OD OTROS DOCUMENTOS

2022

ICEX España Exportación e Inversiones

Guía del Estado de Ohio, Estados Unidos

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Chicago

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

OD OTROS DOCUMENTOS

16 de marzo de 2022
Chicago

Este estudio ha sido realizado por
Marta Guerrero Sanz y actualizado por Javier García Junquero

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Chicago.

http://estadosunidos.oficinascomerciales.es

Editado por ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 114-22-015-3

Índice

1. Resumen ejecutivo 5

2. Características generales de Ohio 7
   2.1. Historia e información general 7
   2.2. Geografía y organización territorial 8
   2.3. Clima 9
   2.4. Población 9
   2.5. Marco institucional 10

3. Estructura económica 12
   3.1. PIB y composición sectorial 12
   3.2. PIB per cápita 13
   3.3. Perspectivas económicas 14
   3.4. Actividad sectorial 15
   3.5. Situación financiera 22

4. Infraestructuras 24
   4.1. Autopistas y carreteras 25
   4.2. Ferrocarril 27
   4.3. Aeropuertos 28
   4.4. Aguas navegables, puertos y embalses 28
   4.5. Telecomunicaciones 29

5. Estructura social en Ohio 31
   5.1. Población activa y mano de obra 31
   5.2. Sistema educativo y actividad investigadora 33
   5.3. Calidad de vida 34

6. Relaciones comerciales y de inversión 35
   6.1. Relaciones comerciales 35
   6.2. Comercio bilateral Ohio-España 37
   6.3. Inversiones extranjeras en Ohio 40

7. Establecer un negocio en Ohio 46
   7.1. Trámites previos y pasos para establecerse 46
   7.2. Tipos de sociedades 47
   7.3. Localización geográfica 50
   7.4. Costes del establecimiento 53
   7.5. Normativa y regulación local 54

8. Sistema fiscal 57

8.1. Generalidades y aclaraciones 57
8.2. Impuestos federales 58
8.3. Impuestos del estado de Ohio 60
8.4. Tratado para evitar la doble imposición y prevenir la evasión fiscal entre España y los EE. UU. 61

9. Organismos oficiales españoles en la zona 63

10. Conclusiones 64

11. Links de interés 65

12. Bibliografía 66

1. Resumen ejecutivo

Esta guía analiza las características generales del Estado de Ohio, su estructura económica y social y sus relaciones comerciales. Asimismo, incluye información útil para el establecimiento de un nuevo negocio en Ohio, incluyendo aspectos como los trámites requeridos para establecerse, los tipos de sociedades, la localización más adecuada o el sistema fiscal, entre otros. Con ello se pretende facilitar información relevante acerca del comportamiento económico reciente del estado, los sectores de interés y los incentivos a la implantación e inversión.

Situado en la región del Midwest (Medio Oeste) al sur del lago Erie, Ohio tiene una población de 11 780 017 de habitantes (7.º estado más poblado del país). Las ciudades más importantes son Columbus (la capital), Cleveland, Cincinnati y Toledo. Su gobernador, R. Michael Dewine, es del partido Republicano y lleva en el cargo desde 2019.

El PIB de Ohio en 2021 fue de 745 000 millones de dólares (un 3,22 % del PIB de Estados Unidos). La tasa de paro ronda el 4,5 % a fecha de diciembre 2021, tasa que ha ido disminuyendo progresivamente en los últimos años a excepción del año 2020 marcado por la pandemia de la COVID-19. En 2021 se recuperaron las cifras de paro habituales para el estado.

La actividad económica más importante del estado es la industria manufacturera, situándose como el tercer estado de Estados Unidos con mayor producción de manufacturas solo por detrás de California y Texas. Ohio es líder en montaje de automóviles y camiones, así como en la producción de plásticos, productos metálicos y equipos eléctricos. Se espera que el crecimiento en los próximos años venga impulsado por los vehículos de motor, maquinaria, electrodomésticos, tecnologías de la información y el sector de la salud.

En cuanto a infraestructuras, Ohio tiene una de las redes viales más grandes y utilizadas en Estados Unidos, pero gran parte de ellas se encuentran en mal estado, por lo que se requerirá inversión en los próximos años.

En 2020, Ohio exportó al resto del mundo aproximadamente 45 039 millones de dólares, datos sin duda marcados nuevamente por la pandemia ya que en 2019 las exportaciones fueron de 53 229 lo que supuso un descenso del 15.4%. En cuanto a las importaciones, en 2020 supusieron 65.516 millones de dólares lo cual generó un descenso del 5% respecto al año anterior. Sus principales socios comerciales son Canadá, China y México. Las exportaciones de Ohio a España superan los 190 millones de dólares, siendo el 14.º estado que más exporta a nuestro país de Estados Unidos y el 26º país al que Ohio más exporta.

