro nacionales.

El primer subsector en la lista es la industria química, el análisis sugiere 5 actividades dentro de este subsector, dentro de estas se encuentra el caso de fabricación de preparaciones farmacéuticas que tiene asociado el producto medicamentos, que contengan provitaminas, vitaminas, este producto se ha importado continuamente en 2020 y 2021 por 9 empresas diferentes, todas pertenecientes al subsector de industria química, Además se tiene además potencial de exportación desde México a 32 países, entre los que destacan China, Australia, Polonia, Uzbekistán e Italia.

Dentro del mismo subsector se encuentra la fabricación de resinas sintéticas, y uno de los productos asociados a esta actividad son las Resinas ureicas y resinas de tiourea, en formas primarias, este producto ha sido importado continuamente en 2020 y 2021 por 9 empresas pertenecientes a los subsectores de la industria química y la industria alimentaria, tiene además potencial de exportación desde México a 11 países, entre los que destacan Polonia, Vietnam, Rusia e India.

Las siguientes 5 actividades en la lista pertenecen al subsector fabricación de maquinaria y equipo, para la actividad fabricación de bombas y sistemas de bombeo, uno de los productos asociados son Partes de resistencias eléctricas, incluidos los reóstatos y los potenciómetros, este producto ha sido importado continuamente en 2020 y 2021 por 25 empresas pertenecientes a los subsectores de fabricación de equipo de transporte y fabricación de equipo de computación, comunicación. Además tiene un potencial de exportación desde México a Filipinas, Francia, Grecia, Países Bajos, Reino Unido, Rusia y Suecia.

Por último está el ejemplo de las actividades pertenecientes al subsector fabricación de equipo de computación, comunicación, particularmente fabricación de equipo de audio y de video, uno de los productos asociados a esta actividad son Auriculares electroacústicos, este producto ha sido importado continuamente en 2020 y 2021 por 45 empresas y tiene un potencial de exportación desde México a 13 países, de los cuáles destacan Reino Unido, Países Bajos, España e Italia.



6.4 Resultados y recomendaciones cadenas de suministro

A continuación, se muestran dos ejemplos para la interpretación de los resultados de recomendaciones y el fortalecimiento de las cadenas de suministro que se encuentran en las tablas del Anexo 7 - Resultados ejemplos cadenas de suministro.

Como ejemplo de un producto recomendado está el Hidrogenoortofosfato de calcio “fosfato dicálcico” (SA 283525), del cual, durante 2020 y el primer semestre de 2021, se han importado \$4.8 millones de dólares, además, las empresas que lo importan pertenecen mayormente a la Industria Química. Otro ejemplo de los productos recomendados son los motores hidráulicos, con movimiento rectilíneo “cilindros” (SA 841221), de los que se importaron \$138.6 mdd durante el mismo periodo, y son importados por empresas cuya principal actividad económica pertenece a los subsectores Fabricación de maquinaria y equipo, Fabricación de equipo de transporte, y a la Fabricación de muebles, colchones y persianas.

Así, con la finalidad de fortalecer las cadenas de suministro nacionales e internacionales, la información referida se puede utilizar para conectar empresas mexicanas proveedoras de bienes con empresas grandes que importan esos mismos desde el extranjero.

7. Anexos metodológico

7.1 Indicadores complejidad económica

7.1.1 RCA

El indicador compara si (considerando las exportaciones totales) el país está exportando más o menos que el resto de los países que exportan ese producto.

En el análisis municipal y la medición de su efectividad para realizar una actividad económica, se usan datos de producción bruta por empleado, obtenidos del censo económico. En este caso, un municipio es efectivo realizando una actividad “ α ” si contribuye a la producción bruta nacional de esa actividad, considerando la misma proporción en la que contribuye al total de la producción bruta nacional. Se dice que un municipio tiene “ventaja” en la realización de una actividad “ α ” si la proporción en la que contribuye a la producción bruta de la actividad “ α ” es mayor que la proporción en la que contribuye al total de actividades. Se dice que tiene “desventaja” en el caso contrario.

Otra forma de pensar la efectividad de un municipio de realizar “ α ” es como el porcentaje que representa “ α ” en la producción bruta por empleado del municipio respecto al porcentaje que representa “ α ” en el total de producción bruta por empleado nacional. Si el RCA de un municipio “ m ” para una actividad “ α ” es igual o mayor a 1, el municipio realiza “ α ” de forma efectiva.

Matemáticamente el RCA de un municipio “ m ” para realizar una actividad “ α ” se calcula de la siguiente manera:

$$RCA_{ma} = \frac{X_{ma} / \sum_{a'} X_{ma'}}{\sum_{m'} X_{m'a} / \sum_{m'a'} X_{m'a'}} \quad (1)$$

Donde X es la producción bruta por empleado del municipio “ m ” en la actividad “ α ”.

El cálculo del RCA se hace para todas las regiones que se esté analizando y para todas las actividades económicas. En este caso particular el cálculo se hace para los 2,457 municipios en el país y las más de 700 actividades económicas reportadas en el censo. El resultado es una matriz donde las columnas son actividades económicas, las filas los municipios y cada entrada es el RCA correspondiente a esa actividad en ese municipio.

A partir de esta matriz se construye una matriz binaria M , es decir compuesta solo por ceros y unos, donde las columnas siguen siendo las actividades económicas y las filas los municipios pero en este caso los valores son 1 si el RCA de ese municipio en esa actividad es mayor o igual a 1 y 0 en caso contrario.

$$M_{ma} = \begin{cases} 1 & \text{si } RCA_{ma} \geq 1 \\ 0 & \text{otro caso} \end{cases} \quad (2)$$

La idea con esta matriz es identificar todas las actividades en las que una región, en este caso un municipio, es efectivo. En caso de que sea así podemos suponer que en el municipio existen las capacidades, conocimientos o los inputs necesarios para realizar esa actividad.

7.1.2 ECI y ACI

Ser efectivo en la realización de muchas actividades es un indicador de una economía diversificada, sin embargo, es importante saber en qué tipo de actividades destaca un municipio. Ser efectivo en más actividades y en actividades intensivas en conocimientos hace a un municipio tener un ECI más alto.

El análisis se puede hacer de manera análoga con las actividades. Es decir, que se hacen en pocos lugares y en lugares donde existe una alta concentración de conocimientos son, en general, actividades intensivas en conocimiento. Actividades que se realizan efectivamente en pocos municipios y municipios con alta concentración de conocimientos tienen un índice de complejidad de actividad (ACI) más alto.

Identificar el índice de complejidad de un municipio y el de una actividad es un proceso circular. Matemáticamente esto se calcula a través de un proceso iterativo, de la siguiente forma:

$$K_a^n = \frac{1}{K_a^0} \sum_m M_{ma} K_m^{n-1} \quad (3)$$

$$K_m^n = \frac{1}{K_m^0} \sum_a M_{ma} K_a^{n-1} \quad (4)$$

Donde K_{om} es la cantidad de actividades en las que es efectivo un municipio, su diversidad y K_{oa} es la cantidad de municipios que son efectivos en la realización de cada actividad, la ubicuidad de cada actividad.

$$K_a^0 = \sum_m M_{ma} \quad (5)$$

$$K_m^0 = \sum_a M_{ma} \quad (6)$$

7.1.3 Proximidad

La proximidad entre actividades indica mayor probabilidad de que estas compartan conocimientos, capacidades e incluso insumos para realizarse. Hay varias formas de calcular la proximidad entre actividades y economías. En este caso utilizamos la mínima de las probabilidades condicionales de que si una actividad a se realiza en una región la actividad b también se realice en la misma región. La forma matemática de calcularlo es la siguiente:

$$\Phi_{aa'} = \frac{\sum_m M_{ma} M_{ma'}}{\max(\sum_m M_{ma}, \sum_m M_{ma'})} \quad (7)$$

Donde a y a' son diferentes actividades económicas, y m , en este caso, los municipios, enfatizando que la matriz M indica las actividades que se realizan de forma efectiva en cada municipio.

Para medir la proximidad entre la producción de uvas y la producción de vino, hay una relación, una es insumo de la otra, sin embargo, requieren capacidades distintas. Si hay 14 municipios que producen uvas, hay 8 que producen vino y de estos 6 producen las dos la proximidad entre estas actividades se calcularía de la siguiente manera:

$$\Phi_{uvas-vino} = \frac{6}{\max(14, 8)} = \frac{6}{14} = 0.42 \quad (8)$$

La proximidad entre estas dos actividades es media-alta 42% lo que indica que si en un municipio se realiza una de estas actividades la otra tiene altas probabilidades de éxito. Esta ecuación se utiliza también para calcular la proximidad entre regiones, en este caso entre municipios. Esto da una idea de que tan parecidas o distintas son dos economías, es decir, qué tantas actividades se realizan eficientemente en los dos municipios. La ecuación sería análoga a la (7).

$$\Phi_{mm'} = \frac{\sum_a M_{ma} M_{m'a}}{\max(\sum_a M_{ma}, \sum_a M_{m'a})} \quad (9)$$

Una vez que se tiene la proximidad entre actividades se puede calcular la afinidad que tiene una región a una actividad.

7.1.4 Afinidad

Anteriormente se hizo referencia sobre el principio de afinidad y la intuición que hay detrás de él. Es decir, encontrar actividades que no se hagan en una región pero que compartan insumos, capacidades y/o conocimientos con las que sí se hacen eficientemente en la región de manera que la probabilidad de éxito de realizarlas sea mayor.

La forma de calcular sería tomar una actividad “a”, ver la proximidad promedio a las actividades que se hacen en el municipio “m” y esto compararlo con la proximidad promedio de “a” a todas las actividades.

$$\omega_{ma} = \frac{\sum_{a'} M_{ma'} / \sum_{a'} M_{ma'}}{\sum_{a'} \Phi_{aa'} / total} \quad (10)$$

8. Anexos Resultados

8.1 Anexo 5 - Resultados, propuestas de desarrollo diversificación inteligente

Yucatán



Subregión: Mérida

Municipios en la región:
Mérida

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisión de edificación de inmuebles comerciales y de servicios • Supervisión de edificación de naves y plantas industriales 	NA
Construcción de obras de ingeniería civil	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de obras para transporte eléctrico y ferroviario • División de terrenos • Instalación de señalamientos y protecciones en obras viales • Otras construcciones de ingeniería civil • Supervisión de construcción de obras para el tratamiento, distribución y suministro de agua, drenaje y riego • Supervisión de construcción de otras obras de ingeniería civil • Supervisión de división de terrenos y de construcción de obras de urbanización 	NA
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos de cimentaciones 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edición de periódicos, libros, software	<ul style="list-style-type: none"> • Edición de directorios y de listas de correo • Edición de libros integrada con la impresión 	NA
Industria filmica y del video, e industria del cine	<ul style="list-style-type: none"> • Producción de película • Productoras y distribuidoras discográficas • Servicios de postproducción y otros servicios para la industria filmica y del video 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Agencias de relaciones públicas • Diseño industrial • Otros servicios profesionales, científicos y técnicos • Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias sociales y humanidades, prestados por el sector privado • Servicios de levantamiento geofísico 	NA
Fabricación de maquinaria y equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de aparatos e instrumentos para pesar • Fabricación de equipo para soldar y soldaduras • Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones • Fabricación de maquinaria y equipo para otras industrias manufactureras • Fabricación de maquinaria y equipo para la construcción • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria extractiva • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria textil 	<ul style="list-style-type: none"> • Básculas y balanzas de pesada continua sobre transportadores • Instrumentos e aparatos de pesar • Partes de máquinas y de aparatos eléctricos para soldar o para proyectar en caliente metal o carburos metálicos • Máquinas y aparatos para soldar metal por resistencia, total o parcialmente automáticos • Electroodos recubiertos para soldadura de arco, de metal común • Máquinas y aparatos para soldar sin gas

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Motores de émbolo “pistón” de encendido por compresión • Motores de émbolo “pistón” de encendido por compresión “motores diesel o semi-diesel” • Partes de máquinas y de aparatos para preparar y trabajar materias minerales de la partida 8474 • Útiles de perforación o sondeo, intercambiables • Máquinas de sondeo o perforación, de extraer o perforar tierra o minerales, autopropulsadas
<p>Otras industrias manufactureras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de material desechable de uso médico • Metalistería de metales no preciosos • Fabricación de instrumentos musicales 	<ul style="list-style-type: none"> • Esparadrapos, sinapismos, guatas, gasas, vendas y artículos simil., impregnados o recubiertos de sustancias farmacéuticas o acondicionados para la venta al por menor con fines médicos, quirúrgicos, odontológicos o veterinarios • Instrumento identificado por el uso ostomía • Prendas y complementos “accesorios” de vestir, de pasta de papel, de papel, de guata de celulosa o de napa de fibras de celulosa • Estatuillas y demás artículos de adorno, de metal común, plateados, dorados • Instrumentos llamados. “metales” • Partes y accesorios de instrumentos musicales en los que el sonido se produzca o tenga que amplificarse eléctricamente • Pianos de cola

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Partes y accesorios de instrumentos musicales de cuerda sin teclado • Instrumentos de percusión
Industria química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de gases industriales • Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica • Fabricación de hules sintéticos Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos • Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos • Fabricación de preparaciones farmacéuticas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ácido lisérgico y sus sales' • Azúcares químicamente puros • Heparina y sus sales; las demás sustancias humanas o animales preparadas para usos terapéuticos o profilácticos • Vitaminas y sus derivados utilizados principalmente como vitaminas, sin mezclar • Medicamentos constituidos por productos mezclados entre sí • Medicamentos, que contengan antibióticos, sin dosificar ni acondicionar para la venta al por menor • Medicamentos, que contengan hormonas o esteroides utilizados como hormonas, sin antibióticos • Medicamentos, que contengan estreptomycinas o derivados de estos productos
Industrias metálicas básicas	<ul style="list-style-type: none"> • Fundición y refinación de metales preciosos • Industria básica del aluminio • Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero • Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas • Fabricación de otros productos de hierro y acero 	<ul style="list-style-type: none"> • Cenizas que contengan metal precioso o compuestos de metal precioso • Alambre de aluminio sin alear • Barras y perfiles macizos, de aleaciones de aluminio • Perfiles huecos, de aleaciones de aluminio • Enlace de la cadena de soldados de hierro o acero

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> • Congelación de guisos y otros alimentos preparados • Elaboración de féculas y otros almidones y sus derivados • Elaboración de cereales para el desayuno • Elaboración de gelatinas y otros postres en polvo • Elaboración de manteca y otras grasas animales comestibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Glucosa sólida y jarabe de glucosa sin adición de aromatizante ni colorante • Almidones y féculas • Fructosa químicamente pura • Preparaciones alimenticias obtenidas con copos de cereales sin tostar • Mezclas y preparaciones alimenticias de materias grasas y aceites, animales o vegetales • Manteca de cerdo, sin fundir ni extraer de otro modo
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de cables de conducción eléctrica • Fabricación de enseres electrodomésticos menores • Fabricación de productos eléctricos de carbón y grafito • Fabricación de acumuladores y pilas 	<ul style="list-style-type: none"> • Condensadores electrolíticos de aluminio (exc. condensadores de potencia) • Relés, para una tensión < • Condensadores fijos concebidos para redes eléctricas • Piezas aislantes para electricidad, de plástico • Motores universales de potencia > 37,5 W • Motores de corriente continua y generadores de corriente continua, de potencia > 375 kW • Generadores de corriente alterna "alternadores"
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros equipos de comunicación • Fabricación de otros instrumentos de medición, control, navegación, y equipo médico electrónico • Fabricación de equipo de transmisión y recepción de señales de radio y televisión, y equipo de comunicación inalámbrico 	<ul style="list-style-type: none"> • Aparatos eléctricos de señalización, seguridad, control o mando, para vías férreas o similares • Generadores de señales, eléctricos • Material fijo de vías férreas o similares • Máquinas para equilibrar piezas mecánicas • Multímetros con mecanismo de grabación

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de computadoras y equipo periférico Fabricación de equipo de audio y de video 	<ul style="list-style-type: none"> Densímetros, areómetros, pesar líquidos e instrumentos flotantes similares Cromatógrafos y aparatos de electroforesis' Instrumentos y aparatos para análisis físicos o químicos que utilicen radiaciones ópticas Aparatos receptores de radiodifusión que pueden funcionar sin fuente de energía exterior Auriculares electroacústicos Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales



Subregión: Progreso
 Municipios en la región: Progreso

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> Edificación de naves y plantas industriales, excepto la supervisión 	NA
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> Otros trabajos en exteriores 	NA
Industria fílmica y del video, e industria del cine	<ul style="list-style-type: none"> Exhibición de películas y otros materiales audiovisuales 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios de pruebas • Servicios de dibujo • Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados 	NA
Servicios de apoyo a los negocios	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios de administración de negocios • Servicios de protección y custodia mediante el monitoreo de sistemas de seguridad 	NA
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de educación secundaria general del sector privado • Otros servicios educativos proporcionados por el sector privado 	NA
Hospitales	<ul style="list-style-type: none"> • Hospitales del sector privado de otras especialidades médicas 	NA
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	<ul style="list-style-type: none"> • Confección de productos de textiles recubiertos y de materiales sucedáneos 	<ul style="list-style-type: none"> • Velas para embarcaciones, deslizadores o vehículos terrestres, de materia textil • Toldos de cualquier clase, de fibras sintéticas • Toldos de cualquier clase, de materia textil • Tiendas “carpas” de materia textil • Paracaídas, incluidos los dirigibles, planeadores • Artículos de acampar de materias textiles • Tiendas “carpas” de fibras sintéticas
Fabricación de muebles, colchones y persianas	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de muebles de oficina y estantería 	<ul style="list-style-type: none"> • Muebles de madera de los tipos utilizados en oficinas • Muebles de metal de los tipos utilizados en oficinas



Subregión: Umán

Municipios en la región:
 Umán, Hunucmá, Kanasín,
 Calkiní, Acanceh, Baca,
 Cacalchén, Celestún, Conkal,
 Chocholá, Halachó, Homún,
 Kínchil, Maxcanú, Muna,
 Tecoh, Tekit y Tixkokob

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> Edificación de naves y plantas industriales, excepto la supervisión 	NA
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de concreto 	
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados 	NA
Servicios de apoyo a los negocios	<ul style="list-style-type: none"> Servicios de administración de negocios Servicios de protección y custodia mediante el monitoreo de sistemas de seguridad 	NA
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> Otros servicios educativos proporcionados por el sector privado 	NA
Residencias de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> Orfanatos y otras residencias de asistencia social del sector privado 	NA

