



Potenciando capacidades productivas para un crecimiento sostenible en Andalucía

Febrero 2025

Potenciando capacidades productivas para un crecimiento sostenible en Andalucía

Ricardo Hausmann, Lucila Venturi, Ana Abad, Guillermo Arcay, Douglas Barrios, Johan Cañas Odreman, Fernando García, Lucas Lamby y Jorge Andrés Tapia

*Un reporte del Harvard Growth Lab para el Proyecto CREA – Crecimiento Económico y Empleo en Andalucía**

Andalucía cuenta con atributos únicos que la diferencian del resto de España y Europa, colocándola en una posición privilegiada para enfrentar los desafíos y aprovechar las oportunidades que presentan los avances tecnológicos, la transición energética y la globalización. Entre ellos, destacan sus abundantes recursos agrícolas y mineros; su ubicación logística estratégica que la conecta con África, América y el resto de Europa; la existencia de grandes polos urbanos con un rico patrimonio histórico y cultural; y un clima ideal que no solo la convierte en un atractivo destino turístico y residencial, sino que también le otorga un gran potencial para el desarrollo de energías renovables.

A pesar de lo anterior, y aunque ha experimentado un crecimiento sostenido en las últimas dos décadas, Andalucía se ha mantenido rezagada en comparación con el resto de España. Su desempeño económico, como el de cualquier región subnacional, ha estado condicionado por factores nacionales, como el marco legal, la política comercial y macroeconómica, las regulaciones laborales, y la calidad institucional. A esto se agregan elementos relacionados con la regulación de la Unión Europea, que también son comunes a todo el país. Sin embargo, las distintas regiones de España muestran trayectorias de crecimiento que difieren sustancialmente entre sí. Estas diferencias se explican por las aglomeraciones de conocimiento existentes, la capacidad de atraer talento y capital, y la calidad de los bienes y servicios públicos, entre otros factores. La divergencia en el crecimiento regional tiende a estar determinada por estas variables y sus interacciones (Hausmann et al., 2020).

En este contexto, Andalucía es la comunidad autónoma con el menor ingreso per cápita del país, presentando una dinámica de divergencia con el resto de España. La brecha de ingreso per cápita no solo ha persistido, sino que se ha profundizado con el tiempo. Esta situación se puede atribuir principalmente a los siguientes factores:

- Estructura industrial de baja productividad: Si bien Andalucía ha sido capaz de generar empleo, éste se ha concentrado en sectores de baja productividad, como el agrícola, lo que ha llevado a que luego de Extremadura y Murcia, la productividad laboral en Andalucía sea la más baja de España.
- Escasa capacidad exportadora: Andalucía se ubica entre las comunidades con los niveles más bajos de exportaciones de bienes per cápita, superando únicamente a regiones pequeñas como Extremadura, Islas Baleares y Canarias.
- Limitada diversificación económica: Andalucía no ha logrado diversificar significativamente su economía hacia sectores de mayor complejidad y productividad, siendo la tercera comunidad autónoma menos compleja de España.

Así como aspectos compartidos y distintivos determinan la trayectoria de crecimiento de Andalucía, lo mismo ocurre a nivel provincial. Dentro de la región andaluza, se observa una notable heterogeneidad: mientras provincias como Málaga, Almería y Huelva crecen más rápido que el promedio andaluz y nacional, Jaén y Córdoba, aunque en expansión, enfrentan una dinámica de divergencia y despoblamiento. Sevilla, Granada y Cádiz, por su parte, muestran una situación intermedia.

Para acelerar su crecimiento y cerrar la brecha de ingreso per cápita con el resto de España, Andalucía y sus provincias deben impulsar un desarrollo centrado en la atracción de inversiones que permita aumentar sus exportaciones y diversificar su estructura económica hacia sectores de mayor productividad y complejidad. Específicamente, la estrategia puede dividirse en tres líneas de acción: fortalecer las industrias competitivas en la

* Para mayor información sobre los resultados del reporte, escribir a Lucila Venturi.

e-mail: lucilaventuri@hks.harvard.edu

región; impulsar industrias emergentes y nuevas; y aprovechar las capacidades productivas que el potencial solar y eólico provee a la región para producir los bienes y servicios necesarios para la descarbonización y atraer industrias intensivas en energía.