En lo relativo a inversión extranjera en Ohio, Japón, Reino Unido, Alemania, Canadá y Francia son los principales inversores. Por sectores, maquinaria industrial y componentes de automóviles, seguido de los servicios empresariales y de los productos químicos son los que atrajeron mayor inversión extranjera. Ohio cuenta con múltiples programas de incentivos a la inversión extranjera, incluyendo programas de subvenciones, préstamos, desgravaciones y exenciones fiscales. Existen 28 empresas españolas con más de 5 empleados implantadas en Ohio, que generan más de 1500 empleos en el estado.

La creación de una entidad mercantil en EE. UU. difiere sensiblemente del proceso a seguir en España. En general, se puede decir que el procedimiento es más rápido y fácil en Estados Unidos y que los requisitos fundacionales son menores. Las principales diferencias son que no existe un capital mínimo para la constitución de ningún tipo de entidad, que su constitución se realiza sin intervención de una figura como la del notario público en España y que la intervención de un abogado no es necesaria aunque sí conveniente. Los pasos que seguir para constituir una empresa en el estado de Ohio son: 1) Registrar la empresa en la secretaría de Estado, 2) Registrarla en el servicio de impuestos internos (IRS) 3) Registrarla en el departamento de impuestos de Ohio.

La zona más adecuada para establecer un negocio en Ohio dependerá del sector de actividad, siendo las zonas de mayor actividad económica aquellas próximas a las grandes ciudades: Cleveland (Noreste), Columbus (Centro), Cincinnati y Dayton (Suroeste) y Toledo (Noroeste).

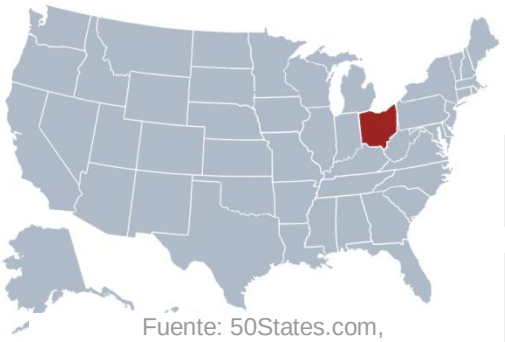
En cuanto al sistema tributario se deberá tener presente que los impuestos variarán considerablemente según la ubicación ya que existen impuestos federales, estatales y cargas fiscales municipales. Los impuestos también variarán dependiendo del tipo de entidad societaria que se seleccione. La agencia competente a nivel federal es el *IRS* y a nivel estatal, en el caso de Ohio, es el *Ohio Department of Taxation* (Departamento de Impuestos).

2. Características generales de Ohio

2.1. Historia e información general

Ohio es uno de los cincuenta estados de Estados Unidos, situado en el **Medio Oeste** del país, en la región de los Grandes Lagos. Recibe este nombre por el río Ohio, llamado así por los indios iroqueses y significa "grande" o "río bonito". Columbus es la **capital** y la ciudad más grande; y Cleveland es el centro del área metropolitana más extensa del estado. Se le conoce como *the Buckeye state* (el estado del castaño). Su bandera es la única bandera estatal que no tiene forma rectangular y su diseño está inspirado en los banderines utilizados por la caballería estadounidense durante la Guerra Civil.

FIGURA 1. MAPA DE OHIO EN ESTADOS UNIDOS



Fuente: 50States.com, Digital Properties, LLC, 2018

El primer europeo que exploró este territorio fue Robert Cavelier, Sieur de la Salle, en **1669**. En 1788, se estableció el primer asentamiento en Marietta, capital del entonces Territorio del Noroeste, por parte de una organización de veteranos de guerra. Durante los años de la década de 1790, conforme los asentamientos en la zona iban aumentando, tuvieron lugar varias guerras con las tribus indias de este territorio. Finalmente, el 1 de mayo de **1803** Ohio pasó a formar parte de la Unión como el estado número 17.

En los años siguientes, el estado de Ohio se fue poblando con inmigrantes provenientes especialmente de Inglaterra, Irlanda y Alemania, y en 1850 ya era el tercer estado más poblado de la Unión.

A mediados del siglo XIX, la actividad económica principal de Ohio era la **agricultura**. Sin embargo, las exigencias de la guerra estimularon la **producción industrial** y en la década posterior a la guerra los productos industriales sobrepasaron el valor de su rica producción agrícola, induciendo a un gran desarrollo comercial especialmente en el norte.