Veracruz



Subregión: Veracruz

Municipios en la región:
Veracruz, Boca del Río,
La Antigua, Huatusco y
Tierra Blanca

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> Supervisión de edificación de inmuebles comerciales y de servicios 	NA
Construcción de obras de ingeniería civil	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de obras para transporte eléctrico y ferroviario Instalación de señalamientos y protecciones en obras viales Supervisión de construcción de obras para petróleo y gas 	NA
Edición de periódicos, libros y software	<ul style="list-style-type: none"> Edición de software y edición de software integrada con la reproducción Edición de libros 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> Diseño industrial Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias sociales y humanidades, prestados por el sector privado Servicios de investigación de mercados y encuestas de opinión pública Servicios de levantamiento geofísico Servicios de traducción e interpretación 	NA
Manejo de residuos y servicios de remediación	<ul style="list-style-type: none"> Servicios de remediación de residuos por el sector privado 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas para la capacitación de ejecutivos del sector privado • Servicios de apoyo a la educación 	NA
Hospitales	<ul style="list-style-type: none"> • Hospitales psiquiátricos y para el tratamiento por adicción del sector privado 	NA
Industria alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de harina de trigo • Elaboración de cereales para el desayuno • Elaboración de café instantáneo • Elaboración de aceites y grasas vegetales comestibles • Elaboración de manteca y otras grasas animales comestibles • Elaboración de condimentos y aderezos • Elaboración de galletas y pastas para sopa 	<ul style="list-style-type: none"> • Salvados, moyuelos y demás residuos del cernido, de la molienda o de otros tratamientos del trigo • Preparaciones alimenticias obtenidas con copos de cereales • Cereales (exc. maíz), en grano o en forma de copos o demás granos trabajados • Achicoria tostada y demás sucedáneos del café tostados • Aceites de girasol o cártamo, en bruto • Aceites de girasol o cártamo y sus fracciones • Grasas y aceites de origen animal o vegetal y sus fracciones • Aceites de nabo “nabina” y colza con alto contenido de ácido erúxico • Margarina • Mezclas y pastas de harina, grañones, sémola, almidón, fécula o extracto de malta • Barquillos y obleas, incluso rellenos • Jengibre, triturados o pulverizados • Mezclas de especias diversas
Fabricación de maquinaria y equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de equipo para soldar y soldaduras • Fabricación de otra maquinaria y equipo para el comercio y los servicios 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de máquinas y de aparatos eléctricos para soldar o para proyectar en caliente metal o carburos metálicos

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general • Fabricación de maquinaria y equipo para otras industrias manufactureras • Fabricación de maquinaria y equipo para la construcción 	<ul style="list-style-type: none"> • Máquinas y aparatos para soldar sin gas • Alambre “relleno” para soldadura de arco, de metal común • Turbinas de gas, de potencia <= 5.000 kW • Turbopropulsores • Motores y máquinas motrices • Volantes y poleas • Motores del tipo fueraborda, de encendido por chispa “motores de explosión”, para la propulsión de barcos
Industria química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos • Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos • Fabricación de resinas de plásticos reciclados • Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos • Fabricación de resinas sintéticas 	<ul style="list-style-type: none"> • Adhesivos a base de polímeros de las subpartidas 3901 a 3913 o de caucho • Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio • Dihidrogenoortofosfato de amonio “fosfato monoamónico” • Amoníaco anhidro • Ortoftalatos de dinonilo o didecilo • Magnesita electrofundida • Ovoalbúmina • Sulfato de amonio • Melamina • Octanol “alcohol octílico” y sus isómeros’ • Propilenglicol “propano-1,2-diol” Metanal “formaldehído” • Aldehídos acíclicos sin otras funciones oxigenadas (sin metanal [formaldehído] y etanal [acetaldehído]) • Sales del ácido acético

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Acetato de n-butilo • Ácidos monocarboxílicos acíclicos, sus anhídridos, halogenuros, peróxidos y peroxiácidos
<p>Industria del papel</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de cartón en plantas integradas • Fabricación de productos de papelería • Fabricación de papel a partir de pulpa • Fabricación de bolsas de papel y productos celulósicos recubiertos y tratados • Fabricación de envases de cartón 	<ul style="list-style-type: none"> • Papel y cartón soporte para papel y cartón fotosensibles, termosensibles o electrosensibles • Papel y cartón, autoadhesivos, coloreados o decorados en la superficie o impresos • Cartonajes en forma de recipientes rígidos de los tipos utilizados en oficinas • Placas, láminas, hojas, cintas, tiras y demás formas planas, autoadhesivas, de plástico • Envases, incl. las fundas para discos, de papel, cartón, guata de celulosa o napa de fibra de celulosa
<p>Fabricación de productos a base de minerales no metálicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de productos abrasivos • Fabricación de vidrio • Fabricación de envases y ampollitas de vidrio • Fabricación de cemento y productos a base de cemento en plantas integradas • Fabricación de fibra de vidrio • Fabricación de otros productos a base de minerales no metálicos • Fabricación de productos preesforzados de concreto 	<ul style="list-style-type: none"> • Abrasivos naturales o artificiales en polvo o gránulos con soporte de papel o cartón solamente • Muelas y artículos simil • Perfiles de vidrio • Vidrio contrachapado • Vidrio flotado y vidrio desbastado o pulido por una o las dos caras • Placas u hojas de vidrio colado o laminado • Cemento Portland, normal o moderado • Fibra de vidrio, incluida la lana de vidrio, y manufacturas de esta materia • Tejidos de mechas “rovings”, “stratifils”, de fibra de vidrio

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Mezclas y manufacturas de materias minerales para aislamiento térmico o acústico o para la absorción del sonido
<p>Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros equipos de comunicación • Fabricación de otros instrumentos de medición, control, navegación, y equipo médico electrónico • Fabricación de equipo de transmisión y recepción de señales de radio y televisión, y equipo de comunicación inalámbrico • Fabricación de computadoras y equipo periférico • Fabricación de componentes electrónicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Generadores de señales, eléctricos • Aparatos eléctricos de señalización, seguridad, control o mando, para vías férreas o simil • Multímetros para medida de tensión, intensidad, resistencia o potencia eléctricas • Máquinas y aparatos para ensayo de dureza, tracción, compresión, elasticidad u otras propiedades mecánicas
		<ul style="list-style-type: none"> • Láseres • Cromatógrafos y aparatos de electroforesis • Aparatos de rayos X • Aparatos que utilicen radiaciones alfa, beta o gamma, para uso médico, quirúrgico, odontológico o veterinario • Partes y accesorios de microscopios de electrones, microscopios de protones y difractógrafos • Microscopios ópticos para fotomicrografía, cinefotomicrografía o microproyección • Tableros indicadores con dispositivos de cristal líquido "LCD" o diodos emisores de luz "LED", incorporados • Instrumentos y aparatos para medida o control de voltaje, corriente, poderes de resistencia o electricidad, con dispositivo registrador



**Subregión:
Coatzacoalcos**

Municipios en la región:
Coatzacoalcos, Minatitlán,
Cárdenas, Comalcalco,
Cunduacán, Huimanguillo,
Catemaco y Las Choapas

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> Supervisión de edificación residencial 	NA
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> Colocación de pisos flexibles y de madera Preparación de terrenos para la construcción 	NA
Industria fílmica y del video, e industria del cine	<ul style="list-style-type: none"> Producción de videoclips, comerciales y otros materiales audiovisuales Transmisión de programas de televisión 	NA
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> Escuelas para la capacitación de ejecutivos del sector privado Servicios de apoyo a la educación 	NA
Industria alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> Elaboración de harina de trigo Elaboración de condimentos y aderezos Corte y empacado de carne de ganado, aves y otros animales comestibles Elaboración de galletas y pastas para sopa 	<ul style="list-style-type: none"> Cardamomo, triturada o pulverizada Semillas de cilantro, triturados o pulverizados Harina de mostaza y mostaza preparada Bayas de enebro y las semillas de anís, badiana, hinojo o comino, triturada o pulverizada Salsa de soja "soya" Vinagre y sucedáneos del vinagre obtenidos a partir del ácido acético

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Gallos y gallinas de especies domésticas • Barquillos y obleas, incluso rellenos
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de tanques metálicos de calibre grueso • Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados • Fabricación de envases metálicos de calibre ligero • Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor 	<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas de mano, incl. los diamantes de vidriero, de metal común • Hojas para maquinillas de afeitar, de metal común • Manufacturas de titanio • Cables, de hierro o acero • Arandelas de muelle “resorte” y las demás de seguridad, de fundición, hierro o acero
Fabricación de maquinaria y equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otra maquinaria y equipo para el comercio y los servicios • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria en general • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria extractiva • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria alimentaria y de las bebidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Máquinas de contabilidad, con dispositivo para cálculo incorporado, máquinas para tratamiento o procesamiento de datos • Gatos no hidráulicos • Motores hidráulicos, con movimiento rectilíneo “cilindros” • Partes de hornos eléctricos industriales o de laboratorio • Motores hidráulicos, con movimiento rectilíneo “cilindros” • Máquinas de afilar para metal, de control no numérico • Máquinas de cepillar y demás máquinas herramienta que operen por arranque de metal • Moldes para caucho o plástico (exc. para moldeo por inyección o compresión) • Prensas hidráulicas, para trabajar metales



Subregión: Xalapa

**Municipios en la región:
Xalapa**

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño industrial • Otros servicios profesionales, científicos y técnicos • Servicios de investigación de mercados y encuestas de opinión pública 	NA
Servicios de apoyo a los negocios	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios de instalación y mantenimiento de áreas verdes • Servicios de recepción de llamadas telefónicas y promoción por teléfono 	NA
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas para la capacitación de ejecutivos del sector privado 	NA
Otros servicios de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Centros del sector privado dedicados a la atención y cuidado diurno de ancianos y personas con discapacidad • Refugios temporales comunitarios del sector privado 	NA
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados • Recubrimientos y terminados metálicos • Fabricación de utensilios de cocina metálicos • Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor • Fabricación de otros productos metálicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Cucharas, tenedores, cucharones, espumaderas, palas para tarta, cuchillos para pescado o para mantequilla, pinzas para azúcar y artículos simil • Cizallas para metal y herramientas simil., de mano, de metal común • Hojas de sierra de cinta, de metal común

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Cubos de ajuste intercambiables • Imanes permanentes y artículos destinados a ser imantados permanentemente, de materias distintas del metal • Cables, trenzas y artículos simil., de aluminio, sin aislar para electricidad • Artículos de hierro o acero • Redes y rejillas, de alambre de hierro o acero, soldados en los puntos de cruce
<p>Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de aparatos de línea blanca • Fabricación de equipo y aparatos de distribución de energía eléctrica • Fabricación de lámparas ornamentales 	<ul style="list-style-type: none"> • Aparatos de cocción y calentaplatos, de uso doméstico, de fundición, hierro o acero, de combustibles líquidos • Cocinas, estufas, parrillas, incendios, calderas de colada, braseros y aparatos similares, de hierro o acero • Refrigeradores • Máquinas totalmente automáticas, para lavar ropa, de capacidad unitaria, expresada en peso de ropa seca • Convertidores estáticos • Transformadores de tipo seco de potencia ≤ 1 kVA
<p>Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de componentes electrónicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiristores, diacs y triacs (exc. dispositivos de material semiconductor fotosensibles) • Diodos (distintos de los fotodiodos y de los diodos emisores de luz) • Resistencias fijas, de potencia ≤ 20 W • Bobinas de reactancia "autoinducción" • Partes de resistencias eléctricas, incl. los reóstatos y los potenciómetros

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industrias metálicas básicas	<ul style="list-style-type: none"> • Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero • Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas • Fabricación de otros productos de hierro y acero 	<ul style="list-style-type: none"> • Traviesas “durmientes”, contracarriles “contrarrieles”, cremalleras, cojinetes, cuñas, placas de unión, placas y tirantes de separación y demás piezas concebidas especialmente para la colocación, unión o fijación de carriles “rieles”, de fundición, hierro o acero • Accesorios de tubería, de acero inoxidable • Accesorios de tubería para soldar a tope, de acero inoxidable • Productos planos de hierro o acero sin alear • Partes de cadenas antideslizantes, cadenas de eslabones con concreto “travesaño” y demás cadenas de la partida 7315
Fabricación de prendas de vestir	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de calcetines y medias de tejido de punto 	<ul style="list-style-type: none"> • Calzas, “panty-medias” y leotardos, de punto, de materia textil • Medias, calcetines y artículos simil., incl. para varices, de punto, de materia textil • Medias, calcetines y artículos simil., incl. para varices, de punto, de algodón • Medias de mujer que cubren hasta la rodilla, de punto, de fibras sintéticas

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de productos preesforzados de concreto Fabricación de azulejos y losetas no refractarias Fabricación de artículos de vidrio de uso doméstico Fabricación de otros productos de vidrio 	<ul style="list-style-type: none"> Tejas, elementos de chimenea, conductos de humo, ornamentos arquitectónicos u artículos simil Vasos, jarros y demás recipientes de vidrio para beber Artículos de vidrio, para servicio de mesa o de cocina Artículos de cristal al plomo, de tocador, para oficina, de adorno de interiores o usos similares Artículos de vitrocerámica para servicio de mesa, de cocina, de tocador, para oficina, de adorno de interiores o usos similares



Subregión: Poza Rica de Hidalgo

Municipios en la región:
Poza Rica de Hidalgo

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> Preparación de terrenos para la construcción Trabajos de pintura y otros cubrimientos de paredes 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño industrial • Servicios de arquitectura de paisaje y urbanismo • Servicios de inspección de edificios • Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería, y ciencias de la vida, prestados por el sector privado 	NA
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de educación secundaria técnica del sector privado • Escuelas de educación técnica superior del sector privado 	NA
Servicios médicos de consulta externa. Residencias de asistencia social y otros servicios de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Centros de planificación familiar del sector privado • Residencias del sector privado con cuidados de enfermeras para enfermos convalecientes, en rehabilitación, incurables y terminales • Centros del sector privado dedicados a la atención y cuidado diurno de ancianos y personas con discapacidad 	NA
Otras industrias manufactureras	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de artículos oftálmicos • Fabricación de material desechable de uso médico • Fabricación de artículos deportivos 	<ul style="list-style-type: none"> • Artículos y aparatos de prótesis • Lentes de contacto • Lentes de vidrio para para gafas “anteojos” • Filtros ópticos, montados, para instrumentos o aparatos • Instrumento identificado por el uso ostomio • Prendas y complementos “accesorios” de vestir, de pasta de papel, de papel, de guata de celulosa o de napa de fibras de celulosa

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Patines para hielo y patines de ruedas • Guantes y manoplas, concebidos especialmente para la práctica del deporte, de cuero natural cuero regenerado • Prendas de vestir confeccionadas con tejidos de punto
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados • Fabricación de herrajes y cerraduras • Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor • Fabricación de otros productos metálicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Elementos y dispositivos de fijación, sin roscar, de fundición, hierro o acero • Depósitos, cisternas, cubas y recipientes similares para cualquier materia • Cadenas de fundición, hierro o acero • Ejes montados y sin montar, ruedas y sus partes, así como partes de bojes y “bissels” propios de vehículos para vías férreas • Cerraduras de los tipos utilizados en muebles, de metal común • Bisagras de cualquier clase • Guarniciones, herrajes y artículos similares • Manufacturas de cobre, moldeadas, estampadas o forjadas, pero sin trabajar de otro modo • Chapado (plaqué) de plata sobre metal común, en bruto o semilabrado • Chapado (plaqué) de platino sobre metal común, plata u oro, en bruto o semilabrado
Industrias metálicas básicas	<ul style="list-style-type: none"> • Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero • Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas • Fabricación de otros productos de hierro y acero 	<ul style="list-style-type: none"> • Manufacturas moldeadas, de fundición, hierro o acero • Manufacturas moldeadas, de fundición, hierro o acero

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de condimentos y aderezos • Elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor para bebidas • Corte y empacado de carne de ganado, aves y otros animales comestibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Pimienta del género “Piper”, triturada o pulverizada • Vainilla, triturados o pulverizados • Semillas de comino, triturada o pulverizada • Cardamomo, triturada o pulverizada • Semillas de cilantro, triturados o pulverizados • Despojos de bovinos, comestibles, congelados (exc. lenguas e hígados) • Hígados de bovinos, comestibles, congelados • Carne de animales de las especies caballo, asnal o mular, fresca, refrigerada o congelada
Fabricación de equipo de transporte	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices • Fabricación de otras partes para vehículos automotrices • Fabricación de asientos y accesorios interiores para vehículos automotrices • Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotrices 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de aparatos y de dispositivos eléctricos de encendido o de arranque • Magnetos, dinamomagnetos y volantes magnéticos • Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque



Subregión: **Córdoba**

Municipios en la región:
Córdoba y Orizaba

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> • Edificación de vivienda multifamiliar 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios de arquitectura de paisaje y urbanismo • Servicios de inspección de edificios 	NA
Manejo de residuos y servicios de remediación	<ul style="list-style-type: none"> • Otros servicios de manejo de residuos por el sector privado • Recolección de residuos no peligrosos por el sector privado • Recolección de residuos peligrosos por el sector privado 	NA
Servicios médicos de consulta externa	<ul style="list-style-type: none"> • Centros de planificación familiar del sector privado • Otros centros del sector privado para la atención de pacientes que no requieren hospitalización 	NA
	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de artículos oftálmicos • Fabricación de artículos y accesorios para escritura, pintura, dibujo y actividades de oficina 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentes, prismas, espejos y demás elementos de óptica de cualquier materia • Monturas “armazones” de gafas “anteojos” o de artículos simil • Lentes de contacto • Filtros ópticos, montados, para instrumentos o aparatos • Instrumentos y aparatos de oftalmología • Plumas, estilográficas y otras plumas • Instrumentos de dibujo, trazado o cálculo • Recargas para bolígrafos, que comprende el bolígrafo y el depósito de tinta • Mesas y máquinas de dibujar