En tal sentido, para que los esfuerzos del sector público y privado sean más efectivos, deben enfocarse en industrias que requieran conocimientos y capacidades similares a los ya existentes en la región, lo que en biología se denomina el “adyacente posible”. Esto reduce la incertidumbre y los costos de coordinación que conlleva el desarrollo de nuevos sectores, permitiendo una transformación productiva más gradual y sostenible. Este enfoque se basa en uno de los principios fundamentales de la metodología de Complejidad Económica, desarrollada por Hidalgo y Hausmann (2009). Mediante la aplicación y adaptación de esta metodología, es posible definir una hoja de ruta específica para diversificar la economía andaluza y sus provincias. En específico, se identifican más de 130 oportunidades de crecimiento que se ajustan a la variedad y profundidad del conocimiento existente y que presentan distintos grados de desarrollo en la región: 92 productos usando un enfoque basado en datos de exportaciones y 40 industrias usando datos de empleo. Estas oportunidades se pueden clasificar en diez categorías de bienes y servicios, que se dividen en cerca de 30 subcategorías:

1. **Alimentos y Bebidas:** Alimentos de Origen Animal, Alimentos de Origen Vegetal, Alimentos Procesados y Bebidas
2. **Maquinaria y Equipos:** Equipos Eléctricos y Electrónicos, Equipos Especializados, Maquinaria Agrícola, Maquinaria Industrial
3. **Materiales de Construcción:** Materiales de Plástico, Materiales de Vidrio y Aislamiento, Productos de Cemento y Piedra
4. **Metales y Minerales:** Hierro y Acero, Metales No Ferrosos, Herramientas y Utensilios,
5. **Productos de Madera y Papel:** Productos de Madera, Materiales de Embalaje. Suministros Médicos
6. **Productos Químicos:** Productos Químicos Orgánicos, Productos Químicos Inorgánicos, Productos Farmacéuticos y Cosméticos
7. **Servicios Profesionales:** Servicios de Negocios, Información y Comunicaciones, Diseño e Investigación,
8. **Servicios Financieros:** Créditos y Seguros
9. **Servicios de Salud y Educación:** Servicios de Salud, Servicios de Educación
10. **Turismo:** Alojamiento, Transporte, Entretenimiento

Estas oportunidades de crecimiento no deben entenderse como definitivas, sino como una guía que requiere validación continua por parte de las autoridades, en diálogo constante con el sector privado y adaptándose a las dinámicas cambiantes de la economía global.

Este mismo análisis se realiza para las distintas provincias andaluzas, identificando las oportunidades de crecimiento tanto en el margen intensivo como extensivo para cada una de ellas. A modo resumen, Jaén presenta oportunidades de diversificación principalmente en la fabricación de Equipos Eléctricos y Electrónicos y Maquinaria Industrial; Almería, en Productos de Cemento y Piedra y Metales No Ferrosos; Huelva, en Alimentos de Origen Animal, Materiales de Plástico y Productos de Madera; Granada, en productos de Hierro y Acero y Servicios de Salud y Educativos; Córdoba, en Materiales de Vidrio y Aislamiento; Cádiz, en Productos Químicos Orgánicos y Productos Farmacéuticos y Cosméticos; Sevilla, en Equipos Especializados y Servicios de Información y Comunicación; y, Málaga, en Equipos Eléctricos y Electrónicos y servicios relacionados al Turismo, en particular lo relacionado la industria del Entretenimiento.

Además de estas categorías, Andalucía posee reservas de varios minerales críticos (como cobre, barita y fluorita) esenciales para el proceso de descarbonización global, pudiéndose identificar también un conjunto de 45 productos verdes de alto potencial que la región puede exportar para contribuir a este objetivo. Por otro lado, hay

industrias intensivas en energía que Andalucía podría atraer a través de una estrategia de *powershoring*, aprovechando el menor costo de energía que se deriva de su potencial solar y eólico. La ubicación dentro de Andalucía para el desarrollo de estas oportunidades depende principalmente de la locación de estos activos estratégicos, siendo quizás Cádiz y Huelva las provincias con el mejor potencial, gracias a su capacidad eólica que puede ayudar a abordar el desafío de intermitencia de la energía solar.

Para que estas y otras oportunidades se materialicen, es necesario que se adopten o profundicen medidas destinadas a abordar los diversos desafíos que actualmente están limitando o ralentizando la capacidad de Andalucía para alcanzar su máximo potencial de crecimiento. En este sentido, se identifican como áreas clave de política en las que es fundamental trabajar para fomentar la atracción de mayores volúmenes de inversión, capital humano, desarrollo urbano y gestión del agua.

La primera limitación que enfrenta la región es el acceso al agua. Aunque hasta ahora no ha sido una restricción vinculante al crecimiento en Andalucía, podría impactar negativamente en el futuro a las industrias consolidadas, especialmente en el sector agrícola. Tratándose del sector más importante en Andalucía, la región no puede permitirse perder su competitividad. La escasez hídrica también podría afectar el desarrollo de industrias intensivas en el uso del agua, como la de papel y metales y minerales. Esta restricción afecta especialmente a las provincias de Almería y Málaga, las más dinámicas, y a Cádiz, que, a pesar de su estancamiento, cuenta con un gran potencial solar y eólico que podría atraer industrias complejas, aunque también intensivas en consumo de agua.

Un segundo factor crítico es la disponibilidad de capital humano adecuado. Esta es una de las principales preocupaciones de las firmas andaluzas, afectando principalmente a las industrias que requieren personal con cualificación media, como la manufacturera. Esta desventaja se debe a la falta de alineamiento entre las habilidades ofrecidas y las demandadas en el mercado laboral. Además, el sistema de seguridad social genera un desincentivo al empleo al incrementar el salario de reserva de los desempleados. Esta situación aumenta la duración del desempleo, lo que, sumado a la alta proporción de contratos temporales en Andalucía, limita la acumulación y transferencia de conocimientos, restringiendo así el crecimiento de la productividad.