Durante la Primera Guerra Mundial, se desarrolló la industria pesada y las ciudades crecieron, aunque ninguna industria fue inmune a la **depresión** de la década de 1930. La situación de desempleo y estancamiento de la economía no mejoró hasta la Segunda Guerra Mundial, que supuso el envío de 641 000 personas al servicio militar y la consecución de contratos por parte de la industria militar por valor de 18 000 millones de dólares.

A principios de 1980, Ohio atravesó un periodo de graves **problemas económicos y sociales**: la tasa de desempleo crecía año tras año, los intentos de integración racial provocaban controversia y disturbios y los niveles de contaminación aumentaban a causa de los desechos originados por las industrias. A esto hay que sumarle la **decadencia urbana** causada por el éxodo de la clase media a las zonas periféricas de las ciudades, dejando los centros urbanos a un creciente número de personas pobres y desfavorecidas. La estrategia de desarrollo económico denominada la "Tercera Frontera" del gobernador Taft en 2002, se enfocó en atraer y retener empresas de tecnología, a la par que se reforzaba las actividades investigación en el estado. Dicha estrategia ha tenido éxito en muchos aspectos. Algunas ciudades han sabido reconvertirse, como Akron (de neumáticos a polímeros) o Toledo (de vidrio en general a vidrios avanzados y paneles solares). El estado ha atraído inversión significativa de empresas tecnológicas como Accenture, Amazon Web Services, Meta, Google, IBM e Intel, que anunció recientemente una inversión de 20.000 millones para construir dos plantas de microprocesadores.

En Ohio han nacido múltiples personajes relevantes, como el primer hombre en pisar la luna (Neil Armstrong), el inventor del fonógrafo y de la primera bombilla incandescente comercialmente viable (Thomas Edison) o siete presidentes de los Estados Unidos, lo que lo convierte en el segundo estado con mayor número de presidentes.

2.2. Geografía y organización territorial

Ohio limita con Pensilvania y Virginia Occidental al este, Indiana al oeste y Kentucky al sur. Al norte de Ohio se encuentra el estado de Michigan y el lago Erie. Tiene una superficie total de **116 098 km²** (44 825 mi²), lo que lo convierte en el estado número 34 del país en cuanto a tamaño[1].

La mayor parte del oeste de Ohio es llana o presenta llanuras suavemente onduladas, mientras que la parte este es más montañosa, puesto que se encuentra a los pies de los montes Apalaches. Las llanuras del lago Erie, que son parte de las llanuras de los Grandes Lagos, se extienden a lo largo de la orilla del lago Erie al norte del estado. La meseta de Allegheny se encuentra al este, mientras que las llanuras Centrales cubren la parte oeste del estado. El lago Erie es el más importante de Ohio, ya que tiene más de 500 km de

FIGURA 2. MAPA DE OHIO Y ALREDEDORES

Fuente: Northwest Ohio Regional Economic Development, 2018

[1] World Atlas, 2022: U.S. States by size

costa. Por su parte, el río Ohio recorre las fronteras del sur y este.

Ohio está dividido en **88 condados**. Estos condados son gobernados por Consejos de Comisarios, normalmente compuestos por tres miembros. Cualquier área urbana con más de cinco mil habitantes es considerada ciudad principal (*city*) y cualquier área urbana con menos de cinco mil habitantes es considerada villa. La mayor parte de las ciudades y villas de Ohio están gobernadas por un alcalde y un consejo municipal, mientras que las restantes están gobernadas por un administrador y un Consejo o bien por un Consejo de Comisarios.

2.3. Clima

Situado en la zona continental húmeda, Ohio tiene un clima generalmente **templado**. Los veranos son cálidos y húmedos y los inviernos, fríos, existiendo un rango de temperaturas medias a lo largo del año que varían desde -8 a 30 grados centígrados. La zona del sur del estado tiene las temperaturas más altas y una temporada de cultivo más larga. El récord de temperatura más baja lo registró Milligan en 1899 (-39 ºC), y el de temperatura más alta, Gallipolis en 1934 (45 ºC)[2].

El clima de Ohio se caracteriza por ser muy cambiante debido al viento frío y seco que recibe desde Canadá, y al viento húmedo del Golfo de México. Registra normalmente unas precipitaciones abundantes que se distribuyen a lo largo de todo el año y que oscilan entre los 90 y los 112 centímetros anuales. En invierno caen precipitaciones en forma de nieve, pero normalmente se derrite en una o dos semanas.

2.4. Población

Ohio es el **séptimo estado** más poblado en Estados Unidos, con una población total de 11 780 017 personas (según la estimación del censo estadounidense de 2021[3]), eminentemente urbana y blanca. En cuanto a la distribución por razas, los afroamericanos conforman la minoría más grande. La mayor concentración de población se encuentra en la parte central y noreste, donde las secciones rurales están densamente pobladas en comparación con otras áreas rurales del estado. El área metropolitana de Columbus es la de mayor crecimiento de la región del Medio Oeste, con un alza de un 12,2 % entre 2010 y 2020.