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador • Fabricación de resinas de plásticos reciclados • Fabricación de pinturas y recubrimientos • Fabricación de fertilizantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Sales perfumadas y demás preparaciones para el baño • Preparaciones de belleza, maquillaje y para el cuidado de la piel, incl. las preparaciones antisolares y las bronceadoras • Hojas para el marcado a fuego de los tipos utilizados para encuadernaciones o guarniciones interiores de sombreros • Abonos minerales o químicos, que contengan los dos elementos fertilizantes nitrógeno y potasio • Abonos minerales o químicos, que contengan nitratos y fosfatos • Urea, incl. en disolución acuosa • Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio
Fabricación de equipo de transporte	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otras partes para vehículos automotrices • Fabricación de asientos y accesorios interiores para vehículos automotores • Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores 	<ul style="list-style-type: none"> • Magnetos, dinamomagnetos y volantes magnéticos, para motores de combustión • Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque • Partes de aparatos y de dispositivos eléctricos de encendido o de arranque
Industria del papel	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de envases de cartón 	<ul style="list-style-type: none"> • Cajas y cartonajes, plegables, de papel o cartón, sin corrugar • Cajas de papel o cartón corrugado • Cartonajes en forma de recipientes rígidos de los tipos utilizados en oficinas, tiendas “carpas” o similares • Carretes, bobinas, canillas y soportes simil. de pasta de papel, de papel o cartón

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor para bebidas • Corte y empacado de carne de ganado, aves y otros animales comestibles • Elaboración de galletas y pastas para sopa 	<ul style="list-style-type: none"> • Materias colorantes de origen vegetal o animal • Mezclas de sustancias odoríferas y mezclas, incluidas las disoluciones alcohólicas, a base de una o varias de estas sustancias • Gansos domésticos congelados, sin trocear • Hígados de porcinos, comestibles, congelados • Pavos “gallipavos” de especies domésticas, sin trocear, congelados • Pastas alimenticias sin cocer, rellenar ni preparar de otra forma, que contengan huevo • Mezclas y pastas de harina, grañones, sémola, almidón, fécula o extracto de malta • Pastas alimenticias rellenas de carne u otras sustancias
Industria de las bebidas y del tabaco	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de refrescos y otras bebidas no alcohólicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Agua mineral y agua gaseada, sin adición de azúcar u otro edulcorante ni aromatizado



Subregión:
Cosoleacaque

Municipios en la región:
Cosoleacaque

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> • Edificación de vivienda multifamiliar 	NA
Construcción de obras de ingeniería civil	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de obras de generación y conducción de energía eléctrica • Construcción de obras para el tratamiento, distribución y suministro de agua y drenaje 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y decoración de interiores • Laboratorios de pruebas • Otros servicios relacionados con la contabilidad • Servicios de consultoría en medio ambiente • Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados 	NA
Industria química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de preparaciones farmacéuticas 	<ul style="list-style-type: none"> • Medios de cultivo preparados para el desarrollo o mantenimiento de microorganismos • Preparaciones químicas anticonceptivas a base de hormonas • Vacunas para medicina veterinaria • Medicamentos, que contengan insulina, pero sin antibióticos • Medicamentos, que contengan hormonas o esteroides utilizados como hormonas pero sin antibióticos
Industria alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de galletas y pastas para sopa 	<ul style="list-style-type: none"> • Pastas alimenticias sin cocer, rellenar ni preparar de otra forma, que no contengan huevo • Pastas alimenticias sin cocer, rellenar ni preparar de otra forma, que contengan huevo • Mezclas y pastas de harina, grañones, sémola, almidón, fécula o extracto de malta

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de equipo de transporte	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de aparatos y de dispositivos eléctricos de encendido o de arranque • Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque • Magnetos, dinamomagnetos y volantes magnéticos, para motores de combustión
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos metálicos • Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes 	<ul style="list-style-type: none"> • Anclas, rezones y sus partes, de fundición, hierro o acero • Lana de hierro o acero; esponjas, estropajos, guantes y artículos simil • Artículos de higiene o tocador, y sus partes, de fundición • Mangos para cuchillos, con hoja cortante o dentada • Cajas de fundición • Tubos flexibles de metales distintos del hierro o del acero • Tubos flexibles de hierro o acero, incl. con accesorios • Ruedas con montura, de metal común • Telas metálicas tejidas, continuas o sin fin de acero inoxidable



Subregión: Tuxpan

Municipios en la región:
 Tuxpan, Naranjos, Amatlán, Álamo, Temapache, Huautla, Huehuetla, San Bartolo Tutotepec, Francisco Z. Mena, Pantepec, Venustiano Carranza, Cerro Azul, Citlaltépetl, Coyutla, Chicontepec, Ixhuatlán de Madero, Ozuluama de Mascareñas, Pueblo Viejo, Tamalín, Tamiahua, Tempoal y Tihuatlán

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> Edificación de naves y plantas industriales, excepto la supervisión 	NA
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> Otros trabajos en exteriores 	NA
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> Escuelas de educación secundaria general del sector privado Otros servicios educativos proporcionados por el sector privado 	NA
Hospitales y Residencias de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> Hospitales del sector privado de otras especialidades médicas Orfanatos y otras residencias de asistencia social del sector privado Residencias del sector privado para el cuidado de personas con problemas de trastorno mental y adicción 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> Servicios de dibujo 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	<ul style="list-style-type: none"> • Confección de productos de textiles recubiertos y de materiales sucedáneos 	<ul style="list-style-type: none"> • Toldos de cualquier clase, de materia textil • Toldos de cualquier clase, de fibras sintéticas • Tiendas “carpas” de materia textil • Paracaídas, incluidos los dirigibles, planeadores • Artículos de acampar de materias textiles • Velas para embarcaciones, deslizadores o vehículos terrestres, de materia textil
Fabricación de muebles, colchones y persianas	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de muebles de oficina y estantería 	<ul style="list-style-type: none"> • Muebles de madera de los tipos utilizados en oficinas (exc. asientos) • Muebles de metal de los tipos utilizados en oficinas (exc. asientos)



Subregión: Fortín
 Municipios en la región: Fortín y Amatlán de los Reyes

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Servicios de apoyo a los negocios	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios de administración de negocios • Servicios de control y exterminación de plagas • Servicios de protección y custodia mediante el monitoreo de sistemas de seguridad 	
Residencias de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Orfanatos y otras residencias de asistencia social del sector privado 	NA
Fabricación de muebles, colchones y persianas	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de muebles de oficina y estantería 	<ul style="list-style-type: none"> • Muebles de metal de los tipos utilizados en oficinas (exc. asientos) • Muebles de madera de los tipos utilizados en oficinas (exc. asientos)

Tabasco



Subregión: **Centro**

Municipios en la región:
Centro y Carmen

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> Colocación de pisos flexibles y de madera Montaje de estructuras de acero prefabricadas Trabajos de cimentaciones 	NA
Edición de periódicos, libros, software	<ul style="list-style-type: none"> Edición de software y edición de software integrada con la reproducción 	NA
Industria fílmica y del video, e industria del cine	<ul style="list-style-type: none"> Producción de videoclips, comerciales y otros materiales audiovisuales 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> Diseño industrial Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias sociales y humanidades, prestados por el sector privado Servicios de investigación de mercados y encuestas de opinión pública Servicios de traducción e interpretación 	NA
Servicios médicos de consulta externa y hospitales	<ul style="list-style-type: none"> Servicios de bancos de órganos, bancos de sangre y otros servicios auxiliares al tratamiento médico prestados por el sector privado Hospitales psiquiátricos y para el tratamiento por adicción del sector privado 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industrias metálicas básicas	<ul style="list-style-type: none"> • Fundición y refinación de metales preciosos • Industria básica del aluminio • Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero • Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas 	<ul style="list-style-type: none"> • Alambre de aluminio sin alear • Hojas y tiras, delgadas, de aluminio, con soporte • Alambre de aleaciones de aluminio • Polvo de aluminio, de estructura no laminar • Barras de acero de fácil mecanización, sin alear, simplemente obtenidas o acabadas en frío • Barras de aceros aleados, distinto del acero inoxidable, simplemente obtenidas o acabadas en frío • Perfiles de acero inoxidable
Industria química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de pesticidas y otros agroquímicos, excepto fertilizantes • Fabricación de resinas sintéticas • Fabricación de resinas de plásticos reciclados • Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos • Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Herbicidas, productos anti-brote, y reguladores de crecimiento de plantas • Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio • Sales dobles y mezclas entre sí de nitrato de calcio y de nitrato de amonio • Abonos minerales o químicos nitrogenados • Compuestos heterocíclicos cuya estructura contenga ciclos fenotiazina • Melamina • Aldrina (ISO), clordano (ISO) y heptacloro (ISO) • Lecitinas y demás fosfoaminolípidos, incl. de constitución química no definida

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de maquinaria y equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de equipo de refrigeración industrial y comercial • Fabricación de otra maquinaria y equipo para el comercio y los servicios • Fabricación de maquinaria y equipo para levantar y trasladar • Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general • Fabricación de maquinaria y equipo para otras industrias manufactureras • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmeccánica • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria alimentaria y de las bebidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Congeladores horizontales del tipo arcón “cofre”, de capacidad <= 800 l • Máquinas para lavar vajilla • Partes y accesorios para máquinas de calcular no electrónicas o para máquinas de contabilidad, cajas registradoras y máquinas similares • Partes de polipastos; tornos, cabrestantes y gatos • Escaleras mecánicas y pasillos móviles • Aparatos elevadores o transportadores, neumáticos • Carretillas no autopropulsadas, con dispositivo de elevación incorporado • Tornos y cabrestantes, con motor eléctrico • Hornos que funcionen por inducción o pérdidas dieléctricas
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de cables de conducción eléctrica • Fabricación de enseres electrodomésticos menores • Fabricación de otros productos eléctricos • Fabricación de enchufes, contactos, fusibles y otros accesorios para instalaciones eléctricas 	<ul style="list-style-type: none"> • Alambre para bobinar, para electricidad, de materias distintas del cobre • Trituradoras y mezcladoras de alimentos, así como exprimidoras de frutas y de verduras, con motor eléctrico incorporado, de uso doméstico • Partes de aparatos electromecánicos con motor eléctrico incorporado • Condensadores variables o ajustables, eléctricos • Piezas aislantes para electricidad, de materias distintas de la cerámica y del plástico • Piezas aislantes para electricidad, de plástico

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria del papel	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de productos de papelería • Fabricación de papel a partir de pulpa • Fabricación de bolsas de papel y productos celulósicos recubiertos y tratados ‘ • Fabricación de envases de cartón 	<ul style="list-style-type: none"> • Cajas, bolsas y presentaciones similares de papel o cartón • Papel sulfito para embalaje, sin revestir • Papel semiquímico para acanalar • Papel y cartón obtenidos por pegado de hojas planas, sin estucar ni recubrir en la superficie y sin impregnar • Wallpaper y revestimientos similares de paredes de papel, y papel para vidrieras • Cajas y cartonajes, plegables, de papel o cartón, sin corrugar • Papel y cartón, estucados por una o las dos caras con caolín u otras sustancias inorgánicas
Industria del plástico y del hule	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de laminados de plástico rígido • Fabricación de espumas y productos de uretano • Fabricación de tubería y conexiones, y tubos para embalaje • Fabricación de otros productos de plástico de uso industrial sin reforzamiento • Fabricación de autopartes de plástico con y sin reforzamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros no celulares de propileno y sin esfuerzo • Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros no celulares de etileno y sin esfuerzo • Bombonas “damajuanas” botellas, frascos y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico • Monofilamentos cuya mayor dimensión del corte transversal sea > 1 mm • Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales, de plástico • Placas, hojas y tiras, de caucho no celular, vulcanizado y sin endurecer • Tubos rígidos, de polímeros de plástico • Tubos rígidos, de polímeros de propileno, incl. con accesorios



Subregión: Paraíso
Municipios en la región: Paraíso

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> • Edificación de vivienda multifamiliar 	NA
Construcción de obras de ingeniería civil	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de obras marítimas, fluviales y subacuáticas • Construcción de obras para el tratamiento, distribución y suministro de agua y drenaje 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y decoración de interiores • Laboratorios de pruebas • Otros servicios relacionados con la contabilidad • Servicios de consultoría en medio ambiente 	NA
Servicios educativos y otros servicios de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de educación media técnica terminal del sector privado • Escuelas del sector privado de educación para necesidades especiales • Servicios de orientación y trabajo social para la niñez y la juventud prestados por el sector privado 	NA
Industria química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de preparaciones farmacéuticas 	<ul style="list-style-type: none"> • Reactivos para la determinación de los grupos o de los factores sanguíneos • Medicamentos, que contengan insulina pero sin antibióticos, dosificados

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Medicamentos, que contengan antibióticos, dosificados • Medicamentos constituidos por productos mezclados entre sí, preparados para usos terapéuticos o profilácticos • Medicamentos, que contengan antibióticos • Medicamentos, que contengan insulina • Medicamentos, que contengan hormonas o esteroides utilizados como hormonas, sin antibióticos
<p>Industria del plástico y del hule</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de envases y contenedores de plástico para embalaje con y sin reforzamiento • Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible 	<ul style="list-style-type: none"> • Bombonas “damajuanas” botellas, frascos y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico • Placas, láminas, hojas y tiras, de poliésteres no celulares y sin esfuerzo, estratificación ni sopor • Placas, láminas, hojas y tiras, de plástico celular, sin trabajar o trabajadas solo en la superficie o solo cortadas en forma cuadrada o rectangular • Sacos “bolsas”, bolsitas y cucuruchos, de plástico
<p>Fabricación de productos metálicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos metálicos • Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de cartuchos para escopetas con cañón de ánima lisa • Ruedas con montura, de metal común • Tubos flexibles de hierro o acero • Accesorios de tuberías • Puntas, clavos, chinchetas “chinchas”, grapas apuntadas y artículos similares • Telas metálicas tejidas, continuas o sin fin, de acero inoxidable, para máquinas

Chiapas



Subregión: Tuxtla Gutiérrez

Municipios en la región:
Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Cintalapa, Tonalá y Villaflores

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> Colocación de pisos flexibles y de madera Montaje de estructuras de acero prefabricadas Trabajos de cimentaciones 	NA
Edición de periódicos, libros, software	<ul style="list-style-type: none"> Edición de software y edición de software integrada con la reproducción 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> Diseño industrial Otros servicios profesionales, científicos y técnicos Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias sociales y humanidades, prestados por el sector privado Servicios de investigación de mercados y encuestas de opinión pública Servicios de traducción e interpretación 	NA
Manejo de residuos y servicios de remediación	<ul style="list-style-type: none"> Servicios de remediación de residuos por el sector privado 	NA
Hospitales y Otros servicios de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> Hospitales psiquiátricos y para el tratamiento por adicción del sector privado Centros del sector privado dedicados a la atención y cuidado diurno de ancianos y personas con discapacidad 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industrias metálicas básicas	<ul style="list-style-type: none"> • Fundición y refinación de metales preciosos • Industria básica del aluminio • Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero • Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas • Fabricación de otros productos de hierro y acero 	<ul style="list-style-type: none"> • Chapas y tiras, de aleaciones de aluminio, de espesor > 0,2 mm • Tubos de aleaciones de aluminio • Barras y perfiles macizos, de aleaciones de aluminio • Aleaciones de aluminio, en bruto • Hojas y tiras, delgadas, de aluminio, sin soporte, simplemente laminadas, de espesor <= 0,2 mm • Manufacturas moldeadas, de fundición, hierro o acero • Tubos de los tipos utilizados en oleoductos o gasoductos, de sección circular • Productos planos de aceros aleados, distinto del acero inoxidable, de anchura >= 600 mm
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de cables de conducción eléctrica • Fabricación de otros productos eléctricos • Fabricación de enchufes, contactos, fusibles y otros accesorios para instalaciones eléctricas • Fabricación de aparatos de línea blanca 	<ul style="list-style-type: none"> • Conductores eléctricos, para una tensión > 1.000 V • Alambre para bobinar, para electricidad, de materias distintas del cobre • Condensadores electrolíticos de aluminio • Piezas aislantes para electricidad, de plástico • Partes de máquinas para lavar ropa • Condensadores variables o ajustables, eléctricos • Relés, para una tensión <= 60 V
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de válvulas metálicas • Fabricación de tornillos, tuercas, remaches y similares • Fabricación de envases metálicos de calibre ligero 	<ul style="list-style-type: none"> • Válvulas de retención para tuberías, calderas, depósitos, cubas o continentes similares • Elementos y dispositivos de fijación, roscados, de fundición, hierro o acero

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
	<ul style="list-style-type: none"> • Recubrimientos y terminados metálicos • Fabricación de utensilios de cocina metálicos • Fabricación de otros productos metálicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Tornillos taladradores, de fundición, hierro o acero (exc. tornillos para madera) • Elementos y dispositivos de fijación, sin roscar, de fundición, hierro o acero • Recipientes para gas comprimido o licuado, de aluminio • Plaquitas, varillas, puntas y artículos similares para útiles, sin montar, de cermet
Industria Alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de harina de trigo • Elaboración de harina de maíz • Elaboración de aceites y grasas vegetales comestibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Granos de maíz mondados, perlados, troceados, quebrantados o trabajados de otro modo • Aceite de algodón y sus fracciones • Aceite de palma en bruto • Aceite de palma y sus fracciones, incl. refinados, sin modificar químicamente • Aceites de girasol o cártamo, en bruto • Elaboración de aceites y grasas vegetales comestibles • Elaboración de manteca y otras grasas animales comestibles
Industria del plástico y del hule	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de laminados de plástico rígido • Fabricación de otros productos de plástico sin reforzamiento • Fabricación de espumas y productos de poliestireno • Fabricación de espumas y productos de uretano • Fabricación de tubería y conexiones, y tubos para embalaje 	<ul style="list-style-type: none"> • Correas transportadoras, de caucho vulcanizado • Asientos y tapas de inodoro, de plástico • Juntas, codos, empalmes "eacores" y demás accesorios de tubería, de plástico. • Tubos rígidos, de polímeros de cloruro de vinilo • Revestimientos para el suelo y alfombras

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos de plástico de uso industrial sin reforzamiento • Fabricación de autopartes de plástico con y sin reforzamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Desechos, desperdicios y recortes, de polímeros de etileno • Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros de cloruro de vinilo no celular
Fabricación de equipo de transporte	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de partes de sistemas de transmisión para vehículos automotores ‘ • Fabricación de otro equipo de transporte • Fabricación de partes de sistemas de dirección y de suspensión para vehículos automotrices • Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices • Fabricación de otras partes para vehículos automotrices 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases • Trenes de aterrizaje, y sus partes, para aeronaves