La tercera limitación identificada es el desarrollo urbano. Varias ciudades andaluzas enfrentan presiones en el mercado de la vivienda debido a restricciones que limitan una mayor densificación y expansión de la huella urbana. Este factor puede resultar un impedimento importante para ciudades como Málaga, Sevilla y Granada, que están desarrollando sus industrias de servicios profesionales, tecnológicos y de información. Los ayuntamientos deben ser capaces de responder a los desafíos que el crecimiento económico y poblacional traen consigo, para que la mayor productividad se traduzca en mayor crecimiento y empleo y no en mayores costos de la vivienda y mayor congestión.

A estas restricciones clave se suman dificultades de carácter transversal relacionadas con fallas de coordinación, que hacen más difícil la inversión y creación de nuevas empresas. En este contexto, la descentralización de competencias en España complica considerablemente la toma de decisiones y los procesos administrativos. En áreas críticas como la gestión del agua, la formación del capital humano y el desarrollo urbano, las responsabilidades están fragmentadas entre el gobierno central, las comunidades autónomas y los municipios. Esta estructura demanda un alto grado de coordinación entre las entidades públicas, que a menudo no se logra. En Andalucía, según la opinión de múltiples actores, esta falta de coordinación frecuentemente se expresa en altas trabas burocráticas y administrativas a la actividad económica.

Para relajar estas limitaciones, proponemos distintas prioridades y acciones de políticas públicas que el gobierno andaluz podría impulsar para garantizar la adecuada provisión de los factores e insumos críticos y complementarios que las oportunidades de crecimiento requieren. Estas incluyen fomentar el uso de recursos de agua no convencionales y mejorar el esquema tarifario para que refleje la escasez de agua; introducir subsidios a la

demanda de formación de capital humano y un impuesto negativo a los ingresos para fomentar el empleo; flexibilizar las regulaciones de zonificación y crear mecanismos de coordinación urbana que faciliten la densificación y expansión de la huella urbana, facilitando una respuesta elástica de la oferta de vivienda, entre otros. Para posicionar a Andalucía como líder en los esfuerzos de descarbonización global, proponemos el desarrollo de parques industriales verdes.

Al mismo tiempo, la materialización de las oportunidades de crecimiento identificadas dependerá de la sincronización de los esfuerzos públicos y privados. La coordinación vertical y horizontal entre entidades públicas será clave para la promoción de industrias nuevas y emergentes, mientras que la colaboración público-privada será esencial para expandir las industrias ya consolidadas. Aunque la región ha implementado mecanismos para reducir estas fallas, como la Unidad Aceleradora de Proyectos y la Agencia de Promoción de Inversión Andalucía TRADE, que van en la dirección correcta, aún queda camino por recorrer.

El objetivo de la interacción público-privada es identificar las barreras específicas que limitan de forma crítica el desarrollo de las distintas oportunidades y las medidas que permitan abordarlas. La agenda integral de medidas propuesta aquí se centra en las dificultades más relevantes en las áreas clave de política que afectan el desarrollo general de la economía andaluza. Sin embargo, cada sector con potencial puede enfrentar restricciones más específicas en la región, que son difíciles de detectar a partir de un análisis agregado como el presente. En este contexto, se proponen mesas sectoriales como una herramienta para incentivar y mejorar la colaboración público-privada.

El desbloqueo del potencial de crecimiento de Andalucía y sus provincias, permitiéndoles cerrar la brecha de ingreso que exhiben y sentar las bases de un desarrollo económico sostenible a largo plazo, depende crucialmente de la capacidad institucional de la región. Las prioridades y acciones de política pública que proponemos se basan en las experiencias previas del Growth Lab en otros contextos, adaptándolas a las particularidades de la realidad andaluza. En última instancia, el desarrollo e implementación exitosa de las políticas para un crecimiento sostenido requieren de un proceso dinámico e iterativo de aprendizaje, que contemple una experimentación, evaluación y adaptación continua. Si se logra, la región puede generar miles de empleos de calidad y fortalecer su competitividad en sectores clave, basándose en sus recursos naturales, capacidades productivas, talento humano y posición estratégica. Estos factores ofrecen una base sólida para fomentar una economía más diversificada y productiva en Andalucía.