- Población por edades:
  - Menor de 18 años: 2 562 594 (21,89 %)
  - Entre 18 y 65 años: 7 245 727 (61,7 %)
  - Mayores de 65 años: 1 799 425 (16,41 %)
- Población por sexos:

[2] Ohio Memory: Highest and lowest historic temperature
[3] United States Census Bureau, 2021: QuickFacts, Ohio

  - Mujeres: 5 923 675 personas (51,02 %)
  - Hombres: 5 686 081 personas (48,98 %)

- Población en las principales ciudades:
  - Columbus: 905 748 personas
  - Cleveland: 372 624 personas
  - Cincinnati: 309 317 personas
  - Toledo: 270 871 personas
  - Akron: 198 006 personas
  - Dayton: 140 640 personas

- Población por razas:
  - Población blanca no hispana: 9 503 779 personas (81,56 %)
  - Población hispana: 414 490 personas (3,44 %)
  - Población afroamericana: 1 428 230 personas (12,3 %)
  - Población asiática: 266 489 personas (2,3 %)
  - Población india americana y nativos de Alaska: 34 976 personas (0,3 %)
  - Población nativa hawaiana y otras islas del Pacífico: 11 459 personas (0,1 %)

2.5. Marco institucional

FIGURA 3.
MIKE DEWINE

Fuente: Governor of Ohio, Mike Dewine, 2019

- ***Partido en el Gobierno*:** Partido Republicano
- ***Gobernador***[4]: R. Mike DeWine es el gobernador número 70 de Ohio, fue elegido en 2019. Nacido en 1947 en Yellow Springs, Ohio comenzó su carrera como fiscal antes de convertirse en senador para los Estados Unidos entre los años 1995 y 2007. Se graduó en Miami University en Oxford, Ohio y posteriormente lo hizo en el Ohio Northern University College of Law. Tiene ascendencia irlandesa y fue criado en el seno de una familia católica. Además Mike Dewine y su familia son propietarios del equipo Asheville Tourists de la Minor League Baseball.
- ***Poder ejecutivo***: Su máxima figura es el gobernador, que se elige cada cuatro años. Si una misma persona es elegida durante dos periodos consecutivos de cuatro años, no puede volver a ejercer de gobernador de nuevo hasta pasados otros cuatro años. El gobernador dispone de autoridad y responsabilidad exclusiva sobre la burocracia estatal. Entre sus funciones se encuentran las de proponer un presupuesto anual, nombrar a cargos del poder ejecutivo y judicial y garantizar que las leyes estatales se apliquen. No obstante, todas sus decisiones deben ser aprobadas antes por el Senado del estado, y los cargos del poder ejecutivo que elija no pueden ejercer durante dos mandatos consecutivos.

[4] Governor of Ohio, Mike Dewine: https://governor.ohio.gov/wps/portal/gov/governor/home

- ***Poder legislativo***: Sigue una estructura bicameral formada por el Senado, compuesto por 33 distritos legislativos, representado cada uno por un senador que es elegido por periodos de cuatro años, y la Cámara de Representantes, compuesta por 99 miembros elegidos por dos años.
- ***Poder judicial***: El sistema judicial de Ohio tiene tres niveles:
  - Tribunal Supremo, formado por siete jueces;
  - Tribunal de Apelaciones (de carácter regional), uno por cada distrito judicial;
  - Tribunal Judicial regional, uno por cada condado.

A nivel federal, Ohio está representado en el Senado por dos senadores, cada uno de ellos en el poder por seis años. Los actuales senadores por Ohio son Sherrod Brown, del partido demócrata, y Robert "Rob" Portman, del partido republicano[5].

En la Cámara de Representantes, Ohio actualmente tiene 16 congresistas: Steve Chabot, Brad Wenstrup, Jim Jordan, Bob Latta, Bill Johnson, Bob Gibbs, Warren Davidson, Michael Turner, Troy Balderson, David Joyce, Mike Carey y Anthony Gonzalez del partido republicano, y Joyce Beatty, Marcy Kaptur, Shontel Brown y Tim Ryan, del partido demócrata.