Subregión: Tapachula

Municipios en la región:
Tapachula

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Colocación de muros falsos y aislamiento • Otras instalaciones y equipamiento en construcciones • Otros trabajos de acabados en edificaciones • Preparación de terrenos para la construcción 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos de albañilería • Trabajos de pintura y otros cubrimientos de paredes 	
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Agencias de anuncios publicitarios • Servicios de inspección de edificios • Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería, y ciencias de la vida, prestados por el sector privado 	NA
Manejo de residuos y servicios de remediación	<ul style="list-style-type: none"> • Otros servicios de manejo de residuos por el sector privado • Recolección de residuos no peligrosos por el sector privado • Recolección de residuos peligrosos por el sector privado 	NA
Servicios educativos y Otros servicios de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de educación técnica superior del sector privado • Residencias del sector privado con cuidados de enfermeras para enfermos convalecientes, en rehabilitación, incurables y terminales • Centros del sector privado dedicados a la atención y cuidado diurno de ancianos y personas con discapacidad 	NA
Otras industrias manufactureras	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de artículos oftálmicos • Fabricación de anuncios y señalamientos 	<ul style="list-style-type: none"> • Lentes, prismas, espejos y demás elementos de óptica de cualquier materia, montados, para instrumentos o aparatos • Instrumentos y aparatos de oftalmología • Artículos y aparatos de prótesis

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Filtros ópticos, montados, para instrumentos o aparatos • Anuncios, letreros y placas indicadoras luminosas y artículos simil., con fuente de luz inseparable
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados • Recubrimientos y terminados metálicos • Fabricación de otros productos metálicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ejes montados y sin montar, ruedas y sus partes, así como partes de bojes y “bissels” propios de vehículos para vías férreas • Manufacturas de cobre, moldeadas, estampadas o forjadas, pero sin trabajar de otro modo • Depósitos, cisternas, cubas y recipientes similares para cualquier materia • Productos planos de hierro o acero sin alear, de anchura < 600 mm, estañados • Productos planos de hierro o acero sin alear, de anchura < 600 mm, laminados en frío o en caliente, cincados
Industria del plástico y del hule	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos de plástico sin reforzamiento • Fabricación de espumas y productos de poliestireno • Fabricación de otros productos de hule • Fabricación de otros productos de plástico de uso industrial sin reforzamiento • Fabricación de envases y contenedores de plástico para embalaje con y sin reforzamiento • Fabricación de autopartes de plástico con y sin reforzamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Preservativos, de caucho vulcanizado sin endurecer • Tubos de caucho vulcanizado sin endurecer, reforzados o combinados de otro modo con otras materias • Desechos, desperdicios y recortes, de caucho sin endurecer, incluso en polvo o gránulos • Caucho mezclado sin vulcanizar, en forma de placas, hojas o tiras • Desechos, desperdicios y recortes, de polímeros de etileno

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Monofilamentos cuya mayor dimensión del corte transversal sea > 1 mm • Bombonas “damajuanas” botellas, frascos y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico
Industrias metálicas básicas	<ul style="list-style-type: none"> • Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero 	<ul style="list-style-type: none"> • Codos, curvas y manguitos de tubería, de acero inoxidable, roscados • Accesorios de tubería para soldar a tope, de acero inoxidable • Accesorios de tubería, de acero inoxidable • Traviesas “durmientes”, contracarriles “contrarrieles” y cremalleras • Las demás manufacturas moldeadas de fundición, hierro o acero



Subregión: Comitán de Domínguez

Municipios en la región:
 Comitán de Domínguez,
 Frontera Comalapa,
 Mapastepec, Ocosingo,
 Palenque, Acala,
 Altamirano, Angel Albino
 Corzo, La Concordia,
 Chamula, Chiapa de
 Corzo, Chicomuselo,
 Chilón, La Independencia,
 Las Margaritas, Oxchuc,
 Pijijiapan, Las Rosas,
 Siltepec, Teopisca, La
 Trinitaria, Venustiano
 Carranza, Villa Corzo,
 Benemérito de las Américas
 y El Parral

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> • Edificación de naves y plantas industriales, excepto la supervisión • Edificación de vivienda multifamiliar 	NA
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones hidrosanitarias y de gas • Otros trabajos de acabados en edificaciones • Otros trabajos en exteriores 	NA
Museos, sitios históricos, zoológicos y similares	<ul style="list-style-type: none"> • Museos 	NA
Otros servicios de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios de alimentación comunitarios prestados por el sector privado • Servicios de orientación y trabajo social para la niñez y la juventud prestados por el sector privado 	NA
Industria del plástico y del hule	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de envases y contenedores de plástico para embalaje con y sin reforzamiento • Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible reutilizable 	<ul style="list-style-type: none"> • Bombonas “damajuanas” botellas, frascos y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico • Cajas, cajones, jaulas y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico • Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros celulares de cloruro de vinilo, sin trabajar o trabajadas solo en la superficie o solo cortadas en forma cuadrada o rectangular • Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros no celulares de etileno y sin esfuerzo

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos metálicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios de tuberías • Las demás manufacturas de cin • Mangos para cuchillos, con hoja cortante o dentada, incl. las navajas de podar, de metal común • Ruedas con montura, de metal común • Tubos flexibles de hierro o acero, incl. con accesorios • Tubos flexibles de metales distintos del hierro o del acero, incl. con accesorios

Quintana Roo



Subregión:
Benito Juárez

Municipios en la región:
Benito Juárez, Solidaridad,
Cozumel, Tulum, Tizimín
y Valladolid

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> Colocación de pisos flexibles y de madera Montaje de estructuras de acero prefabricadas Preparación de terrenos para la construcción Trabajos de pintura y otros cubrimientos de paredes 	NA
Edición de periódicos, libros, software	<ul style="list-style-type: none"> Edición de software y edición de software integrada con la reproducción Edición de libros 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> Otros servicios profesionales, científicos y técnicos Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias sociales y humanidades, prestados por el sector privado 	NA
Manejo de residuos y servicios de remediación	<ul style="list-style-type: none"> Servicios de remediación de residuos por el sector privado Tratamiento y disposición final de residuos no peligrosos por el sector privado 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Hospitales y Otros servicios de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Hospitales psiquiátricos y para el tratamiento por adicción del sector privado • Residencias del sector privado para el cuidado de personas con problemas de retardo mental • Centros del sector privado dedicados a la atención y cuidado diurno de ancianos y personas con discapacidad • Servicios de capacitación para el trabajo prestados por el sector privado para personas desempleadas, subempleadas o con discapacidad 	NA
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de cables de conducción eléctrica • Fabricación de aparatos de línea blanca 	<ul style="list-style-type: none"> • Conductores eléctricos, para una tensión > 1.000 V • Alambre para bobinar, para electricidad, de materias distintas del cobre, aislado • artes de máquinas para lavar ropa • Cocinas, estufas, parrillas, incendios, calderas de colada, braseros y aparatos similares, de hierro o acero • Máquinas para lavar ropa, de capacidad unitaria, expresada en peso de ropa seca <= 6 kg • Estufas, calderas con hogar para hacer la colada, braseros y demás aparatos simil. de uso doméstico
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de válvulas metálicas • Fabricación de tornillos, tuercas, remaches y similares • Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados 	<ul style="list-style-type: none"> • Válvulas de retención para tuberías, calderas, depósitos, cubas o continentes similares • Barbacoas “parrillas”, clavijas o chavetas, de fundición, hierro o acero • Tornillos taladradores, de fundición, hierro o acero

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
	<ul style="list-style-type: none"> • Recubrimientos y terminados metálicos • Fabricación de otros productos metálicos • Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes 	<ul style="list-style-type: none"> • Recipientes para gas comprimido o licuado, de aluminio • Manufacturas de cobre, moldeadas, estampadas o forjadas pero sin trabajar de otro modo • Depósitos, barriles, tambores, bidones y recipientes similares de fundición, hierro o acero • Productos planos de aceros aleados, distinto del acero inoxidable, de anchura \geq 600 mm
Industrias metálicas básicas	<ul style="list-style-type: none"> • Industria básica del aluminio • Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero • Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas • Fabricación de otros productos de hierro y acero 	<ul style="list-style-type: none"> • Alambre de aleaciones de aluminio, cuya mayor dimensión de la sección transversal sea > 7 mm • Polvo de aluminio, de estructura no laminar • Barras y perfiles macizos, de aleaciones de aluminio • Alambre de aluminio sin alear, cuya mayor dimensión de la sección transversal sea ≤ 7 mm • Tablestacas de hierro o acero, incl. perforadas o hechas con elementos ensamblados • Productos planos de hierro o acero sin alear, de anchura ≥ 600 mm
Industria química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de resinas sintéticas • Fabricación de resinas de plásticos reciclados • Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos • Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos • Fabricación de preparaciones farmacéuticas 	<ul style="list-style-type: none"> • Poliamidas-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10, ó -6,12, en formas primarias • Resinas alcídicas, en formas primarias • Copolímeros de cloruro de vinilo y acetato de vinilo, en formas primarias • Celulosa y sus derivados químicos • Hipocloritos, cloritos e hipobromitos

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Carbonato de disodio • bases inorgánicas, así como óxidos, hidróxidos y peróxidos de metales • Silicatos, incl. silicatos comerciales de los metales alcalinos • Enzimas y preparaciones enzimáticas • Glicerol en bruto; aguas y lejías glicerinosas
<p>Otras industrias manufactureras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de artículos deportivos • Fabricación de instrumentos musicales 	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos llamados “metales” • Partes y accesorios de instrumentos musicales de cuerda sin teclado • Partes y accesorios de instrumentos musicales en los que el sonido se produzca o tenga que amplificarse eléctricamente • Instrumentos musicales de percusión • Artículos para la pesca con caña

Campeche



Subregión: Campeche

Municipios en la región:
Campeche, Othón P. Blanco,
Champutón, Escárcega y
Ticul

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño industrial • Otros servicios profesionales, científicos y técnicos • Servicios de arquitectura de paisaje y urbanismo • Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería, y ciencias de la vida, prestados por el sector privado 	NA
Servicios educativos y Otros servicios de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de educación técnica superior del sector privado • Centros de planificación familiar del sector privado • Residencias del sector privado con cuidados de enfermeras para enfermos convalecientes, en rehabilitación, incurables y terminales • Residencias del sector privado para el cuidado de personas con problemas de retardo mental • Centros del sector privado dedicados a la atención y cuidado diurno de ancianos y personas con discapacidad 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
	<ul style="list-style-type: none"> • Otros servicios de orientación y trabajo social prestados por el sector privado • Refugios temporales comunitarios del sector privado • Servicios de capacitación para el trabajo prestados por el sector privado para personas desempleadas, subempleadas o con discapacidad 	
<p>Otras industrias manufactureras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de artículos oftálmicos • Fabricación de material desechable de uso médico • Fabricación de artículos deportivos 	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos y aparatos de oftalmología • Lentes, prismas, espejos y demás elementos de óptica de cualquier materia, montados, para instrumentos o aparatos • Artículos y aparatos de prótesis • Partes y accesorios de dispositivos de cristal líquido "LCD", láseres y los demás instrumentos e aparatos de óptica de este capítulo • Esparadrapos, sinapismos, guatas, gasas, vendas y artículos similares • Prendas y complementos "accesorios" de vestir, de pasta de papel, de papel, de guata de celulosa o de napa de fibras de celulosa
<p>Fabricación de productos metálicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de herrajes y cerraduras • Recubrimientos y terminados metálicos • Fabricación de utensilios de cocina metálicos • Fabricación de otros productos metálicos • Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes 	<ul style="list-style-type: none"> • Tornillos para madera, de fundición, hierro o acero • Escarpas y armellas, roscadas, de fundición, hierro o acero • Cadenas de fundición, hierro o acero • Plaquitas, varillas, puntas y artículos similares para útiles, sin montar, de cermet

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Cierrapuertas automáticos, de metal común • Productos planos de hierro o acero sin alear • Productos planos de hierro o acero sin alear • Alambre de aceros aleados, distinto del acero inoxidable, enrollado • Manufacturas de titanio
<p>Industria del plástico y del hule</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos de plástico con reforzamiento • Fabricación de otros productos de plástico sin reforzamiento • Fabricación de espumas y productos de poliestireno • Fabricación de envases y contenedores de plástico para embalaje con y sin reforzamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de aparatos de alumbrado, anuncios, letreros y placas indicadoras luminosas y artículos similares • Correas de transmisión, sin fin, con muescas “sincrónicas”, de circunferencia exterior > 60 cm pero <= 150 cm, de caucho vulcanizado • Correas transportadoras, de caucho vulcanizado • Bidés, inodoros, cisternas “depósitos de agua” y artículos sanitarios o higiénicos similares, de plástico
<p>Industria química</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador • Fabricación de resinas de plásticos reciclados • Fabricación de pinturas y recubrimientos • Fabricación de preparaciones farmacéuticas • Fabricación de fertilizantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Sales perfumadas y demás preparaciones para el baño • Depilatorios y demás preparaciones de perfumería, de tocador o de cosmética • Polvos de belleza o maquillaje y polvos para bebés • Vacunas para medicina veterinaria • Medicamentos, que contengan estreptomycinas o derivados de estos productos

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Medicamentos, que contengan insulina pero sin antibióticos, dosificados • Medicamentos, que contengan provitaminas, vitaminas, incl. los concentrados naturales, o sus derivados utilizados principalmente como vitaminas, dosificados • Medicamentos constituidos por productos mezclados o sin mezclar, preparados para usos terapéuticos o profilácticos, dosificados
<p>Fabricación de equipo de transporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores 	<ul style="list-style-type: none"> • Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, incl. los reguladores disyuntores, para motores de encendido por chispa o compresión • Partes de aparatos y de dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, para motores de encendido por chispa o compresión

Oaxaca



Subregión: Oaxaca de Juárez

Municipios en la región:
Oaxaca de Juárez, Santa Lucía del Camino, San Antonio de la Cal, San Jacinto Amilpas, San Lorenzo Cacaotepec, Villa de Etla, San Sebastián Tutla, Santa Cruz Xoxocotlán y Villa de Zaachila

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos de albañilería • Trabajos de pintura y otros cubrimientos de paredes 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Agencias de anuncios publicitarios • Diseño industrial • Servicios de arquitectura de paisaje y urbanismo • Servicios de inspección de edificios • Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería, y ciencias de la vida, prestados por el sector privado • Servicios de investigación de mercados y encuestas de opinión pública 	NA
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de educación técnica superior del sector privado • Escuelas para la capacitación de ejecutivos del sector privado • Servicios de apoyo a la educación 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Residencias de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Residencias del sector privado con cuidados de enfermeras para enfermos convalecientes, en rehabilitación, incurables y terminales • Residencias del sector privado para el cuidado de personas con problemas de retardo mental 	NA
Otras industrias manufactureras	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de artículos oftálmicos • Fabricación de material desechable de uso médico 	<ul style="list-style-type: none"> • Filtros ópticos, montados, para instrumentos o aparatos • Lentes de vidrio para para gafas “anteojos” • Lentes de contacto • Lentes, prismas, espejos y demás elementos de óptica de cualquier materia, montados, para instrumentos o aparatos • Esparadrapos, sinapismos, guatas, gasas, vendas y artículos similares, impregnados o recubiertos de sustancias farmacéuticas o acondicionados para la venta al por menor con fines médicos, quirúrgicos, odontológicos o veterinarios • Prendas y complementos “accesorios” de vestir, de pasta de papel, de papel, de guata de celulosa o de napa de fibras de celulosa • Instrumento identificado por el uso ostomio
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de tornillos, tuercas, remaches y similares • Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados • Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes 	<ul style="list-style-type: none"> • Pernos, remaches, pasadores, clavijas, chavetas y artículos simil., sin roscar, de cobre • Escarpías y armellas, roscadas, de fundición, hierro o acero • Tornillos taladradores, de fundición, hierro o acero

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Remaches, de fundición, hierro o acero • Redes y rejjas, de alambre de hierro o acero, soldados en los puntos de cruce, de alambre cuya mayor dimensión de la sección transversal sea ≥ 3 mm y con mallas de superficie ≥ 100 cm² • Telas metálicas tejidas, incl. las continuas o sin fin, de hierro o acero distinto del acero inoxidable • Cables, de hierro o acero • Puntas, clavos, chinchetas (chinches), grapas apuntadas, onduladas o biseladas, y artículos similares, de fundición, hierro o acero, incluso con cabeza de otras materias
<p>Industria del plástico y del hule</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos de plástico con reforzamiento • Fabricación de otros productos de plástico sin reforzamiento • Fabricación de espumas y productos de poliestireno • Fabricación de otros productos de hule • Fabricación de otros productos de plástico de uso industrial sin reforzamiento • Fabricación de autopartes de plástico con y sin reforzamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Correas transportadoras, de caucho vulcanizado, reforzadas solamente con metal • Tubos de caucho vulcanizado sin endurecer, reforzados o combinados de otro modo con otras materias, sin accesorios • Elementos estructurales para la construcción de suelos, paredes, tabiques, techos o tejados, de plástico; canalones y sus accesorios, de plástico; barandillas, balaustradas y barreras similares • Bobinas, carretes, canillas y soportes similares, de plástico

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Artículos de higiene o de farmacia, de caucho vulcanizado sin endurecer, incl. con partes de caucho endurecido • Desechos, desperdicios y recortes, de polímeros de etileno • Revestimientos para el suelo y alfombras, de caucho vulcanizado sin endurecer, con bordes biselados o moldurados, esquinas redondeadas, bordes calados, trabajados de otro modo o cortados en forma distinta de la cuadrada o rectangular
<p>Fabricación de maquinaria y equipo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otra maquinaria y equipo para el comercio y los servicios • Fabricación de maquinaria y equipo para levantar y trasladar • Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general • Fabricación de bombas y sistemas de bombeo • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmecánica • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria alimentaria y de las bebidas 	



Subregión: Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza

Municipios en la región: Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> • Edificación de vivienda multifamiliar 	NA
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Otras instalaciones y equipamiento en construcciones • Otros trabajos de acabados en edificaciones 	NA
Otros servicios de información	<ul style="list-style-type: none"> • Bibliotecas y archivos del sector privado 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de modas y otros diseños especializados • Diseño y decoración de interiores • Servicios de consultoría en medio ambiente 	NA
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de educación media técnica terminal del sector privado • Escuelas de educación técnica superior del sector privado • Escuelas del sector privado de educación para necesidades especiales 	NA
Otros servicios de asistencia social y Servicios médicos de consulta externa	<ul style="list-style-type: none"> • Otros centros del sector privado para la atención de pacientes que no requieren hospitalización • Servicios de orientación y trabajo social para la niñez y la juventud prestados por el sector privado 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
<p>Industria del plástico y del hule</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de productos de plástico para el hogar con y sin reforzamiento • Fabricación de envases y contenedores de plástico para embalaje con y sin reforzamiento • Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible biodegradable 	<ul style="list-style-type: none"> • Vajilla y demás artículos para servicio de mesa o de cocina, de plástico • Tubos de caucho vulcanizado sin endurecer, reforzados o combinados de otro modo solamente con metal, con accesorios “incl. juntas, codos, empalmes • Placas, hojas y tiras, de caucho celular • Caucho mezclado sin vulcanizar, en formas primarias • Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros celulares de cloruro de vinilo, sin trabajar o trabajadas solo en la superficie o solo cortadas en forma cuadrada o rectangular • Sacos “bolsas”, bolsitas y cucuruchos, de plástico biodegradable
<p>Industria química</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de preparaciones farmacéuticas 	<ul style="list-style-type: none"> • Reactivos de diagnóstico o de laboratorio sobre cualquier soporte y reactivos de diagnóstico o de laboratorio preparados • Desinfectantes • Preparaciones químicas anticonceptivas a base de hormonas, prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos, sus derivados y análogos estructurales o de espermicidas • Medicamentos, que contengan insulina, pero sin antibióticos, dosificados “incl. los administrados por vía transdérmica” • Medicamentos, que contengan hormonas o esteroides utilizados como hormonas pero sin antibióticos, dosificados