Anexo

Oportunidades de crecimiento identificadas. La Tabla A.1. y A.2. muestran las oportunidades identificadas bajo el enfoque basado en datos de exportaciones de bienes y datos de empleo, respectivamente. El primer enfoque usa datos a nivel de productos individuales usando la clasificación de *EU Customs Tariff* (TARIC), que puede ser mapeada con la clasificación internacional *Harmonized System Codes* (HS). El segundo enfoque usa datos a nivel de industria a cuatro dígitos usando el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (NAICS). Un valor igual a uno en las tablas siguientes hace referencia a que ese producto o servicio fue identificado como una oportunidad de crecimiento en Andalucía o en la provincia a la que hace referencia la columna. El gradiente de color verde hace referencia a si el producto o servicio es consolidado (verde más oscuro), emergente (verde intermedio) o nuevo (verde más claro). Los sectores consolidados son aquellos con una alta intensidad relativa de exportaciones o empleo (ventaja comparativa relativa o VCR ≥ 1), los sectores emergentes son los que, aunque no presentan una alta intensidad (VCR < 1), sí tienen una cierta presencia (VCR ≥ 0.5), y los sectores nuevos son aquellos donde la región no tiene presencia o es muy baja (VCR < 0.5).

Tabla A.1. Enfoque basado en exportaciones internacionales de bienes

Nombre	Código	Tema	Subtema	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
Carne bovina	201	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Carne de aves	207	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Grasa de cerdo o ave	209	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Grasa de cerdo y grasa de ave	1501	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	1	0	0	1	1	0	1	1	0
Grasas y aceites animales	1506	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Grasas y aceites, animales o vegetales	1518	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	0	0	0	1	0	1	0	0	1
Harina de carne o pescado	2301	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Huevos de ave	407	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	1	0	1	0	0	0	0	1	1
Lactosuero	404	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Otras preparaciones y conserva	1602	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	1	0	0	0	0	0	1	1	1
Queso y requesón	406	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	0	1	1	1	1	0	0	0	0
Salchichas	1601	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	1	1	1	0	1	1	0	1	1
Yemas de huevo	408	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Aceites de colza, crudo	1514	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Aceites de girasol, crudo	1512	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Algas y productos vegetales comestibles	1212	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Avena	1004	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Cebada	1003	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Cereales	1904	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Chabacanos	809	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Coles, coliflores etc.	704	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Frutas y frutos secos, congelados	811	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Granos de cereales trabajados	1104	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Jugos y extractos vegetales	1302	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Las demas semillas	1207	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Pepinos	707	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Aguas, aromatizadas	2202	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Alcohol etílico <80% vol	2208	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Azúcar para confitería	1704	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Chocolates	1806	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Helados	2105	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Las demas bebidas fermentadas	2206	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Las demas vinos preparados	2205	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	0	1	1	0	0	1	0	1	1
Otras preparaciones alimenticias	2106	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pasta	1902	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Preparaciones para comida de animales	2309	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Productos de panadería	1905	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Salsas y sazónadores	2103	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	1	0	1	1	1	0	0	0	0
Sopas, potajes y caldos	2104	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Vinagres	2209	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Aparatos eléctricos de señalización sonora o visual	8531	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Aspiradoras	8508	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Calentadores eléctricos	8516	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	1	0	0	1	0	0	1	1	1
Condensadores eléctricos	8532	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hornos eléctricos industriales	8514	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Microfonos	8518	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Motores y generadores eléctricos	8501	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Partes para uso con generadores eléctricos	8503	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Tableros eléctricos	8537	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	1	1	1	1	0	0	1	1	1
Transformadores eléctricos	8504	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	0	0	1	0	0	1	1	1
Aparatos de terapia	9019	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Aparatos para proyección de líquidos	8424	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aparatos para válvulas termostáticas	8481	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	0	0	1	1	0	1	1	0	0
Bicicletas	8712	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Binoculares y telescopios	9005	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo deportivo	9506	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Instrumentos de medición	9031	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Instrumentos médicos	9018	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Instrumentos para análisis físico o químico	9027	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Máquinas herramienta para trabajar la madera	8465	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	0	0	0	0	1	0	0	1	1
Muebles médicos, dentales o veterinarios	9402	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Otras armas de fuego	9303	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Paracaidas	8804	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Partes de armas de guerra	9305	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	1	0	1	1	1	0	1	1	1
Partes de instrumentos musicales	9209	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Remolques y semirremolques	8716	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	0	1	0	0	0	0	0	1	1

(continúa en página siguiente)