[5] GovTrack, 2018: Congress members OH

3. Estructura económica

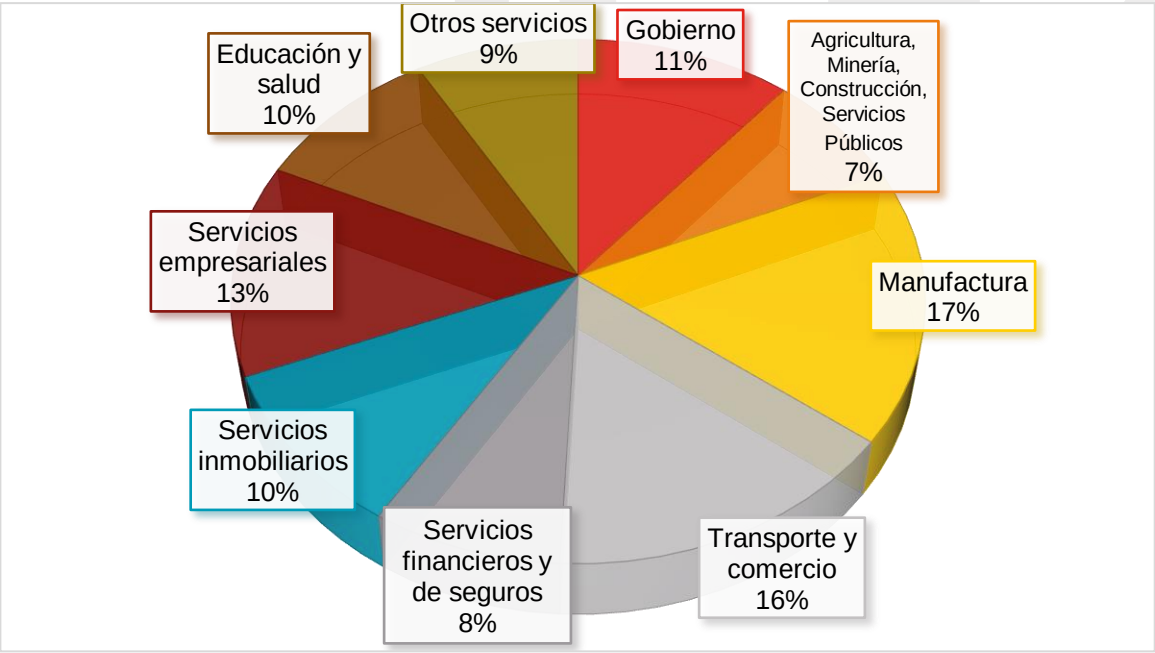
3.1. PIB y composición sectorial

El Producto Interior Bruto de Ohio en 2021 fue de **683 460 millones de dólares** (un 3,20 % del PIB de Estados Unidos en el mismo periodo)[6]. Ohio ocupa el **7.º** puesto entre los 50 estados en términos de PIB. Si Ohio fuese un país independiente, ocuparía el puesto 36º del mundo respecto al PIB en comparación con el resto de los países mundiales.

Más de la mitad del PIB de Ohio se crea en las tres áreas metropolitanas más grandes: Cincinnati, Cleveland-Elyria y Columbus. De hecho, desde 2005, la economía de Cincinnati y Columbus han crecido a mayor velocidad que la de Ohio en general.

La composición del PIB por sectores se muestra en la siguiente figura[7]:

FIGURA 4. COMPOSICIÓN SECTORIAL DEL PIB DE OHIO EN 2021



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Government of Ohio, 2021

[6] GDP by state – World Population Review GDP by state 2021 2022

[7] Development Agency Services, 2021: Economic Overview

Tal como se puede apreciar, el **sector manufacturero** es el más grande de Ohio con un 17 % del PIB total. Dentro de este sector, aproximadamente un 55 % corresponde a bienes duraderos. Al sector manufacturero le sigue el del **comercio** y **transporte**, con un 16 % del PIB total. Cerca de un 78 % del PIB total corresponde al sector **servicios**, del cual el 85 % estaría representado por servicios privados y el 15 % por los servicios públicos.

El estado de Ohio se encuentra entre los estados que más sufrieron las consecuencias de la crisis coyuntural provocada por la pandemia del Covid-19, pero la velocidad recuperación económica también ha sido mayor que la media nacional, en gran parte por las industrias de bienes duraderos altamente cíclicas, en concreto vehículos de motor, maquinaria, productos de metal fabricados y producción de acero.

Según JobsOhio, la Agencia de Promoción Económica, los sectores prioritarios para el estado son los siguientes: fabricación avanzada, aeroespacial, automóvil, biosalud, tecnologías de la información, energía de gas de lutita y petroquímicos, servicios financieros, procesado de alimentos, logística y distribución[8].

3.2. PIB per cápita

El PIB per cápita de Ohio en 2019 fue de **59 488 dólares**. Esto supuso un aumento del 1,09 % con respecto al año anterior. En los tres últimos años, ha crecido un 4,86 % y, si lo extendemos a los últimos 5 años, el crecimiento es de un 7,47 %.