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Recubrimientos y terminados metálicos • Fabricación de otros productos metálicos • Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes 	<ul style="list-style-type: none"> • Manufacturas de titanio • Artículos de hierro o acero, nep • Telas metálicas tejidas, incl. las continuas o sin fin, de hierro o acero distinto del acero inoxidable • Telas metálicas tejidas, continuas o sin fin, de acero inoxidable, para máquinas



Subregión: Salina Cruz

Municipios en la región:
 Salina Cruz, Santo Domingo
 Tehuantepec, San Blas
 Atempa, Santa María
 Jalapa del Marqués y Unión
 Hidalgo

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación	<ul style="list-style-type: none"> • Edificación de naves y plantas industriales, excepto la supervisión 	NA
Industria filmica y del video, e industria del cine	<ul style="list-style-type: none"> • Exhibición de películas y otros materiales audiovisuales 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y decoración de interiores • Laboratorios de pruebas • Servicios de consultoría en medio ambiente • Servicios de dibujo • Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Hospitales y Residencias de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Hospitales del sector privado de otras especialidades médicas • Asilos y otras residencias del sector privado para el cuidado de ancianos • Orfanatos y otras residencias de asistencia social del sector privado • Residencias del sector privado para el cuidado de personas con problemas de trastorno mental y adicción 	NA
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes 	<ul style="list-style-type: none"> • Eslingas y artículos simil., de hierro o acero • Muelles “resortes” y sus hojas, de hierro o acero, incl. los resortes espirales planos • Redes y rejas, de alambre de hierro o acero, soldados en los puntos de cruce, de alambre cuya mayor dimensión de la sección transversal sea ≥ 3 mm y con mallas de superficie ≥ 100 cm² • Puntas, clavos, chinchetas (chinchas), grapas apuntadas, onduladas o biseladas, y artículos similares, de fundición, hierro o acero, incluso con cabeza de otras materias • Cables, trenzas y artículos simil., de aluminio, sin aislar para electricidad • Manufacturas de titanio
Fabricación de muebles, colchones y persianas	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de muebles de oficina y estantería 	<ul style="list-style-type: none"> • Muebles de metal de los tipos utilizados en oficinas • Muebles de madera de los tipos utilizados en oficinas
Industria química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de petroquímicos básicos del gas natural y del petróleo refinado 	<ul style="list-style-type: none"> • Benzol “benceno” con un contenido de benceno $> 50\%$ en peso

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Mezclas de hidrocarburos aromáticos que destilen una proporción \geq 65% en volumen • Xilol "xileno" con un contenido de xilenos $>50\%$ en peso • O-Xileno • Tolueno • Benceno • Buta-1,3-dieno e Isopreno



Subregión: San Juan Bautista Tuxtepec

Municipios en la región: San Juan Bautista Tuxtepec, Loma Bonita, Acayucan, Cosamaloapan de Carpio, Cuitláhuac, Isla, San Andrés Tuxtla, Tres Valles, Acatlán de Pérez Figueroa, Cosolapa, Huautla de Jiménez, San Felipe Jalapa de Díaz, San Juan Cotzocón, San Miguel Soyaltepec, San Juan Bautista Valle Nacional, Alvarado, Atoyac, Cotaxtla, Hueyapan de Ocampo, Ignacio de la Llave, Jesús Carranza, Juan Rodríguez Clara, Medellín de Bravo, Paso del Macho, Playa Vicente, San Juan Evangelista, Santiago Tuxtla, Sayula de Alemán, Soledad de Doblado, José Azueta, Tezonapa, Tlacotalpan, Tlaxicoyan, Yanga, Zongolica, Carlos A. Carrillo, Ixtlán de Juárez, San Lucas Ojitlán, Cuichapa, Manlio Fabio Altamirano, Omealca y San Felipe Usila

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Servicios relacionados con las actividades agraria	<ul style="list-style-type: none"> Servicios relacionados con el aprovechamiento forestal 	NA
Residencias de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> Asilos y otras residencias del sector privado para el cuidado de ancianos Orfanatos y otras residencias de asistencia social del sector privado Residencias del sector privado para el cuidado de personas con problemas de trastorno mental y adicción 	NA
Otros servicios de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> Servicios de emergencia comunitarios prestados por el sector privado 	NA
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	<ul style="list-style-type: none"> Confección de productos de textiles recubiertos y de materiales sucedáneos 	<ul style="list-style-type: none"> Artículos de acampar de materias textiles Toldos de cualquier clase, de fibras sintéticas Toldos de cualquier clase, de materia textil
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes 	<ul style="list-style-type: none"> Cables, trenzas y artículos simil., de aluminio, sin aislar para electricidad Artículos de hierro o acero Puntas, clavos, chinchetas (chinches), grapas apuntadas, onduladas o biseladas, y artículos similares, de fundición, hierro o acero, incluso con cabeza de otras materias



Subregión: San Pedro Mixtepec

Municipios en la región: San Pedro Mixtepec, Miahuatlán de Porfirio Díaz, San Pedro Pochutla, Villa de Tututepec, Santiago Jamiltepec, Santa Catarina Juquila, Santa María Colotepec, Santa María Tonameca, Santos Reyes Nopala, Villa Sola de Vega, San Andrés Huaxpaltepec, Candelaria Loxicha, San Agustín Loxicha, San Gabriel Mixtepec, San Pedro Juchatengo, Santa María Huazolotitlán y Santo Domingo de Morelos

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria filmica y del video, e industria del cine	<ul style="list-style-type: none"> Exhibición de películas y otros materiales audiovisuales 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados 	NA
Hospitales	<ul style="list-style-type: none"> Hospitales del sector privado de otras especialidades médicas 	NA
Fabricación de muebles, colchones y persianas	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de muebles de oficina y estantería 	<ul style="list-style-type: none"> Muebles de metal de los tipos utilizados en oficinas Muebles de madera de los tipos utilizados en oficinas



Subregión: **Santa María Nativitas**

Municipios en la región:
 Santa María Nativitas, San Andrés Lagunas, San Antonio Acutla, San Bartolo Soyaltepec, San Juan Teposcolula, San Juan Yucuita, San Miguel Chichahua, San Miguel Huautla, San Miguel Tequixtepec, San Miguel Tulancingo, San Pedro Jocotipac, San Pedro Mártir Yucuxaco, San Pedro Topiltepec, San Pedro Yucunama, Santa María Apazco, Santa María Ixcatlán, Santa María Nduayaco, Santa María Texcatitlán, Santiago Apoala, Santiago Ihuitlán Plumas, Santiago Nejapilla, Santiago Tepetlapa, Santiago Tillo, Santo Domingo Tonaltepec, San Vicente Nuñú, San Cristóbal Suchixtlahuaca y Santa María Chachoápam

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de café instantáneo • Elaboración de gelatinas y otros postres en polvo 	<ul style="list-style-type: none"> • Achicoria tostada y demás sucedáneos del café tostados y sus extractos, esencias y concentrados • Preparaciones a base de extractos, esencias o concentrados de café o a base de café • Preparaciones alimenticias

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de maquinaria y equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de maquinaria y equipo para otras industrias manufactureras • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria textil 	<ul style="list-style-type: none"> • Peines, lizos y cuadros de lizos, para telares • Máquinas de coser industriales • Partes y accesorios para máquinas de la partida 8447 • Máquinas y aparatos mecánicos • Máquinas y aparatos eléctricos de galvanotecnia, electrólisis o electroforesis
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de telas recubiertas • Fabricación de hilos para coser y bordar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tela, fieltro y tejidos forrados de fieltro, combinados con una o varias capas de caucho, cuero u otra materia, de los tipos utilizados para la fabricación de guarniciones de cardas y productos análogos para otros usos técnicos, incl. las cintas de terciopelo impregnadas de caucho para forrar enjulios • Napas tramadas para neumáticos fabricadas con hilados de alta tenacidad de nailon o demás poliamidas, incl. adherizadas o impregnadas de caucho o plástico • Cintas adhesivas de tejidos cauchutados, de anchura <= 20 cm • Tela sin tejer, incl. impregnada, recubierta, revestida o estratificada • Tela sin tejer, incl. impregnada, recubierta, revestida o estratificada • Hilos de coser de filamentos sintéticos, incl. acondicionados para la venta al por menor

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Hilo de coser de algodón, acondicionado para la venta al por menor • Hilos de coser de fibras sintéticas discontinuas, incl. acondicionados para la venta al por menor



Subregión:
San Francisco Jaltepetongo

Municipios en la región: San Francisco Jaltepetongo, Magdalena Zahuatlán, San Francisco Cahuacuá, San Francisco Chindúa, San Jerónimo Sosola, San Juan Diuxi, San Juan Sayultepec, San Juan Tamazola, San Miguel Piedras, San Miguel Tecamatlán, San Pedro Coxcaltepec Cántaros, Santiago Huaucilla, Santo Domingo Tlatayapam, San Andrés Nuxiño, San Francisco Nuxaño, San Juan Teita, Santo Domingo Nuxaá, Santa María Tataltepec, Santa Inés de Zaragoza, Yutanduchi de Guerrero, San Andrés Sinaxtla' San Mateo Etlatongo, San Mateo Peñasco, San Pedro Tidaá, Santa Cruz Tacahua y Santiago Tenango

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de petroquímicos básicos del gas natural y del petróleo refinado 	<ul style="list-style-type: none"> • Benzol “benceno” con un contenido de benceno > 50% en peso • Xilol “xilenos” con un contenido de xilenos >50% en peso • Mezclas de hidrocarburos aromáticos que destilen una proporción >= 65% en volumen, incl. las pérdidas, a 250°C, según la norma ASTM D 86 • Propano, licuado • Butanos, licuados • Etileno, propileno, butileno y butadieno, licuados



Subregión: San Martín Itunyoso

Municipios en la región: San Martín Itunyoso, San Francisco Tlapancingo, Santa Catarina Tayata, Santa Cruz Nundaco, San Agustín Atenango, San Antonino Monte Verde, San Esteban Atatlahuca, San Miguel Achiutla, San Pedro Molinos, Santa Catarina Yosonotú, Santa Lucía Monteverde, Santa María Yucuhiti, Santiago Nuyoó, Santo Tomás Ocotepec, San Mateo Yucutindoo, San Antonio Sinicahua, San Bartolomé Yucuañe, San Cristóbal Amoltepec, San Juan Achiutla, San Martín Huamelúlpam, Santa Cruz Tayata, Santa María del Rosario, Santiago del Río, Santiago Nundiche, Santo Domingo Yodohino, Magdalena Peñasco y San Juan Ñumi

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de productos eléctricos de carbón y grafito 	<ul style="list-style-type: none"> Grafito coloidal o semicoloidal

Guerrero



Subregión: Acapulco de Juárez

Municipios en la región:
Acapulco de Juárez

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Edificación y Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisión de edificación residencial • Preparación de terrenos para la construcción • Trabajos de pintura y otros cubrimientos de paredes 	NA
Procesamiento electrónico de información	<ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento electrónico de información 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño industrial • Servicios de arquitectura de paisaje y urbanismo • Servicios de inspección de edificios • Servicios de investigación de mercados y encuestas de opinión pública 	NA
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de educación secundaria técnica del sector privado • Escuelas para la capacitación de ejecutivos del sector privado 	NA
Otros servicios de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Residencias del sector privado para el cuidado de personas con problemas de retardo mental • Centros del sector privado dedicados a la atención y cuidado diurno de ancianos y personas con discapacidad • Refugios temporales comunitarios del sector privado 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de aparatos de línea blanca 	<ul style="list-style-type: none"> • Máquinas para lavar ropa, de capacidad unitaria, expresada en peso de ropa seca ≤ 6 kg • Cocinas, estufas, parrillas, incendios, calderas de colada, braseros y aparatos similares, de hierro o acero, de combustibles gaseosos o de gas y otros combustibles • Aparatos de cocción y calentaplatos, de uso doméstico, de fundición, hierro o acero, de combustibles líquidos
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de componentes electrónicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencias fijas de carbono, aglomeradas o de capa • Diodos (distintos de los fotodiodos y de los diodos emisores de luz) • Dispositivos de material semiconductor • Magnetrones Partes de tubos catódicos • Bobinas de reactancia "autoinducción"
Industrias metálicas básicas	<ul style="list-style-type: none"> • Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero • Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas • Fabricación de otros productos de hierro y acero 	<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios de tubería, de fundición no maleable • Accesorios de tubería, de acero inoxidable • Manufacturas de hierro o acero • Productos planos de hierro o acero sin alear, de anchura ≥ 600 mm, enrollados, simplemente laminados en frío, sin chapar ni revestir, de espesor $\geq 0,5$ mm pero ≤ 1 mm • Barras huecas para perforación, de aceros aleados o sin alear • Perfiles de acero inoxidable

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de maquinaria y equipo	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general Fabricación de maquinaria y equipo para la industria alimentaria y de las bebidas 	<ul style="list-style-type: none"> Partes y accesorios para máquinas de calcular no electrónicas o para máquinas de contabilidad, cajas registradoras y máquinas similares Máquinas automáticas para la venta de bebidas, sin dispositivo de calentamiento o refrigeración incorporado Máquinas automáticas para la venta de productos, sin dispositivo de calentamiento o refrigeración incorporado, así como máquinas para cambiar moneda



Subregión: Iguala de la Independencia

Municipios en la región: Iguala de la Independencia, Arcelia, Chilapa de Álvarez, Teloloapan, Tixtla de Guerrero, Eduardo Neri, Ixtapan de la Sal, Jojutla, Puente de Ixtla, Zacatepec, Ajuchitlán del Progreso, Apaxtla, Buenavista de Cuéllar, Cocula, General Heliodoro Castillo, Huitzuco de los Figueroa, Leonardo Bravo, Olinalá, Pilcaya, San Miguel Totolapan, Tepecoacuilco de Trujano, Tlalchapa, Tlapehuala, Almoloya de Alquisiras, Amatepec, Malinalco, Sultepec, Texcaltitlán, Tlatlaya, Tonicato, Amacuzac, Mazatepec, Miacatlán, Tepalcingo, Tetecala, Tlaltizapán de Zapata, Tlaquiltenango, Chiautla, Huehuetlán el Chico, Zumpahuacán, Jolalpan, Mártir de Cuilapan y Zacualpan

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones hidrosanitarias y de gas • Otros trabajos en exteriores 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios de pruebas • Servicios de dibujo 	NA
Manejo de residuos y servicios de remediación	<ul style="list-style-type: none"> • Otros servicios de manejo de residuos por el sector privado • Recolección de residuos peligrosos por el sector privado 	NA
Residencias de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Asilos y otras residencias del sector privado para el cuidado de ancianos • Orfanatos y otras residencias de asistencia social del sector privado 	NA
Industria alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor para bebidas • Elaboración de galletas y pastas para sopa 	<ul style="list-style-type: none"> • Materias colorantes de origen vegetal o animal, incluidos los extractos tintóreos • Materias colorantes de origen vegetal o animal, incluidos los extractos tintóreos • Pastas alimenticias sin cocer, rellenar ni preparar de otra forma, que contengan huevo • Barquillos y obleas, incluso rellenos “gaufrettes, wafers” y “waffles [gaufres]” • Pastas alimenticias cocidas o preparadas de otra forma (exc. las rellenas) • Pastas alimenticias rellenas de carne u otras sustancias, incl. cocidas o preparadas de otra forma • Pastas alimenticias sin cocer, rellenar ni preparar de otra forma, que no contengan huevo



Subregión: Chilpancingo de los Bravo

Municipios en la región:
Chilpancingo de los Bravo

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Trabajos especializados para la construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Otras instalaciones y equipamiento en construcciones • Otros trabajos de acabados en edificaciones • Realización de trabajos de carpintería en el lugar de la construcción • Trabajos de albañilería • Trabajos de pintura y otros cubrimientos de paredes 	NA
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios de inspección de edificios • Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería, y ciencias de la vida, prestados por el sector privado 	
Manejo de residuos y servicios de remediación	<ul style="list-style-type: none"> • Otros servicios de manejo de residuos por el sector privado • Recolección de residuos peligrosos por el sector privado 	NA

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Servicios educativos	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de educación técnica superior del sector privado • Escuelas del sector privado de educación para necesidades especiales 	NA
Industria química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de resinas de plásticos reciclados • Fabricación de resinas de plásticos reciclados • Fabricación de pinturas y recubrimientos • Fabricación de preparaciones farmacéuticas 	<ul style="list-style-type: none"> • Pinturas y barnices a base de polímeros sintéticos o naturales modificados, dispersos o disueltos en un medio no acuoso • Hojas para el marcado a fuego de los tipos utilizados para encuadernaciones o guarniciones interiores de sombreros • Vacunas para medicina veterinaria • Medicamentos, que contengan hormonas o esteroides utilizados como hormonas pero sin antibióticos, dosificados "incl. los administrados por vía transdérmica" • Abonos minerales o químicos, que contengan los dos elementos fertilizantes nitrógeno y potasio o que contengan un único elemento fertilizante principal, incl. las mezclas de abonos de origen animal o vegetal con abonos minerales o químicos
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados • Recubrimientos y terminados metálicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Cadenas de fundición, hierro o acero • Manufacturas de cobre, moldeadas, estampadas o forjadas pero sin trabajar de otro modo