Nombre	Código	Tema	Subtema	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
Maquinaria de cosecha o agrícola	8433	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Agrícola	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maquinaria para preparar o cultivar el suelo	8432	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Agrícola	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maquinas para trabajar tierra	8474	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Agrícola	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Otra maquinaria agrícola	8436	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Agrícola	1	0	1	1	1	0	1	1	1
Aires acondicionados	8415	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	0	1	0	0	1	1	0
Calderas para calefacción central	8403	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	1	0	0	0	0	0	1	1	1
Centrifugadoras	8421	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	1	1	0	0	0	0	0	1	1
Equipos para cambio de temperatura de materiales	8419	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Maquinas con funcion propia	8479	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Otra maquinaria para fabricar papel	8441	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	1	1	1	0	0	0	1	1	1
Otras partes para máquinas y aparatos	9033	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Otros motores	8412	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Partes de maquinaria, sin partes eléctricas	8485	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	1	0	0	0	1	1	0
Partes para grúas y maquinaria de excavación	8431	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	1	0	0	1	0	0	0	0	1
Refrigeradores, congeladores	8418	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Artículos de plástico para construcción	3925	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	1	1	0	0	1	1	0	1	1
Otras placas de plástico	3920	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Otras placas, hojas, laminados y tiras de plástico	3921	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	1	1	0	0	1	0	1	1	1
Otros artículos de plástico	3926	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Poliacetales	3907	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Poliamidas	3908	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	0	0	0	0	1	0	0	1	1
Polímeros naturales	3913	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Revestimientos de plástico	3918	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tapas de embalaje	3923	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	0	0	1	1	0	1	1	1	0
Tiras autoadhesivas de plástico	3919	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tubos de plástico	3917	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	0	1	0	1	0	0	0	0	1
Envases de vidrio para transporte	7010	Materiales de Construcción	Materiales de Vidrio y Aislamiento	1	0	1	1	0	0	0	0	0
Espejos de vidrio	7009	Materiales de Construcción	Materiales de Vidrio y Aislamiento	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Fibra de vidrio	7019	Materiales de Construcción	Materiales de Vidrio y Aislamiento	0	1	0	1	0	0	1	0	1
Lana mineral y materiales aislantes	6806	Materiales de Construcción	Materiales de Vidrio y Aislamiento	1	0	0	1	0	0	0	1	1
Masilata para vidrieros	3214	Materiales de Construcción	Materiales de Vidrio y Aislamiento	1	1	0	0	1	0	0	1	1
Monofilamento	3916	Materiales de Construcción	Materiales de Vidrio y Aislamiento	1	0	0	1	0	0	0	1	1
Panels de fibre vegetal	6808	Materiales de Construcción	Materiales de Vidrio y Aislamiento	0	0	1	1	1	0	1	1	1
Vidrio aislante de paredes múltiples	7008	Materiales de Construcción	Materiales de Vidrio y Aislamiento	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vidrio colado o laminado	7003	Materiales de Construcción	Materiales de Vidrio y Aislamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Artículos de cemento, concreto o piedra artificial	6810	Materiales de Construcción	Productos de Cemento y Piedra	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Artículos de yeso	6809	Materiales de Construcción	Productos de Cemento y Piedra	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Baños, fregaderos, etc.	3922	Materiales de Construcción	Productos de Cemento y Piedra	1	1	0	0	0	0	1	1	1
Cementos refractarios	3816	Materiales de Construcción	Productos de Cemento y Piedra	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Ladrillos, placas y piezas cerámica	6902	Materiales de Construcción	Productos de Cemento y Piedra	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Manufacturas de piedra y otros	6815	Materiales de Construcción	Productos de Cemento y Piedra	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Otros artículos de cerámica	6914	Materiales de Construcción	Productos de Cemento y Piedra	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Broches, hebillas, etc., de metal	8308	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cajas fuertes	8303	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuchillas y hojas cortantes	8208	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Herramientas manuales	8205	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Juegos de cuchillos	8211	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Juegos de herramientas para venta al por menor	8206	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Monturas, accesorios y artículos similares de metal	8302	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	0	1	1	1	1	0	1	1	1
Tapones, cápsulas y tapas de metal	8309	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Accesorios de tubos de hierro o acero	7307	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	1	1	1	1	0	1	1	0
Artículos sanitarios de hierro o acero	7324	Metales y Minerales	Hierro y Acero	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Barras y varillas de acero inoxidable	7222	Metales y Minerales	Hierro y Acero	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Depositos de fundición, hierro o acero	7310	Metales y Minerales	Hierro y Acero	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Estructuras y sus partes, de hierro o acero	7308	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	1	1	0	1	1	0	1	0
Estufas y similares no eléctricos de hierro o acero	7321	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Hierro laminado en plano, revestido	7212	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	0	0	0	0	0	1	1	1
Hierro laminado en plano, sin revestimiento	7211	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Otros artículos de hierro o acero	7325	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Otros artículos fundidos de hierro o acero	7326	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	0	1	0	1	0	1	1	1
Otros tubos y tuberías de hierro o acero	7306	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Productos laminados de acero inoxidable < 600 mm	7220	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	0	1	1	0	0	0	0	0
Productos laminados de acero inoxidable > 600 mm	7219	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	0	1	1	0	0	0	0	0
Productos laminados de otros aceros de aleación	7226	Metales y Minerales	Hierro y Acero	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tanques, etc., de > 300 litros, de hierro o acero	7309	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	1	1	0	1	0	0	1	1
Tejido de alambre de hierro o acero	7314	Metales y Minerales	Hierro y Acero	1	0	0	1	0	0	0	1	0
Tornillos y similares de fundición	7318	Metales y Minerales	Hierro y Acero	0	1	1	1	1	0	1	1	1
Tubos de hierro fundido	7303	Metales y Minerales	Hierro y Acero	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Accesorios de tubería de cobre	7412	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	1	0	0	1	0	0	0	1	0
Barras de aluminio	7604	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Contenedores de aluminio, <300 litros	7612	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	1	1	0	0	0	0	0	0	1
Estructuras de aluminio	7610	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	1	1	1	1	1	0	1	1	1
Ferrocero y otras aleaciones pirofóricas	3606	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Metales básicos revestidos de plata	7107	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Otros artículos de aluminio	7616	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Placas de aluminio > 0.2 mm	7606	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Puntas y artículos similares de cobre	7415	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Recipientes de aluminio, >300	7611	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tubos de aluminio	7608	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tubos flexibles de metal común	8307	Metales y Minerales	Metales No Ferrosos	0	0	0	0	0	0	1	0	1