TABLA 1. PIB PER CÁPITA (EN $ 2019) EN AÑOS DETERMINADOS

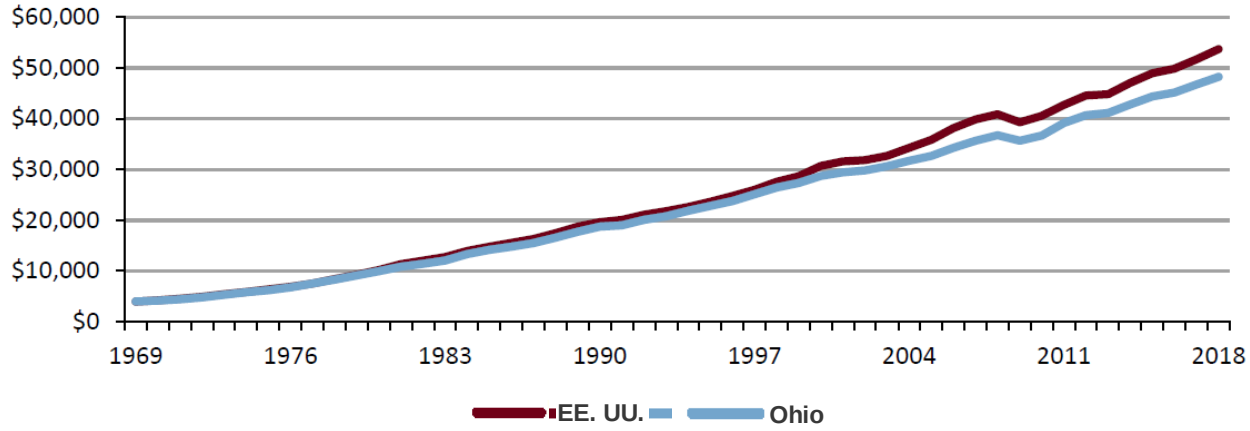
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ohio	**50 254**	**51 869**	**52 578**	**41 156**	**53 459**	**56 279**	**56 729**	**57 422**	**58 844**	**59 488**
EE. UU.	56 531	56 997	57 870	58 537	59 587	60 982	61 590	62 633	64 168	65 240

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Bureau of Economic Analysis

[8] JobsOhio, 2022: The industries transforming Ohio

Aunque se observa una tendencia positiva a partir de los datos de la tabla anterior, la cifra alcanzada continúa siendo inferior a la media nacional. En 2018, la renta per cápita de Ohio supuso un 89,8 % de la renta de la nación. Desde 2009 la ratio se ha mantenido entre el 90 % y el 92 %[9].

FIGURA 5. TENDENCIA HISTÓRICA DEL PIB PER CÁPITA DE OHIO FRENTE A EE. UU.



Fuente: Ohio Development Services Agency, 2019

3.3. Perspectivas económicas

De acuerdo con el economista Bill Lafayette, los niveles de crecimiento económico y de empleo en el estado del Ohio deberían alcanzar los niveles similares a los antes de la pandemia del Covid-19 durante el año 2022. Se espera un crecimiento del 2,2% en la creación de empleo del país además de una bajada en la inflación de los precios a un índice situado entre un 20-25%, datos ligeramente mejores de los que se han obtenido en los últimos años.

Además, desde 2019, alrededor de 30 empresas que tenían presencia en las costas americanas, han trasladado su producción a Ohio, en especial a las zonas centrales del estado; creando así más de 8800 empleos y potenciando las oportunidades de relocalización para el estado.[10]

Es importante centrar la atención en la tecnología de manera general, ya que con la evolución de las **nuevas tecnologías** se está llevando a cabo una relación entre diferentes sectores que permite que las industrias trabajen de manera conjunta para idear formas innovadoras y revolucionarias de hacer las cosas. Se permite que las industrias proporcionen productos y servicios más inteligentes a la vez que se reducen costes y se mejora la eficacia. JobsOhio ha centrado sus esfuerzos de desarrollo económico en nueve sectores que impulsarán las oportunidades de crecimiento y la

[9] Research Office, Ohio Development Services Agency, 2019: BEA per capita income 2018
[10] Biz Journals : 2022 Ohio Economic Outlook

creación de empleo de cara al futuro. Sobre la base de las fortalezas de estos sectores clave, ha identificado cinco estrategias intersectoriales emergentes, cada una basada en cierta medida en la tecnología, que prometen crear los empleos del futuro: tecnofinanzas o *fintech*, movilidad inteligente a través de vehículos autónomos y conectados, fibra de carbono, tecnología de la salud y el internet de las cosas[11]. Asimismo, para acelerar la creación y el crecimiento de la tecnología que pueda servir de inversión a empresas tecnológicas, existe una iniciativa denominada Ohio Third Frontier que brinda acceso a una red de recursos a nivel estatal, entre los que se destaca la asesoría empresarial o el capital[12].