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Plaquitas, varillas, puntas y artículos similares para útiles, sin montar, de cermet • Ejes montados y sin montar, ruedas y sus partes, así como partes de bojes y “bissels” propios de vehículos para vías férreas
<p>Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de componentes electrónico 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a emisores y a receptores de radiotelefonía, radiotelegrafía, radiodifusión o televisión, a cámaras de televisión y a videocámaras, incl. las de imagen fija, así como a aparatos de radar, radionavegación y radiotelemando • Bobinas de reactancia “autoinducción” • Resistencias fijas, de potencia ≤ 20 W • Resistencias fijas de carbono, aglomeradas o de capa • Magnetrones • Partes de tubos catódicos • Partes de lámparas, de tubos y de válvulas electrónicos de cátodo caliente, cátodo frío o fotocátodo • Diodos (distintos de los fotodiodos y de los diodos emisores de luz)



Subregión: Zihuatanejo de Azueta

Municipios en la región: Zihuatanejo de Azueta, Atoyac de Álvarez, Petatlán, Pungarabato, Técpan de Galeana, Huetamo, Benito Juárez, Coyuca de Catalán, Zirándaro, Arteaga, Coalcomán de Vázquez Pallares, Churumuco, La Huacana, San Lucas, Turicato, La Unión de Isidoro Montes de Oca y Carácuaro

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Servicios profesionales, científicos y técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios de pruebas • Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados 	NA
Servicios educativos y Residencias de asistencia social	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas de educación secundaria general del sector privado • Otros servicios educativos proporcionados por el sector privado • Residencias del sector privado para el cuidado de personas con problemas de trastorno mental y adicción 	NA
Fabricación de muebles, colchones y persianas	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de muebles de oficina y estantería 	<p>Muebles de metal de los tipos utilizados en oficinas</p> <p>Muebles de madera de los tipos utilizados en oficinas</p>



Subregión: **San Pedro Taviche**

Municipios en la región: San Pedro Taviche, La Compañía, San Andrés Zabache, San José del Peñasco, San Juan Lachigalla, San Martín Tilcajete, Sitio de Xitlapehua, Yogana, San Agustín Amatengo, San Jerónimo Coatlán, Santa Ana Tavela, Santiago Minas, Santa Catarina Quioquitani, San Francisco Logueche, San Ildefonso Amatlán, San Juan Lajarcia, San Juan Mixtepec, San Juan Ozolotepec, San Lorenzo Texmelúcan, San Luis Amatlán, San Pedro Mixtepec, Santa Catalina Quierí, Santa Lucía Miahuatlán, Santo Domingo Ozolotepec, Santa Catarina Minas, Asunción Ocotlán, Magdalena Ocotlán, Monjas, La Pe, San Ildefonso Sola, San Jerónimo Taviche, San Lucas Camotlán, San Martín de los Cansecos, San Miguel Mixtepec, San Miguel Tilquiápam, San Nicolás, San Pedro Mártir, San Sebastián Teitipac, San Simón Almolongas, Santa Ana Tlapacoyan, Santa Catarina Cuixtla, Santa María Ecatepec, Santa María Lachixío, Taniche, San Andrés Paxtlán, San Pedro Mártir Quiechapa, Santiago Ixcuintepec, San Dionisio Ocotlán y San Francisco Ozolotepec

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos metálicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios de tubería, de hierro o acero • Imanes permanentes y artículos destinados a ser imantados permanentemente, de materias distintas del metal • Ruedas con montura, de metal común • Tubos flexibles de metales distintos del hierro o del acero, incl. con accesorios
Industria del plástico y del hule	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible reciclado o biodegradable 	<ul style="list-style-type: none"> • Placas, láminas, hojas y tiras, biodegradables y sin esfuerzo, estratificación ni soporte o combinación similar con otras materias, sin trabajar o trabajadas solo en la superficie o solo cortadas en forma cuadrada o rectangular • Sacos “bolsas”, bolsitas y cucuruchos, de plástico biodegradables • Placas, láminas, hojas y tiras, de plástico reciclado, reforzadas, estratificadas o combinadas de forma similar con otras materias, con soporte, sin trabajar o trabajadas solo en la superficie o solo cortadas en forma cuadrada o rectangular • Placas, láminas, hojas y tiras, de plástico biodegradable, sin trabajar o trabajadas solo en la superficie o solo cortadas en forma cuadrada o rectangular

8.2 Anexo 6 - Resultados, propuestas de desarrollo apuesta estratégica polos de desarrollo Istmo de Tehuantepec



Subregión:
Coatzacoalcos

Hay dos polos de desarrollo en la subregión, ambos en el municipio de Coatzacoalcos.

Esta subregión está constituida por 8 municipios, 4 dentro del Istmo y 4 fuera.

Municipios en la región:

Coatzacoalcos, Minatitlán, Cárdenas, Comalcalco, Cunduacán, Huimanguillo, Catemaco y Las Choapas

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria Química	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos Fabricación de otros productos químicos Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos Fabricación de preparaciones farmacéuticas Fabricación de resinas sintéticas 	<ul style="list-style-type: none"> Agentes de superficie orgánicos, no iónicos Encáusticos y preparaciones simil. para la conservación de muebles de madera Preparaciones auxiliares de lavado, y preparaciones de limpieza (exc. acondicionadas para la venta al por menor, así como agentes de superficie orgánicos; jabones y preparaciones orgánicas tensoactivas en barras, panes o trozos o en piezas troqueladas Lodos de depuración Carburos de calcio, aunque no sean de constitución química definida

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Hidrogenoortofosfato de calcio “fosfato dicálcico” • Medicamentos, que contengan provitaminas, vitaminas, incl. los concentrados naturales, o sus derivados utilizados principalmente como vitaminas • Resinas ureicas y resinas de tiourea, en formas primarias
<p>Fabricación de maquinaria y equipo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de bombas y sistemas de bombeo • Fabricación de equipo de aire acondicionado y calefacción • Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmeccánica • Fabricación de maquinaria y equipo para levantar y trasladar • Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de bombas para líquidos • Aparatos mecánicos, incl. de mano, para proyectar, dispersar o pulverizar materias líquidas o en polvo • Máquinas de cepillar y demás máquinas herramienta que operen por arranque de metal o cermet • Aparatos elevadores o transportadores, de acción continua, para mercancías, de banda o de correa • Partes de ascensores, montacargas o escaleras mecánicas • Gatos no hidráulicos • Motores hidráulicos, con movimiento rectilíneo “cilindros” • Partes de aparatos y de dispositivos, aunque se calienten eléctricamente, para tratamiento de materias mediante operaciones que impliquen un cambio de temperatura • Partes de herramientas hidráulicas o con motor incorporado

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
<p>Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de componentes electrónicos • Fabricación de computadoras y equipo periférico • Fabricación de equipo de audio y de video 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de resistencias eléctricas, incl. los reóstatos y los potenciómetros • Resistencias fijas de carbono, aglomeradas o de capa • Resistencias fijas, de potencia ≤ 20 W • Aparatos receptores para televisión en color, sin radio receptor incorporado, aparatos reproductores, grabadores, o receptores de sonido o video, sin ser diseñados para incorporar un dispositivo de video en la pantalla • Auriculares electroacústicos, incl. los de casco, incl. combinados con micrófono y juegos o conjuntos constituidos por un micrófono y uno o varios altavoces.
<p>Fabricación de equipo de transporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de carrocerías y remolques • Fabricación de motores y sus partes para vehículos automotrices • Fabricación de embarcaciones • Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores 	<ul style="list-style-type: none"> • Remolques y semirremolques, autocargadores o autodescargadores, para uso agrícola • Partes de aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases • Barcos y yates con motor interior, de recreo o deporte • Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, incl. los reguladores disyuntores, para motores de encendido por chispa o compresión • Partes de aparatos y de dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, para motores de encendido por chispa o compresión, y partes de generadores y de reguladores disyuntores utilizados con estos motores



Subregión: Salina Cruz

Hay dos polos de desarrollo en la subregión, uno en Salina Cruz y otro en San Blas Atempa.

Esta subregión está constituida por 5 municipios, los 5 dentro del Istmo.

Municipios en la región:

Salina Cruz, Santo Domingo Tehuantepec, San Blas Atempa, Santa María Jalapa del Marqués y Unión Hidalgo

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Otras industrias manufactureras	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de material desechable de uso médico • Fabricación de artículos oftálmicos • Fabricación de artículos deportivos 	<ul style="list-style-type: none"> • Los demás aparatos respiratorios y máscaras antigás (excepto las máscaras de protección sin mecanismo ni elemento filtrante amovibles • Los demás aparatos respiratorios y máscaras antigás (excepto las máscaras de protección sin mecanismo ni elemento filtrante amovibles • Triciclos, patinetes, coches de pedal y juguetes similares con ruedas; coches y sillas de ruedas para muñecas o muñecos; muñecas o muñecos; los demás juguetes; modelos reducidos y modelos similares, para entretenimiento, incluso animados; rompecabezas de cualquier clase

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos metálicos • Fabricación de tornillos, tuercas, remaches y similares • Maquinado de piezas para maquinaria y equipo en general • Recubrimientos y terminados metálicos • Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes • Fabricación de productos de herrería 	<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios de tuberías • De mesa, cocina o artículos de uso doméstico y sus partes, y esponjas y estropajos, guantes y artículos similares, de cobre • Lana de hierro o acero; esponjas, estropajos, guantes y artículos similares • Tubos flexibles de metales distintos del hierro o del acero, incl. con accesorios • Arandelas, incl. las arandelas de muelle “resorte”, de cobre • Cuchillas y hojas cortantes, de metal común, para aparatos de cocina o máquinas de la industria alimentaria • Alambre de hierro o acero sin alear, enrollado, cincado • Telas metálicas tejidas, incl. las continuas o sin fin, de hierro o acero distinto del acero inoxidable • Telas metálicas, redes y rejillas, de alambre de aluminio • Construcciones y partes de construcciones, de fundición, hierro o acero • Puertas, ventanas y sus marcos, contramarcos y umbrales, de fundición, hierro o acero
Fabricación de muebles, colchones y persianas	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de muebles de oficina y estantería • Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería 	<ul style="list-style-type: none"> • Muebles de metal de los tipos utilizados en oficinas • Asientos con armazón de madera, con relleno (excepto los transformables en cama)

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería 	<ul style="list-style-type: none"> Asientos con armazón de metal, con relleno (excepto de los tipos utilizados en aeronaves o en vehículos automóviles, asientos giratorios de altura ajustable, así como muebles para medicina, cirugía u odontología) Muebles de madera (excepto de los tipos utilizados en oficinas, cocinas o dormitorios, así como asientos) Muebles de metal (excepto de los tipos utilizados en oficinas, asientos y mobiliario para medicina, cirugía, odontología o veterinaria)



Subregión:

Ciudad Ixtepec

Hay dos polos de desarrollo en la subregión, uno en el municipio de Ciudad Ixtepec y el otro en Santa María Mixtequilla.

Esta subregión está constituida por 14 municipios, los 14 están dentro del Istmo.

Municipios en la región:

Ciudad Ixtepec, El Espinal, San Juan Guichicovi, Santa María Xadani, San Mateo del Mar, San Pedro Comitancillo, Santa María Mixtequilla, Santa María Petapa, Santo Domingo Petapa, Santa María Guienagati, Santiago Laollaga, San Dionisio del Mar, San Pedro Huilotepec y Santo Domingo Chihuitán

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Otras industrias manufactureras	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de material desechable de uso médico • Fabricación de artículos oftálmicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumento identificado por el uso ostomi • Guantes de caucho vulcanizado sin endurecer, para cirugía • Manufacturas de tripa, vejigas o tendones • Prendas y complementos “accesorios” de vestir, de pasta de papel, de papel, de guata de celulosa o de napa de fibras de celulosa • Jeringas, incl. con aguja, para uso médico • Agujas tubulares de metal y agujas de sutura, para uso médico • Partes y accesorios de dispositivos de cristal líquido “LCD”, láseres y los demás instrumentos e aparatos de óptica de este capítulo
Industrias metálicas básicas	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de tubos y postes de hierro y acero • Fabricación de otros productos de hierro y acero • Industria básica del aluminio • Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero 	<ul style="list-style-type: none"> • Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección circular, de aceros aleados distinto del acero inoxidable • Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección distinta de la circular, de acero inoxidable • Cadenas antideslizantes para vehículos, de fundición, hierro o acero • Enlace de la cadena de soldados de hierro o acero • Las demás manufacturas moldeadas de fundición, hierro o acero - De fundición no maleable • Manufacturas moldeadas, de fundición, hierro o acero • Hojas y tiras, delgadas, de aluminio, con soporte, de espesor $\leq 0,2$ mm, sin incluir el soporte

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Hojas y tiras, delgadas, de aluminio, sin soporte, simplemente laminadas, de espesor <= 0,2 mm • Hojas y tiras, delgadas, de aluminio, con soporte, de espesor <= 0,2 mm, sin incluir el soporte
<p>Fabricación de productos metálicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados • Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor 	<ul style="list-style-type: none"> • Manufacturas de cobre, moldeadas, estampadas o forjadas pero sin trabajar de otro modo • Plaquitas, varillas, puntas y artículos similares para útiles, sin montar, de cermet • Tapas corona de metal común • Productos intermedios de aceros aleados, distinto del acero inoxidable • Cubos de ajuste intercambiables, incl. con mango, de metal común • Herramientas de taladrar o roscar, incl. las terrajas, de mano • Cepillos, formones, gubias y herramientas cortantes similares, para trabajar madera' • Destornilladores de mano • Tornillos de banco, prensas de carpintero y similares • Útiles de roscar "incl. aterrajaz", intercambiables
<p>Fabricación de equipo de transporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de motores y sus partes para vehículos automotrices • Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de aparatos y de dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, para motores de encendido por chispa o compresión, y partes de generadores y de reguladores disyuntores utilizados con estos motores • Bujías de encendido, para motores de combustión

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Magnetos, dinamomagnetos y volantes magnéticos, para motores de combustión • Distribuidores y bobinas de encendido, para motores de combustión • Aparatos de alumbrado o señalización visual, eléctricos, de los tipos utilizados en vehículos automóviles • Limpiaparabrisas y eliminadores de escarcha y de vaho, eléctricos, de los tipos utilizados en vehículos automóviles • Aparatos para protección de circuitos eléctricos, para una tensión $\leq 1.000\text{ V}$



Subregión: **San Juan Bautista Tuxtepec**

Hay un polo de desarrollo en la subregión en el municipio de San Juan Evangelista.

La subregión está formada por 42 municipios, 11 están dentro del Istmo y 31 fuera.

Municipios en la región:

San Juan Bautista Tuxtepec, Loma Bonita, Acayucan, Cosamaloapan de Carpio, Cuitláhuac, Isla, San Andrés Tuxtla, Tres Valles, Acatlán de Pérez Figueroa, Cosolapa, Huautla de Jiménez, San Felipe Jalapa de Díaz, San Juan Cotzocón, San Miguel Soyaltepec, San Juan Bautista Valle Nacional, Alvarado, Atoyac, Cotaxtla, Hueyapan de Ocampo, Ignacio de la Llave, Jesús Carranza, Juan Rodríguez Clara, Medellín de Bravo, Paso del Macho, Playa Vicente, San Juan Evangelista, Santiago Tuxtla, Sayula de Alemán, Soledad de Doblado, José Azueta, Tezonapa, Tlacotalpan, Tlaxiaco, Yanga, Zongolica, Carlos A. Carrillo, Ixtlán de Juárez, San Lucas Ojitlán, Cuichapa, Manlio Fabio Altamirano, Omealca y San Felipe Usila

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes Fabricación de estructuras metálicas 	<ul style="list-style-type: none"> Artículos de hierro o acero Muelles “resortes” y sus hojas, de hierro o acero, incl. los resortes espirales planos

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de productos de herrería • Maquinado de piezas para maquinaria y equipo en general 	<ul style="list-style-type: none"> • Puntas, clavos, chinchetas (chinches), grapas apuntadas, onduladas o biseladas, y artículos similares, de fundición, hierro o acero, incluso con cabeza de otras materias • Redes y rejas, de alambre de hierro o acero, soldados en los puntos de cruce, cincados • Telas metálicas tejidas, incl. las continuas o sin fin, de hierro o acero distinto del acero inoxidable • Telas metálicas, redes y rejas, de alambre de aluminio • Construcciones y partes de construcciones, de aluminio, n.c.o.p.; chapas, barras, perfiles, tubos y simil., de aluminio, preparados para la construcción, n.c.o.p. (excepto construcciones prefabricadas de la partida 9406, así como puertas, ventanas y sus marcos, contramarcos y umbrales) • Construcciones y partes de construcciones, de fundición, hierro o acero (excepto puentes y partes de puentes; torres y castilletes; puertas, ventanas y sus marcos, contramarcos y umbrales; material de andamiaje, encofrado, apeo o apuntalamiento) • Puertas, ventanas y sus marcos, contramarcos y umbrales, de fundición, hierro o acero • Cuchillas y hojas cortantes, de metal común, para aparatos de cocina o máquinas de la industria alimentaria

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria química	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos • Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos • Fabricación de preparaciones farmacéuticas 	<ul style="list-style-type: none"> • Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada), incluso solidificado con urea • Carburos de silicio, aunque no sean de constitución química definida • Carburos, aunque no de constitución química definida • Lecitinas y demás fosfoaminolípidos, incl. de constitución química no definida' • 'Sales e hidróxidos de amonio cuaternario (exc. colina y sus sales)' • 'Amidas acíclicas, incl. los carbamatos, y sus derivados; sales de estos productos (exc. meprobamato "INN"), fluoro acetamido (ISO), monocrotofos (ISO) y fosfamidon (ISO) • Reactivos de diagnóstico o de laboratorio sobre cualquier soporte y reactivos de diagnóstico o de laboratorio preparados, incluso sobre soporte • Medios de cultivo preparados para el desarrollo o mantenimiento de microorganismos
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de computadoras y equipo periférico • Fabricación de componentes electrónicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Unidades de máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales • Lectores magnéticos y ópticos, máquinas para registro de datos sobre soporte en forma codificada y máquinas para tratamiento o procesamiento de estos datos

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Resistencias fijas de carbono, aglomeradas o de capa • Tubos de microondas, por ejemplo, tubos de ondas progresivas y carcino thrones • Transistores con una capacidad de disipación \geq 1 W • Tiristores, diacs y triacs (exc. dispositivos de material semiconductor fotosensibles)
<p>Fabricación de equipo de transporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de motores y sus partes para vehículos automotrices • Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases • Bombas de carburante, aceite o refrigerante, para motores de encendido por chispa o compresión • Bujías de encendido, para motores de combustión • Magnetos, dinamomagnetos y volantes magnéticos, para motores de combustión • Distribuidores y bobinas de encendido, para motores de combustión • Aparatos de alumbrado o señalización visual, eléctricos, de los tipos utilizados en vehículos automóviles • Juegos de cables para bujías de encendido y demás juegos de cables de los tipos utilizados en los medios de transporte



Subregión: **Ocozocoautla de Espinosa**

Hay dos polos de desarrollo en la subregión, uno en el municipio de El Barrio de la Soledad y el otro en Asunción de Ixtaltepec.