(continúa en página siguiente)

Nombre	Código	Tema	Subtema	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
Bobinas, carretes, y copas de papel	4822	Productos de Madera y Papel	Materiales de Embalaje	1	1	0	0	0	0	0	1	1
Cajas de embalaje	4415	Productos de Madera y Papel	Materiales de Embalaje	1	1	0	0	0	0	0	1	1
Contenedores de cartón	4819	Productos de Madera y Papel	Materiales de Embalaje	1	0	0	0	1	1	0	0	0
Etiquetas de papel	4821	Productos de Madera y Papel	Materiales de Embalaje	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Otro papel cortado a medida	4823	Productos de Madera y Papel	Materiales de Embalaje	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sobres, cartas y tarjetas	4817	Productos de Madera y Papel	Materiales de Embalaje	0	0	0	0	1	0	0	1	1
Barriles, cubas, tinas de madera	4416	Productos de Madera y Papel	Productos de Madera	0	0	1	1	0	1	1	1	1
Construcciones prefabricadas	9406	Productos de Madera y Papel	Productos de Madera	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Corcho natural en bruto	4501	Productos de Madera y Papel	Productos de Madera	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Lena	4401	Productos de Madera y Papel	Productos de Madera	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Papel resistente a las grasas	4806	Productos de Madera y Papel	Productos de Madera	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pasta de madera de tratamiento	4705	Productos de Madera y Papel	Productos de Madera	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pizarras y tableros con superficies para escribir o dibujar	9610	Productos de Madera y Papel	Productos de Madera	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pulpa de madera mecánica	4701	Productos de Madera y Papel	Productos de Madera	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Tablero de partículas	4410	Productos de Madera y Papel	Productos de Madera	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Gasa	5803	Productos de Madera y Papel	Suministros Médicos	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Guata de celulosa, revestida	4811	Productos de Madera y Papel	Suministros Médicos	1	1	1	1	0	0	1	1	1
Guata, gasa y vendajes	3005	Productos de Madera y Papel	Suministros Médicos	1	1	0	0	0	0	0	1	0
Tejido	4803	Productos de Madera y Papel	Suministros Médicos	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Glicerina	1520	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Heparina de uso terapéutico	3001	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Jabón	3401	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Medicamentos, envasados	3004	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Peptonas	3504	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	1	0	1	0	1	0	0	1	1
Perfumes y aguas de tocador	3303	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Preparaciones de maquillaje	3304	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Productos de limpieza orgánicos	3402	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Productos para afeitar	3307	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Velas	3406	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Abonos, nitrogenados	3102	Productos Químicos	Productos Químicos Inorgánicos	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Cal viva	2522	Productos Químicos	Productos Químicos Inorgánicos	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de hidrógeno	2806	Productos Químicos	Productos Químicos Inorgánicos	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Fosfatos	2835	Productos Químicos	Productos Químicos Inorgánicos	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Oxidos e hidroxidos de hierro	2821	Productos Químicos	Productos Químicos Inorgánicos	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sulfatos	2833	Productos Químicos	Productos Químicos Inorgánicos	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Abonos, mixtos	3105	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Aceites de alquitrán de hulla a alta temperatura	2707	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Aceleradores de vulcanización	3812	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ácidos carboxílicos con función oxigenada adicional	2918	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ácidos policarboxílicos	2917	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Alcoholes ciclicos	2906	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Aldehído	2912	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Alquitrán y aceites de madera	3807	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Amino-resinas	3909	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Antidetonantes	3811	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Cetonas y quinonas	2914	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Disolventes y diluyentes orgánicos	3814	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Ésteres de otros ácidos inorgánicos de no metales	2920	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Glicosidos	2938	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Hidrocarburos acíclicos	2901	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Insecticidas, raticidas, fungicidas	3808	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pigmentos preparados	3207	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pinturas y barnices, acuosos	3209	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Pinturas y barnices, no-acuosos	3208	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Preparaciones anticongelantes	3820	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tallot	3803	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Tabla A.2. Enfoque basado en empleo