En cuanto a las **zonas rurales** de Ohio, estas continúan creciendo lentamente. La región del estado de los Apalaches, que depende de los recursos naturales, continuará experimentando un lento crecimiento similar a la recesión debido a los bajos precios de la energía.

Atendiendo ahora a fuentes ajenas al propio gobierno y según la agencia S&P, la valoración al estado con un AA+ se basa en la afirmación de que la economía de Ohio sigue creciendo, aunque la expansión ha sido lenta con respecto a anteriores fases posteriores a una etapa de recesión. La constante mejora económica se ha traducido en una expansión de los ingresos y un mejor desempeño financiero. Destacan una perspectiva **estable** a pesar de las tendencias demográficas relativamente débiles y consideran que el estado ha respondido proactivamente al desequilibrio presupuestario, aunque se enfrenta a posibles reducciones de ingresos a partir de la reforma fiscal[13].

3.4. Actividad sectorial

En 2021, en Ohio se crearon 197 010 empresas, lo que supuso un nuevo récord para el estado y un crecimiento de un 15% respecto a los datos del año anterior. Las compañías siguieron invirtiendo en el estado: 6 800 millones de dólares en 498 proyectos “importantes” en 2021. Estas empresas están relacionadas con una amplia variedad de industrias entre las que se incluyen algunas mencionadas anteriormente, como fabricación avanzada, industria aeroespacial, agroindustria, automoción, biosalud, energía, servicios financieros, información, polímeros y logística.

Ohio cuenta con **25 empresas** en la lista de las 500 mayores empresas del país, conforme a la lista anual elaborada por Fortune[14].

[11] JobsOhio: Strategic Plan
[12] Development Services Agency, Ohio Third Frontier
[13] S&P Global, 2018: RatingsDirect – State of Ohio
[14] Fortune 500 Ranking https://fortune.com/fortune500/2021/search/?hqstate=OH&measure-up-y-n=true

TABLA 2. LAS 25 MAYORES EMPRESAS CON SEDE CENTRAL EN OHIO

	Puesto 2021	Nombre	Sector	Ciudad	Puesto 2020
1.	14	Cardinal Health	Salud	Dublin	16
2.	17	Kroger	Supermercados	Cincinnati	23
3.	32	Marathon Petroleum	Energía	Findlay	22
4.	43	Procter & Gamble	Productos y cuidado personal	Cincinnati	50
5.	74	Progressive	Seguros	Mayfield Village	86
6.	76	Nationwide	Servicios financieros	Columbus	74
7.	162	Sherwin Williams	Pinturas	Cleveland	180
8.	204	American Electric Power	Eléctrica	Columbus	204
9.	223	Parker-Hannifin	Componentes industriales	Cleveland	224
10.	246	Goodbye Tire & Rubber	Neumáticos	Akron	216
11.	257	Bath & Body Works	Utensilios de baño	Reynoldsburg	248
12.	294	First Energy	Eléctrica	Akron	294
13.	358	Fifth Third Bancorp	Banca	Cincinnati	224
14.	366	Andersons	Alimentación	Maumee	390
15.	374	Western & Southern Financial Group	Servicios financieros	Cincinnati	401
16.	376	American Financial Group	Servicios Financieros	Cincinnati	383
17.	378	J.M.Smucker	Alimentación	Orville	407
18.	386	Cincinnati Financial	Servicios Financieros	Cincinnati	383
19.	396	KeyCorp	Servicios Financieros	Cleveland	411
20.	408	Dana	Componentes industriales	Toledo	480
21.	410	Cintas	Utensilios y soluciones	Westlake	441
22.	413	Owens Corning	Componentes industriales	Toledo	431
23.	449	Big Lost	Comercio minorista	Columbus	526
24.	455	O-I Glass	Componentes industriales	Perrysburg	453
25.	489	RPM International	Compuestos industriales	Columbus	508

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Fortune 500, 2018

Ohio es uno de los pocos estados que cuenta con los cinco ***Game Changers***, oportunidades para el crecimiento y la renovación en Estados Unidos, identificados por el McKinsey Global Institute:

energía de lutita[15], análisis de Datos Masivos o a Gran Escala (*Big Data*), fabricación avanzada, infraestructura y talento.

3.4.1. Industria manufacturera

Ohio está muy especializado en actividades industriales. La industria manufacturera es la actividad económica más importante de Ohio, lo que lo convierte en el **tercer estado** con mayor producción manufacturera de los Estados Unidos, solo por detrás de California y Texas, mejorando su posición con respecto a años anteriores y superando al estado de Illinois[16].