La subregión está constituida por 33 municipios, 14 dentro del Istmo y 19 fuera.

Municipios en la región:

Arriaga, Berriozábal, Copainalá, Ocozocoautla de Espinosa, Pichucalco, Reforma, San Fernando, Suchiapa, Matías Romero Avendaño, Agua Dulce, Ixtapa, Jiquipilas, Juárez, Tecpatán, Mezcalapa, Asunción Ixtaltepec, Chahuites, San Pedro Tapanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Uxpanapa, Coapilla, Chicoasén, Ostuacán, Soyaló, Zinacantán, Emiliano Zapata, El Barrio de la Soledad, Santiago Niltepec, San Francisco del Mar, San Francisco Ixhutatán, Santo Domingo Ingenio, Moloacán y Reforma de Pineda

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Industria del plástico y el hule	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de espumas y productos de poliestireno Fabricación de productos de plástico para el hogar con y sin reforzamiento Fabricación de autopartes de plástico con y sin reforzamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Vajilla y demás artículos para servicio de mesa o de cocina, de plástico Artículos de uso doméstico y artículos de higiene o tocador, de plástico Guarniciones para muebles, carrocerías o simil., de plástico Cajas, cajones, jaulas y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Bombonas “damajuanas” botellas, frascos y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico • Depósitos, cisternas, cubas y recipientes simil., de plástico, de capacidad > 300 l
<p>Industria química</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos • Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos • Fabricación de preparaciones farmacéuticas 	<ul style="list-style-type: none"> • Isótopos no radiactivos y sus compuestos inorgánicos u orgánicos, aunque no sean de constitución química definida • Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada), incluso solidificado con urea' • Carburos de silicio, aunque no sean de constitución química definida • Ácidos monocarboxílicos acíclicos, sus anhídridos, halogenuros, peróxidos y peroxiácidos; sus derivados halogenados, sulfonados, nitrados o nitrosados • Glicerol en bruto; aguas y lejías glicerinosas • Brea de alquitrán de hulla o de otros alquitranes minerales • Ciclohexano • Hidrocarburos ciclánicos o ciclenicos • Monoaminas y poliaminas, ciclanicas, ciclénicas o ciclo terpénicas, y sus derivados; sales de estos productos • Medicamentos, que contengan estreptomycinas o derivados de estos productos, incl. en compuestos con penicilinas o sus derivados, dosificados “incl. los administrados por vía transdérmica” o acondicionados para la venta al por menor

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Medicamentos, que contengan antibióticos, dosificados “incl. los administrados por vía transdérmica” • Desinfectantes
Fabricación de productos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados • Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor 	<ul style="list-style-type: none"> • Manufacturas de hierro o acero, forjadas o estampadas pero sin trabajar de otro modo • Tapones, tapas, incl. las tapas roscadas y los tapones vertedores, cápsulas para botellas, tapones roscados, sobretapas, precintos y demás accesorios para envases, de metal común • Vehículos de mano y otros vehículos no automóbiles • Instrumentos manuales de medida de longitud. • Sables, espadas, bayonetas, lanzas y demás armas blancas, sus partes y fundas
Industria metálica básica	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de otros productos de hierro y acero • Industria básica del aluminio • Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero 	<ul style="list-style-type: none"> • Partes de cadenas de eslabones articulados, de fundición, hierro o acero • Cadenas antideslizantes para vehículos, de fundición, hierro o acero • Productos planos de aceros aleados, distinto del acero inoxidable, de anchura \geq 600 mm, laminados en frío o en caliente y trabajados • Accesorios de tubería para soldar a tope, de acero inoxidable • Accesorios de tubería, de acero inoxidable

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> • Travesías “durmientes”, contracarriles “contrarrieles”, cremalleras, cojinetes, cuñas, placas de unión, placas y tirantes de separación y demás piezas concebidas especialmente para la colocación, unión o fijación de carriles “rieles”, de fundición, hierro o acero
<p>Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de componentes electrónicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarjetas provistas de un circuito integrado electrónico [“tarjetas inteligentes” “smart cards” • Resistencias fijas de potencia > 20 W • Resistencias variables bobinadas, incl. los reóstatos y los potenciómetros, de potencia > 20 W • Diodos (distintos de los fotodiodos y de los diodos emisores de luz) • Transistores con una capacidad de disipación ≥ 1 W (distintos de los fototransistores) • Tiristores, diacs y triacs (exc. dispositivos de material semiconductor fotosensibles)



Subregión: Jáltipan

Hay un polo de desarrollo en la subregión, en el municipio de Texistepec.

La subregión está constituida por 14 municipios, los 14 dentro del Istmo

Municipios en la región: Chinameca, Hidalgotitlán, Ixhuatlán del Sureste, Jáltipan, Oluta, Oteapan, Pajapan, Sotepan, Texistepec, Zaragoza, Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Tatahuicapan de Juárez, Mecayapan y Soconusco

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
Otras industrias manufactureras	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de material desechable de uso médico Fabricación de artículos oftálmicos 	<ul style="list-style-type: none"> Jeringas, incl. con aguja, para uso médico Agujas tubulares de metal y agujas de sutura, para uso médico Prendas y complementos “accesorios” de vestir, de pasta de papel, de papel, de guata de celulosa o de napa de fibras de celulosa Guantes de caucho vulcanizado sin endurecer, para cirugía Manufacturas de tripa, vejigas o tendones Artículos y aparatos de prótesis Partes de monturas “armazones” de gafas “anteojos” o de artículos similares

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> Partes y accesorios de dispositivos de cristal líquido “LCD”, láseres y los demás instrumentos e aparatos de óptica de este capítulo
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de computadoras y equipo periférico Fabricación de componentes electrónicos 	<ul style="list-style-type: none"> Unidades de memoria para máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales Lectores magnéticos y ópticos, máquinas para registro de datos sobre soporte en forma codificada y máquinas para tratamiento o procesamiento de estos datos Bobinas de reactancia “autoinducción” Tarjetas provistas de un circuito integrado electrónico [“tarjetas inteligentes” “smart cards” Magnetrones Tubos de microondas, por ejemplo, tubos de ondas progresivas y carino thrones Lámparas, tubos y válvulas electrónicos
Industria del plástico y del hule	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de espumas y productos de poliestireno Fabricación de autopartes de plástico con y sin reforzamiento Fabricación de otros productos de plástico con reforzamiento Fabricación de otros productos de plástico sin reforzamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Elementos estructurales para la construcción de suelos, paredes, tabiques, techos o tejados, de plástico; canalones y sus accesorios, de plástico; barandillas, balaustradas y barreras simil., de plástico; estanterías de grandes dimensiones para montar y fijar permanentemente en tiendas “carpas”, almacenes y locales simil., de plástico; elementos acanalados, cúpulas, remates y demás motivos arquitectónicos de decoración, de plástico; accesorios y guarniciones para fijar, de plástico

Subsector	Actividad Económica	Ejemplo productos
		<ul style="list-style-type: none"> Modelos para moldes Artículos de plástico y manufacturas de las demás materias de las partidas 3901 a 3914 Monofilamentos cuya mayor dimensión del corte transversal sea > 1 mm, barras, varillas y perfiles, incl. trabajados en la superficie, pero sin otra labor, de plástico

8.3 Anexo 7 - Resultados ejemplos cadenas de suministro

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
200811	Cacahuets "cacahuets, maníes", preparados o conservados (exc. confitados con azúcar)	\$ 54,971	311 Industria alimentaria	6
210410	Preparaciones para sopas, potajes o caldos	\$ 399,947	311 Industria alimentaria	4
251990	Magnesia electrofundida; magnesia calcinada a muerte "sinterizada", incl. con pequeñas cantidades de otros óxidos añadidos antes de la sinterización; otro óxido de magnesio, incl. puro (exc. carbonato de magnesio natural "magnesita")	\$ 30,809	327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	2
252020	Yeso fraguable, incl. coloreado o con pequeñas cantidades de aceleradores o retardadores	\$ 3,883	327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	4
			339 Otras industrias manufactureras	4
280920	Ácido fosfórico; ácidos polifosfóricos, incl. de constitución química no definida	\$ 166,178	311 Industria alimentaria	1
			325 Industria química	10
283525	Hidrogenoortofosfato de calcio "fosfato dicálcico"	\$ 4,821	325 Industria química	4

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
291590	Ácidos monocarboxílicos acíclicos, sus anhídridos, halogenuros, peróxidos y peroxiácidos; sus derivados halogenados, sulfonados, nitrados o nitrosados ??(exc. ??ácido fórmico y ácido acético, mono-, di- o ácidos tricloroacético, ácido propiónico, ácido butanoico y pentanoicos, palmítico y esteárico, sus sales y sus ésteres, y el anhídrido acético)	\$ 104,736	325 Industria química	25
			326 Industria del plástico y del hule	7
300450	Medicamentos, que contengan provitaminas, vitaminas, incl. los concentrados naturales, o sus derivados utilizados principalmente como vitaminas, dosificados "incl. los administrados por vía transdérmica" o acondicionados para la venta al por menor.	\$ 141,177	325 Industria química	9
340213	Agentes de superficie orgánicos, no iónicos, incl. acondicionados para la venta al por menor (exc. jabones)	\$ 160,459	325 Industria química	51
340220	Preparaciones tensoactivas, preparaciones para lavar, incl. las preparaciones auxiliares de lavado, y preparaciones de limpieza, incl. que contengan jabón, acondicionadas para la venta al por menor (exc. agentes de superficie orgánicos, jabones y preparaciones orgánicas tensoactivas en barras, panes o trozos o en piezas troqueladas o moldeadas, así como preparaciones orgánicas tensoactivas para el lavado de la piel, líquidas o en crema)	\$ 109,989	325 Industria química	21
			339 Otras industrias manufactureras	33

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
340290	Preparaciones tensoactivas, preparaciones para lavar, incl. las preparaciones auxiliares de lavado, y preparaciones de limpieza (exc. acondicionadas para la venta al por menor, así como agentes de superficie orgánicos; jabones y preparaciones orgánicas tensoactivas en barras, panes o trozos o en piezas troqueladas o moldeadas; productos y preparaciones tensoactivas para el lavado de la piel, líquidos o en crema)	\$ 166,085	325 Industria química	53
			332 Fabricación de productos metálicos	43
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	57
			336 Fabricación de equipo de transporte	59
			339 Otras industrias manufactureras	35
340520	Encáusticos y preparaciones simil. para la conservación de muebles de madera, parqués u otras manufacturas de madera, incl. papel, guata, fieltro, tela sin tejer, plástico o caucho celulares, impregnados, recubiertos o revestidos de estas preparaciones (exc. ceras artificiales y ceras preparadas de la partida 3404)	\$ 2,372	325 Industria química	2
381010	Preparaciones para el decapado de metal; pastas y polvos para soldar, constituidos por metal y otros productos	\$ 105,060	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	99
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	29
			336 Fabricación de equipo de transporte	49

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
390319	Poliestireno, en formas primarias (exc. expandible)	\$ 202,781	326 Industria del plástico y del hule	22
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	6
			339 Otras industrias manufactureras	11
390422	Poli"cloruro de vinilo", en formas primarias, mezclado con otras sustancias, plastificado	\$ 314,536	326 Industria del plástico y del hule	17
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	18
			336 Fabricación de equipo de transporte	23
			339 Otras industrias manufactureras	27
390910	Resinas ureicas y resinas de tiourea, en formas primarias	\$ 21,084	311 Industria alimentaria	2
			325 Industria química	5
391510	Desechos, desperdicios y recortes, de polímeros de etileno	\$ 7,493	326 Industria del plástico y del hule	3
391731	Tubos flexibles, de plástico, para una presión >= 27,6 MPa	\$ 5,360	332 Fabricación de productos metálicos	4
			333 Fabricación de maquinaria y equipo	5
			336 Fabricación de equipo de transporte	9

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
391739	Tubos flexibles, de plástico, reforzados o combinados con otras materias y con accesorios (exc.tubos para una presión >= 27,6 MPa)	\$ 194,390	326 Industria del plástico y del hule	25
			333 Fabricación de maquinaria y equipo	48
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	49
			336 Fabricación de equipo de transporte	104
			339 Otras industrias manufactureras	35
391740	Juntas, codos, empalmes "eacores" y demás accesorios de tubería, de plástico.	\$ 635,628	326 Industria del plástico y del hule	81
			336 Fabricación de equipo de transporte	134
			339 Otras industrias manufactureras	82
392020	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros no celulares de propileno y sin esfuerzo, estratificación ni soporte o combinación similar con otras materias, sin trabajar o trabajadas solo en la superficie o solo cortadas en forma cuadrada o rectangular (exc. autoadhesivas, así como los revestimientos para suelos, paredes o techos de la partida 3918)	\$ 471,200	311 Industria alimentaria	23
			322 Industria del papel	25
			323 Impresión e industrias conexas	21
			326 Industria del plástico y del hule	45
			339 Otras industrias manufactureras	35

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
392111	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros celulares de estireno, sin trabajar o trabajadas solo en la superficie o solo cortadas en forma cuadrada o rectangular (exc. autoadhesivas, así como los revestimientos para suelos, paredes o techos de la partida 3918 y barreras adhesivas quirúrgicas o dentales esterilizadas de la partida 3006.10.30)	\$ 20,682	314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	2
			326 Industria del plástico y del hule	11
			327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	5
392113	Placas, láminas, hojas y tiras, de poliuretanos celulares, sin trabajar o trabajadas solo en la superficie o solo cortadas en forma cuadrada o rectangular (exc. autoadhesivas, así como los revestimientos para suelos, paredes o techos de la partida 3918)	\$ 524,644	313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	8
			326 Industria del plástico y del hule	52
			336 Fabricación de equipo de transporte	71
			339 Otras industrias manufactureras	44
392210	Bañeras, duchas, fregaderos "piletas de lavar" y lavabos, de plástico	\$ 29,733	332 Fabricación de productos metálicos	6
			336 Fabricación de equipo de transporte	1
392310	Cajas, cajones, jaulas y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico	\$ 1,640,793	311 Industria alimentaria	18
			326 Industria del plástico y del hule	123
			336 Fabricación de equipo de transporte	376
			339 Otras industrias manufactureras	98

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
392321	Sacos "bolsas", bolsitas y cucuruchos, de polímeros de etileno	\$ 448,626	311 Industria alimentaria	33
			325 Industria química	32
			326 Industria del plástico y del hule	68
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	105
			339 Otras industrias manufactureras	97
392410	Vajilla y demás artículos para servicio de mesa o de cocina, de plástico	\$ 211,861	322 Industria del papel	3
			325 Industria química	5
			326 Industria del plástico y del hule	8
			339 Otras industrias manufactureras	4
392490	Artículos de uso doméstico y artículos de higiene o tocador, de plástico (exc. vajilla y demás artículos para servicio de mesa o de cocina; bañeras, duchas, lavabos, bidés, inodoros y sus asientos y tapas, cisternas y artículos sanitarios o higiénicos similares)	\$ 173,144	325 Industria química	9
			326 Industria del plástico y del hule	9
			339 Otras industrias manufactureras	14

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
392590	Elementos estructurales para la construcción de suelos, paredes, tabiques, techos o tejados, de plástico; canalones y sus accesorios, de plástico; barandillas, balaustradas y barreras simil., de plástico; estanterías de grandes dimensiones para montar y fijar permanentemente en tiendas "carpas", almacenes y locales simil., de plástico; elementos acanalados, cúpulas, remates y demás motivos arquitectónicos de decoración, de plástico; accesorios y guarniciones para fijar, de plástico	\$ 93,099	332 Fabricación de productos metálicos	16
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	8
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	13
			339 Otras industrias manufactureras	2
392690	Artículos de plástico y manufacturas de las demás materias de las partidas 3901 a 3914, ncop (exc. ??productos de 9619)	\$ 6,251,422	326 Industria del plástico y del hule	363
			332 Fabricación de productos metálicos	233
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	285
			336 Fabricación de equipo de transporte	576
			339 Otras industrias manufactureras	211
400941	Tubos de caucho vulcanizado sin endurecer, reforzados o combinados de otro modo con otras materias, sin accesorios (exc. reforzados o combinados de otro modo solamente con metal o solamente con materia textil)	\$ 24,636	333 Fabricación de maquinaria y equipo	8
			336 Fabricación de equipo de transporte	20

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
441820	Puertas y sus marcos, contramarcos y umbrales, de madera	\$ 10,827	321 Industria de la madera	5
			336 Fabricación de equipo de transporte	1
491191	Estampas, grabados y fotografías, n.c.o.p.	\$ 34,718	322 Industria del papel	1
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	4
491199	Impresos, n.c.o.p.	\$ 239,158	325 Industria química	16
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	67
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	42
			336 Fabricación de equipo de transporte	52
			339 Otras industrias manufactureras	77
560750	Cordeles, cuerdas y cordajes, estén o no trenzados, incl. impregnados, recubiertos, revestidos o enfundados con caucho o plástico, de fibras sintéticas (exc. de polietileno o de polipropileno)	\$ 70,413	326 Industria del plástico y del hule	7
			339 Otras industrias manufactureras	15

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
560790	Cordeles, cuerdas y cordajes, estén o no trenzados, incl. impregnados, recubiertos, revestidos o enfundados con caucho o plástico (exc. de fibras sintéticas, de yute o demás fibras textiles del líber de la partida 5303, de sisal o de otras fibras textiles del género Ágave)	\$ 8,537	315 Fabricación de prendas de vestir	8
			336 Fabricación de equipo de transporte	3
			339 Otras industrias manufactureras	6
620311	Trajes "ambos o ternos" de lana o pelo fino, para hombres o niños (exc. de punto, así como prendas de deporte, monos "overoles", conjuntos de esquí y trajes de baño)	\$ 4,650	315 Fabricación de prendas de vestir	1
620331	Chaquetas "sacos" de lana o pelo fino, para hombres o niños (exc. de punto, así como cazadoras y artículos simil.)	\$ 5,726	315 Fabricación de prendas de vestir	1
620343	Pantalones largos, pantalones con peto, pantalones cortos "calzones" y "shorts", de fibras sintéticas, para hombres o niños (exc. de punto, calzoncillos y pantalones de baño)	\$ 73,932	315 Fabricación de prendas de vestir	3
			339 Otras industrias manufactureras	1
621143	Conjuntos de abrigo para entrenamiento o deporte "chandales", así como otras prendas de vestir, n.c.o.p., de fibras sintéticas o artificiales, para mujeres o niñas (exc. de punto)	\$ 46,913	315 Fabricación de prendas de vestir	8
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	3
			336 Fabricación de equipo de transporte	2
680710	Manufacturas de asfalto o de productos simil., p.ej. pez de petróleo o brea, en rollos.	\$ 7,801	238 Trabajos especializados para la construcción	2
			325 Industria química	1