Industria	Código	Tema	Subtema	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
Preparación y Empaque de Productos del Mar	3117	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Animal	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Molienda de Granos y Semillas Oleaginosas	3112	Alimentos y Bebidas	Alimentos de Origen Vegetal	1	0	1	1	1	0	1	1	0
Fabricación de Azúcar y Productos de Confeitería	3113	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Fabricación de Bebidas	3121	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	1	0	0	1	0	1	0	0	0
Fabricación de Panadería y Tortillas	3118	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Fabricación de Productos Lácteos	3115	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Otras Fabricaciones de Alimentos	3119	Alimentos y Bebidas	Alimentos Procesados y Bebidas	0	0	0	1	0	0	1	1	0
Fabricación de Computadoras y Equipos Periféricos	3341	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	1	1	1	1	0	1	1	1	1
Fabricación de Electrodomésticos	3352	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Fabricación de Equipos de Audio y Video	3343	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Fabricación de Equipos de Comunicación	3342	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	1	1	1	0	1	1	0	1	1
Fabricación de Equipos de Iluminación Eléctrica	3351	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	0	1	0	1	0	1	0	0
Fabricación de Equipos Eléctricos	3353	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Fabricación de Otros Equipos y Componentes Eléctricos	3359	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fabricación de Semiconductores y Otros Componentes Electrónicos	3344	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	1	1	1	0	1	0	1	1	1
Fabricación y Reproducción de Medios Magnéticos y Ópticos	3346	Maquinaria y Equipos	Equipos Eléctricos y Electrónicos	0	1	0	1	1	1	1	1	0
Fabricación de Equipos y Suministros Médicos	3391	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	1	0	1	1	1	1	1	1	0
Fabricación de Instrumentos de Navegación, Medición, Electromédicos y de Control	3345	Maquinaria y Equipos	Equipos Especializados	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Construcción de Barcos y Embarcaciones	3366	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Fabricación de Calderas, Tanques y Contenedores de Envío	3324	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabricación de Maquinaria Comercial e Industrial para Servicios	3333	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	1	1	1	1	1	0	1	1	1
Fabricación de Maquinaria Industrial	3332	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	1	0	0	1	1	0	1	1	1
Fabricación de Otras Máquinas de Propósito General	3339	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Fabricación de Productos y Partes Aeroespaciales	3364	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Fabricación de Vehículos Automotores	3361	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Molinos de Tela	3132	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Otros Molinos de Productos Textiles	3149	Maquinaria y Equipos	Maquinaria Industrial	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Fabricación de Productos Plásticos	3261	Materiales de Construcción	Materiales de Plástico	1	0	0	0	1	1	0	0	1
Fabricación de Otros Productos Minerales No Metálicos	3279	Materiales de Construcción	Productos de Cemento y Piedra	0	1	0	0	0	1	0	1	1

(continúa en página siguiente)