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
720421	Desperdicios y desechos "chatarra", de acero inoxidable (exc. radiactivos, así como desperdicios y desechos de pilas, de baterías de pilas y de acumuladores eléctricos)	\$ 2,557	336 Fabricación de equipo de transporte	1
720429	Desperdicios y desechos "chatarra", de aceros aleados (exc. de acero inoxidable, así como desperdicios y desechos radiactivos y desperdicios y desechos de pilas, de baterías de pilas y de acumuladores eléctricos)	\$ 87, 640	331 Industrias metálicas básicas	2
			332 Fabricación de productos metálicos	1
720441	Torneaduras, virutas "esquirlas", esquirlas, limaduras "de amolado, aserrado, limado" y recortes de estampado o de corte, incl. en paquetes (exc. de fundición, de aceros aleados o de hierro o acero estañados)	\$ 214,972	331 Industrias metálicas básicas	1
			332 Fabricación de productos metálicos	1
721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en el laminado o sometidas a torsión después del laminado	\$ 9,897	333 Fabricación de maquinaria y equipo	3
721491	Barras de hierro o acero sin alear, simplemente laminadas o extrudidas en caliente, de sección transversal rectangular (exc. con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en el laminado o sometidas a torsión después del laminado, así como barras de acero de fácil mecanización)	\$ 20,534	333 Fabricación de maquinaria y equipo	8
			336 Fabricación de equipo de transporte	11

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
721621	Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, de altura < 80 mm	\$ 23,177	332 Fabricación de productos metálicos	12
			336 Fabricación de equipo de transporte	4
			337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	1
721631	Perfiles en U, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, de altura >= 80 mm	\$ 14,127	336 Fabricación de equipo de transporte	3
721691	Perfiles de hierro o acero sin alear, obtenidos o acabados en frío a partir de productos laminados planos y trabajados	\$ 6,007	326 Industria del plástico y del hule	1
			337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	3
721720	Alambre de hierro o acero sin alear, enrollado, cincado (exc. alambrón)	\$ 30,533	332 Fabricación de productos metálicos	13
			333 Fabricación de maquinaria y equipo	4
			336 Fabricación de equipo de transporte	5
			339 Otras industrias manufactureras	7
730830	Puertas, ventanas y sus marcos, contramarcos y umbrales, de fundición, hierro o acero	\$ 36,974	332 Fabricación de productos metálicos	10
			333 Fabricación de maquinaria y equipo	4
730890	Construcciones y partes de construcciones, de fundición, hierro o acero (exc. puentes y partes de puentes; torres y castilletes; puertas, ventanas y sus marcos, contramarcos y umbrales; material de andamiaje, encofrado, apeo o apuntalamiento)	\$ 179,009	327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	5
			332 Fabricación de productos metálicos	30
			333 Fabricación de maquinaria y equipo	18
			336 Fabricación de equipo de transporte	13
			337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	6

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
731419	Telas metálicas tejidas, incl. las continuas o sin fin, de hierro o acero distinto del acero inoxidable (exc. tejidos de hilos de metal, de los tipos utilizados para prendas de vestir, mobiliario o usos simil.)	\$ 19,816	333 Fabricación de maquinaria y equipo	3
			336 Fabricación de equipo de transporte	5
731431	Redes y rejas, de alambre de hierro o acero, soldados en los puntos de cruce, cincados (exc. de alambre cuya mayor dimensión de la sección transversal sea ≥ 3 mm y con mallas de superficie ≥ 100 cm ²)	\$ 3,545	333 Fabricación de maquinaria y equipo	4
731700	Puntas, clavos, chinchetas (chinches), grapas apuntadas, onduladas o biseladas, y artículos similares, de fundición, hierro o acero, incluso con cabeza de otras materias (excepto de cabeza de cobre)	\$ 37,478	321 Industria de la madera	8
			326 Industria del plástico y del hule	4
			332 Fabricación de productos metálicos	14
732090	Muelles "resortes" y sus hojas, de hierro o acero, incl. los resortes espirales planos (exc. muelles helicoidales, ballestas y sus hojas, muelles de relojería, arandelas abiertas y demás arandelas de muelle "resorte", amortiguadores y barras de torsión de la sección 17)	\$ 108,636	332 Fabricación de productos metálicos	34
			336 Fabricación de equipo de transporte	114
			339 Otras industrias manufactureras	20
732310	Lana de hierro o acero; esponjas, estropajos, guantes y artículos simil. para fregar, lustrar o usos análogos, de hierro o acero	\$ 7,582	326 Industria del plástico y del hule	2
			336 Fabricación de equipo de transporte	7
			339 Otras industrias manufactureras	5

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
732620	Artículos de hierro o acero, nep	\$ 85,588	326 Industria del plástico y del hule	29
			332 Fabricación de productos metálicos	36
			336 Fabricación de equipo de transporte	87
			339 Otras industrias manufactureras	31
741521	Arandelas, incl. las arandelas de muelle "resorte", de cobre	\$ 16,475	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	39
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	38
			336 Fabricación de equipo de transporte	54
741810	De mesa, cocina o artículos de uso doméstico y sus partes, y esponjas y estropajos, guantes y artículos similares, de cobre (excepto las latas, cajas y recipientes similares de la partida 7419, los artículos de la naturaleza de una aplicación de trabajo, artículos de artículos de cuchillería, cucharas, etc, artículos ornamentales y aparatos sanitarios)	\$ 1,583	332 Fabricación de productos metálicos	4
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	18
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	7
760900	Accesorios de tuberías [por ejemplo: empalmes (racores), codos, manguitos], de aluminio	\$ 163,653	333 Fabricación de maquinaria y equipo	34
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	29
			336 Fabricación de equipo de transporte	63

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
761090	Construcciones y partes de construcciones, de aluminio, n.c.o.p.; chapas, barras, perfiles, tubos y simil., de aluminio, preparados para la construcción, n.c.o.p. (exc. construcciones prefabricadas de la partida 9406, así como puertas, ventanas y sus marcos, contramarcos y umbrales)	\$ 85,892	237 Construcción de obras de ingeniería civil	1
			326 Industria del plástico y del hule	2
			327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	3
			331 Industrias metálicas básicas	2
			332 Fabricación de productos metálicos	7
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	2
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	6
			336 Fabricación de equipo de transporte	5
			337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	2
761691	Telas metálicas, redes y rejas, de alambre de aluminio (exc. tejidos de hilos de metal para prendas, tapicería o usos simil., así como telas, redes y rejas montados en forma de tamices y de cribas de mano o para formar piezas de máquinas)	\$ 5,668	326 Industria del plástico y del hule	2
			333 Fabricación de maquinaria y equipo	6
			337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	1

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
761699	Manufacturas de aluminio, n.c.o.p.	\$ 875,122	326 Industria del plástico y del hule	55
			332 Fabricación de productos metálicos	88
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	155
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	109
			336 Fabricación de equipo de transporte	210
820830	Cuchillas y hojas cortantes, de metal común, para aparatos de cocina o máquinas de la industria alimentaria	\$ 18,749	311 Industria alimentaria	30
			326 Industria del plástico y del hule	1
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	4
830790	Tubos flexibles de metales distintos del hierro o del acero, incl. con accesorios	\$ 10,844	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	8
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	14
			336 Fabricación de equipo de transporte	10
841221	Motores hidráulicos, con movimiento rectilíneo "cilindros"	\$ 138,610	333 Fabricación de maquinaria y equipo	31
			336 Fabricación de equipo de transporte	52
			337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	1

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
841391	Partes de bombas para líquidos, n.c.o.p.	\$ 898,897	333 Fabricación de maquinaria y equipo	66
			336 Fabricación de equipo de transporte	110
841790	Partes de hornos industriales o de laboratorio, incl. los incineradores, que no sean eléctricos, n.c.o.p.	\$ 40,066	331 Industrias metálicas básicas	8
			332 Fabricación de productos metálicos	4
			333 Fabricación de maquinaria y equipo	6
			336 Fabricación de equipo de transporte	14
841821	Refrigeradores de compresión, domésticos	\$ 69,626	336 Fabricación de equipo de transporte	1
841990	Partes de aparatos y de dispositivos, aunque se calienten eléctricamente, para tratamiento de materias mediante operaciones que impliquen un cambio de temperatura, así como partes de calentadores de agua de calentamiento instantáneo o de acumulación, no eléctricos, n.c.o.p.	\$ 274,470	333 Fabricación de maquinaria y equipo	25
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	13
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	24
842121	Aparatos de filtrar o depurar agua	\$ 257,501	238 Trabajos especializados para la construcción	3
			326 Industria del plástico y del hule	17
			332 Fabricación de productos metálicos	22
			333 Fabricación de maquinaria y equipo	38
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	22
			339 Otras industrias manufactureras	27

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
842199	Partes de aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases, n.c.o.p.	\$ 557,724	333 Fabricación de maquinaria y equipo	45
			336 Fabricación de equipo de transporte	82
842489	Aparatos mecánicos, incl. de mano, para proyectar, dispersar o pulverizar materias líquidas o en polvo, n.c.o.p.	\$ 283,245	325 Industria química	10
			336 Fabricación de equipo de transporte	25
842549	Gatos no hidráulicos	\$ 39,244	336 Fabricación de equipo de transporte	16
842710	Carretillas autopropulsadas, con motor eléctrico, con dispositivo de elevación incorporado	\$ 276,443	332 Fabricación de productos metálicos	3
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	4
			336 Fabricación de equipo de transporte	4
842833	Aparatos elevadores o transportadores, de acción continua, para mercancías, de banda o de correa (exc. los aparatos especialmente concebidos para el interior de minas u otros trabajos subterráneos)	\$ 193,235	311 Industria alimentaria	1
			325 Industria química	2
			327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	2
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	11
			336 Fabricación de equipo de transporte	8
843131	Partes de ascensores, montacargas o escaleras mecánicas, n.c.o.p.	\$ 47,511	333 Fabricación de maquinaria y equipo	9
846190	Máquinas de cepillar y demás máquinas herramienta que operen por arranque de metal o cermet, n.c.o.p.	\$ 7,915	336 Fabricación de equipo de transporte	2

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
846799	Partes de herramientas hidráulicas o con motor incorporado, incl. eléctrico, de uso manual, n.c.o.p.	\$ 217,177	333 Fabricación de maquinaria y equipo	10
847141	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, que incluyan en la misma envoltura, al menos, una unidad central de proceso y, aunque estén combinadas, una unidad de entrada y una de salida (exc. las unidades periféricas, las máquinas portátiles de peso <= 10 kg y las máquinas presentadas con el resto de un sistema)	\$ 219,977	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	29
			336 Fabricación de equipo de transporte	20
			339 Otras industrias manufactureras	14
847180	Unidades de máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales (exc. unidades de proceso, de entrada, de salida y de memoria)	\$ 1,658,826	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	87
847329	Partes y accesorios para máquinas de calcular no electrónicas o para máquinas de contabilidad, cajas registradoras y máquinas simil., con dispositivo para cálculo incorporado, de la partida 8470, n.c.o.p.	\$ 87,804	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	6

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
847990	Partes de máquinas y de aparatos mecánicos, n.c.o.p.	\$ 846,451	331 Industrias metálicas básicas	23
			332 Fabricación de productos metálicos	70
			333 Fabricación de maquinaria y equipo	67
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	143
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	111
			336 Fabricación de equipo de transporte	242
			339 Otras industrias manufactureras	73
848790	Partes de máquinas o de aparatos del capítulo 84, sin usos específicos, n.c.o.p.	\$ 277,314	332 Fabricación de productos metálicos	69
			333 Fabricación de maquinaria y equipo	90
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	56
			336 Fabricación de equipo de transporte	168
			339 Otras industrias manufactureras	49

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
850431	Transformadores de tipo seco de potencia <= 1 kVA	\$ 397,857	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	99
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	73
			336 Fabricación de equipo de transporte	33
850440	Convertidores estáticos	\$ 3,614,004	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	196
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	163
			336 Fabricación de equipo de transporte	259
851180	Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, incl. los reguladores disyuntores, para motores de encendido por chispa o compresión (exc. generadores, motores de arranque, distribuidores, bobinas de encendido, magnetos, volantes magnéticos y bujías de encendido)	\$ 116,937	332 Fabricación de productos metálicos	3
			336 Fabricación de equipo de transporte	19

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
851190	Partes de aparatos y de dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, para motores de encendido por chispa o compresión, y partes de generadores y de reguladores disyuntores utilizados con estos motores, n.c.o.p.	\$ 462,467	336 Fabricación de equipo de transporte	34
851490	Partes de hornos eléctricos industriales o de laboratorio, incl. los que funcionen por inducción o pérdidas dieléctricas; partes de los demás aparatos industriales o de laboratorio para tratamiento térmico de materias por inducción o pérdidas dieléctricas, n.c.o.p. (exc. para la fabricación de dispositivos de material semiconductor en discos "wafers" de material semiconductor)	\$ 36,787	331 Industrias metálicas básicas	8
			332 Fabricación de productos metálicos	10
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	14
			336 Fabricación de equipo de transporte	27
851830	Auriculares electroacústicos, incl. los de casco, incl. combinados con micrófono y juegos o conjuntos constituidos por un micrófono y uno o varios altavoces "altoparlantes" (exc. teléfonos, audífonos y cascos con auriculares telefónicos integrados, incl. con micrófono)	\$ 633,199	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	45
852871	Aparatos receptores para televisión en color, sin radio receptor incorporado, aparatos reproductores, grabadores, o receptores de sonido o video, sin ser diseñados para incorporar un dispositivo de video en la pantalla	\$ 539,233	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	5

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
853310	Resistencias fijas de carbono, aglomeradas o de capa (exc. resistencias de calentamiento)	\$ 55,141	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	71
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	32
			336 Fabricación de equipo de transporte	33
853321	Resistencias fijas, de potencia <= 20 W (exc. resistencias de calentamiento)	\$ 354,438	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	141
			336 Fabricación de equipo de transporte	59
853390	Partes de resistencias eléctricas, incl. los reóstatos y los potenciómetros, n.c.o.p.	\$ 27,526	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	15
			336 Fabricación de equipo de transporte	10
853690	Aparatos eléctricos para corte, seccionamiento, protección, derivación, empalme o conexión de circuitos eléctricos, para una tensión <= 1.000 V (exc. fusibles y cortacircuitos de fusible; disyuntores y demás aparatos para protección de circuitos eléctricos; relés y demás interruptores, seccionadores y conmutadores; potalámparas, clavijas y tomas de corriente "enchufes")	\$ 5,107,126	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	265
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	228
			336 Fabricación de equipo de transporte	339

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
853720	Cuadros y armarios de interruptores y combinaciones simil. de aparatos, para control o distribución de electricidad, para una tensión > 1.000 V	\$ 57,333	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	3
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	6
854710	Piezas aislantes para electricidad, de cerámica	\$ 53,149	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	23
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	29
			336 Fabricación de equipo de transporte	19
870990	Partes de carretillas automóvil sin dispositivo de elevación de los tipos utilizados para transporte de mercancías a corta distancia o para el arrastre de pequeños remolques en estaciones ferroviarias, n.c.o.p.	\$ 688	238 Trabajos especializados para la construcción	1
			336 Fabricación de equipo de transporte	3
871620	Remolques y semirremolques, autocargadores o autodescargadores, para uso agrícola	\$ 4,600	336 Fabricación de equipo de transporte	1
902000	Los demás aparatos respiratorios y máscaras antigás (excepto las máscaras de protección sin mecanismo ni elemento filtrante amovibles	\$ 48,058	339 Otras industrias manufactureras	7

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
930630	Cartuchos y sus partes para escopetas y rifles con cañón de ánima rayada, así como para revólveres y pistolas	\$ 8,910	332 Fabricación de productos metálicos	1
940161	Asientos con armazón de madera, con relleno (exc. los transformables en cama)	\$ 143,555	337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	8
940171	Asientos con armazón de metal, con relleno (exc. de los tipos utilizados en aeronaves o en vehículos automóviles, asientos giratorios de altura ajustable, así como muebles para medicina, cirugía u odontología)	\$ 95,608	333 Fabricación de maquinaria y equipo	2
			337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	12
940310	Muebles de metal de los tipos utilizados en oficinas (exc. asientos)	\$ 23,710	334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	6
			337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	8
940320	Muebles de metal (exc. de los tipos utilizados en oficinas, asientos y mobiliario para medicina, cirugía, odontología o veterinaria)	\$ 297,995	327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	10
			332 Fabricación de productos metálicos	33
			334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	66
			336 Fabricación de equipo de transporte	54
			339 Otras industrias manufactureras	47

Subpartida	Producto	Importación (miles de dólares)	Descripción subsector	Empresas
940360	Muebles de madera (exc. de los tipos utilizados en oficinas, cocinas o dormitorios, así como asientos)	\$ 140,410	327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	4
			337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	8
940592	Partes de aparatos de alumbrado, anuncios, letreros y placas indicadoras luminosos y artículos simil., de plástico, n.c.o.p.	\$ 62,833	326 Industria del plástico y del hule	3
			332 Fabricación de productos metálicos	5
			335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	31
950300	Triciclos, patinetes, coches de pedal y juguetes similares con ruedas; coches y sillas de ruedas para muñecas o muñecos; muñecas o muñecos; los demás juguetes; modelos reducidos y modelos similares, para entretenimiento, incluso animados; rompecabezas de cualquier clase	\$ 997,236	311 Industria alimentaria	1
			339 Otras industrias manufactureras	11

Directorio

Tatiana Clouthier Carrillo

SECRETARIA DE ECONOMÍA

Hector Guerrero Herrera

SUBSECRETARIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Luz María de la Mora Sánchez

SUBSECRETARIA DE COMERCIO EXTERIOR

Mónica Duhem Delgado

TITULAR DE LA UNIDAD DE INTELIGENCIA ECONÓMICA GLOBAL



ECONOMÍA

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

UIEG

UNIDAD DE INTELIGENCIA
ECONÓMICA GLOBAL