Industria	Código	Tema	Subtema	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jáen	Málaga	Sevilla
Fabricación de Cuchillería y Herramientas de Mano	3322	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Fabricación de Herrajes	3325	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Fabricación de Otros Productos Metálicos Fabricados	3328	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Fabricación de Productos de Resortes y Alambres	3326	Metales y Minerales	Herramientas y Utensilios	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Forja y Estampado	3321	Metales y Minerales	Hierro y Acero	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Recubrimiento, Grabado, Tratamiento Térmico y Actividades Afines	3328	Metales y Minerales	Hierro y Acero	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Producción y Procesamiento de Alúmina y Aluminio	3313	Metales y Minerales	Metales no ferrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Producción y Procesamiento de Metales No Ferrosos (excepto Aluminio)	3314	Metales y Minerales	Metales no ferrosos	1	0	0	1	0	1	0	0	0
Minería y Explotación de Canteras de Minerales No Metálicos	2123	Metales y Minerales	Minerales	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Fabricación de Productos de Papel Convertido	3222	Productos de Madera y Papel	Materiales de Embalaje	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Fabricación de Jabón, Compuestos de Limpieza y Preparaciones de Tocador	3256	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	0	0	1	1	0	1	0	0	1
Fabricación de Productos Farmacéuticos y Medicamentos	3254	Productos Químicos	Productos Farmacéuticos y Cosméticos	1	0	1	0	1	1	1	1	1
Fabricación de Productos Químicos Básicos	3251	Productos Químicos	Productos Químicos Inorgánicos	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Fabricación de Pesticidas, Fertilizantes y Otros Productos Químicos Agrícolas	3253	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Fabricación de Resinas, Caucho Sintético, Fibras Sintéticas y Filamentos Artificiales	3252	Productos Químicos	Productos Químicos Orgánicos	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Hospitales Especializados (excepto Psiquiátricos y de Abuso de Sustancias)	6223	Servicios de Salud y Educativos	Servicios de Salud	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hospitales Psiquiátricos y de Abuso de Sustancias	6222	Servicios de Salud y Educativos	Servicios de Salud	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Instalaciones Residenciales para Discapacidades Intelectuales y de Desarrollo, Sal.	6232	Servicios de Salud y Educativos	Servicios de Salud	1	1	0	0	1	1	0	1	1
Laboratorios Médicos y de Diagnóstico	6215	Servicios de Salud y Educativos	Servicios de Salud	1	1	1	0	1	0	0	1	1
Escuelas Técnicas y Comerciales	6115	Servicios de Salud y Educativos	Servicios Educativos	0	1	0	0	1	1	0	0	0
Otras Escuelas e Instrucción	6116	Servicios de Salud y Educativos	Servicios Educativos	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Servicios de Apoyo Educativo	6117	Servicios de Salud y Educativos	Servicios Educativos	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Actividades Relacionadas con la Intermediación de Crédito	5223	Servicios Financieros	Crédito y Seguros	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Agencias, Corretajes y Otras Actividades Relacionadas con Seguros	5242	Servicios Financieros	Crédito y Seguros	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Compañías de Seguros	5241	Servicios Financieros	Crédito y Seguros	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Intermediación de Crédito Depósitaria	5221	Servicios Financieros	Crédito y Seguros	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Servicios de Arquitectura, Ingeniería y Relacionados	5413	Servicios Profesionales	Diseño e Investigación	0	1	1	0	0	1	0	0	0
Servicios de Diseño Especializado	5414	Servicios Profesionales	Diseño e Investigación	1	0	0	1	1	0	0	0	1
Servicios de Investigación y Desarrollo Científico	5417	Servicios Profesionales	Diseño e Investigación	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Diseño de Sistemas Informáticos y Servicios Relacionados	5415	Servicios Profesionales	Información y Comunicaciones	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Industrias Cinematográficas y de Video	5121	Servicios Profesionales	Información y Comunicaciones	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Industrias de Grabación de Sonido	5122	Servicios Profesionales	Información y Comunicaciones	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Procesamiento de Datos, Alojamiento y Servicios Relacionados	5182	Servicios Profesionales	Información y Comunicaciones	0	1	1	1	0	1	1	0	1
Publicación de Periódicos, Revistas, Libros y Directorios	5111	Servicios Profesionales	Información y Comunicaciones	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Publicación de Software	5112	Servicios Profesionales	Información y Comunicaciones	0	0	1	1	0	1	0	1	1
Radiodifusión y Televisión	5151	Servicios Profesionales	Información y Comunicaciones	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Gestión de Compañías y Empresas	5511	Servicios Profesionales	Servicios de Negocios	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Oficinas de Agentes y Corredores de Bienes Raíces	5312	Servicios Profesionales	Servicios de Negocios	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Otros Servicios de Apoyo	5619	Servicios Profesionales	Servicios de Negocios	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Otros Servicios Profesionales, Científicos y Técnicos	5419	Servicios Profesionales	Servicios de Negocios	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Publicidad, Relaciones Públicas y Servicios Relacionados	5418	Servicios Profesionales	Servicios de Negocios	1	1	1	1	1	0	1	1	1
Servicios Administrativos de Oficina	5611	Servicios Profesionales	Servicios de Negocios	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Servicios de Apoyo Empresarial	5614	Servicios Profesionales	Servicios de Negocios	1	0	1	1	0	0	0	1	1
Servicios de Consultoría en Gestión, Científica y Técnica	5416	Servicios Profesionales	Servicios de Negocios	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Servicios de Arreglos y Reservas de Viaje	5615	Turismo	Alojamiento	0	1	1	0	0	0	0	1	0
Agentes y Representantes de Artistas, Atletas, Entrenadores y Otras Figuras Públic	7114	Turismo	Entretención	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Artistas, Escritores y Artistas Independientes	7115	Turismo	Entretención	0	0	1	0	0	1	0	1	0
Compañías de Artes Escénicas	7111	Turismo	Entretención	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Deportes para Espectadores	7112	Turismo	Entretención	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Museos, Sitios Históricos e Instituciones Similares	7121	Turismo	Entretención	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Otras Industrias de Diversión y Recreación	7139	Turismo	Entretención	1	1	0	1	0	0	1	0	1
Parques de Diversiones y Arcadas	7131	Turismo	Entretención	1	0	0	1	1	0	1	1	1
Promotores de Artes Escénicas, Deportes y Eventos Similares	7113	Turismo	Entretención	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Servicios de Cuidado Personal	8121	Turismo	Entretención	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Alquiler y Arrendamiento de Equipos Automotrices	5321	Turismo	Transporte	1	1	1	0	0	0	1	0	0
Industria de Autobuses Charter	4855	Turismo	Transporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sistemas de Tránsito Urbano	4851	Turismo	Transporte	1	0	1	1	1	0	0	0	1
Transporte Aéreo No Programado	4812	Turismo	Transporte	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Transporte Aéreo Programado	4811	Turismo	Transporte	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Transporte Fluvial	4832	Turismo	Transporte	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Transporte Interurbano y Rural en Autobús	4852	Turismo	Transporte	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Transporte Marítimo de Altamar, Costero y de los Grandes Lagos	4831	Turismo	Transporte	0	0	0	0	0	1	0	1	0