La mayor parte de la actividad manufacturera de Ohio se encuentra en el sector del **transporte**. Ohio es líder en montaje de automóviles y camiones y también fabrica partes para estos vehículos de motor y para aviones. Ultium Cells, una empresa conjunta de GM y LG Energy Solutions, está en la última fase de construcción de una megaplanta de producción de baterías para vehículos eléctricos, con capacidad anual de producción de 30GWh.

Ohio también es líder nacional en la producción de plásticos, productos metálicos y equipos eléctricos. La producción química también es muy relevante, en especial la producción de jabones, químicos industriales y pinturas y barnices.

Más de 15 600 empresas de manufactura tienen sus sedes en este estado, incluyendo algunas tan importantes como GE Aviation, UTC Aerospace Systems, Parker Hannifin y American Honda Motor Company. Otras grandes empresas manufactureras tienen una gran presencia en Ohio, como General Electric, General Motors, Ford, Chrysler, AK Steel, ArcelorMittal, Timken y Whirlpool[17].

3.4.2. Agricultura y ganadería

Con alrededor de 77 800 granjas en el año 2021, Ohio se ve fortalecido por la fuerte industria agrícola, que da emplea a uno de cada siete habitantes de Ohio. La industria de la alimentación y la agricultura proporciona más de **105 000 millones de dólares** a la economía del estado, por lo que la agricultura es una industria fundamental para el estado de Ohio[18].

Además, Ohio es un importante **exportador de alimentos**; ocupa el 13.º lugar entre todos los estados y exporta más de 2600 millones de dólares en productos agrícolas. Entre los productos agrícolas exportados se encuentran desde alimentos procesados e ingredientes alimentarios a frutas, vegetales, semillas, plantas y granos, alimentación animal y genética ganadera[19].

---

[15] Gas y petróleo de lutita, pizarra o esquisto (shale gas o shale oil, en inglés)
[16] Research Office, Ohio Development Services Agency, 2019: https://development.ohio.gov/files/research/E1001.pdf
[17] JobsOhio, 2018: The industries transforming Ohiohttp://jobs-ohio.com/
[18] USDA, National Agricultural Statistics Service y Ohio Department of Agriculture, 2020-2021: https://www.nass.usda.gov/Statistics_by_State/Ohio/Publications/Annual_Statistical_Bulletin/index.php
[19] Ohio Development Services Agency, 2018: Ohio Global Agriculture Trade Program

En términos de ingresos generados, los **cinco** principales productos básicos de Ohio son la soja, el maíz, los productos lácteos, el ganado porcino y el ganado vacuno[20]. Ohio es el **7.º productor** del país de soja. Cabe destacar, además, que con respecto a la ganadería, Ohio encabeza la clasificación a nivel nacional por la elaboración de queso suizo y ocupa el segundo lugar en producción de huevos[18].

La producción agrícola fluctúa significativamente de un año a otro, pero en los últimos 7 años se observa una mayor producción que en los siete anteriores, en línea con la tendencia a nivel nacional. No obstante, cabe destacar que se estima una progresiva pérdida de empleos en este sector[21].

Ohio cuenta con una gran cantidad de empresas que cultivan, procesan, distribuyen y comercializan alimentos y bebidas, gracias a su localización estratégica. Estas empresas eligen Ohio porque les ofrece todo lo que necesitan para tener éxito y crecer económicamente; desde el producto básico, como la soja, el cerdo o los lácteos hasta instalaciones de distribución y envasado de alimentos.

3.4.3. Tecnología

Una de las industrias prioritarias para el estado de Ohio es el desarrollo del sector de **Datos Masivos o a Gran Escala** (*Big Data*), en el cual Ohio es relevante en el Medio Oeste, en particular la zona central del estado, con la capital Columbus como centro neurálgico de actividad. Ohio tiene una estructura fiscal competitiva para los centros de datos y ofrece desgravaciones para inversiones en este campo, lo cual ha favorecido que varias empresas clave de Big Data (Battelle, IBM Client Center for Advanced Analytics, Tata y Teradata) tengan sede en Ohio. En 2016, las empresas de capital riesgo y los fondos de capital privado invirtieron 470 millones de dólares en 210 empresas de Ohio, lo que demuestra que el ecosistema de *startups* de Ohio es un terreno fértil para los pioneros de la tecnología. En agosto de 2017, Meta anunció que invertiría 750 millones de dólares en un nuevo centro de datos en New Albany. Para este complejo se crearían al menos 50 puestos de trabajo a tiempo completo y se estima una inyección de **32,5 millones de dólares** en la economía local al finalizar la construcción[22].

En enero de 2022, la empresa Intel anunció que invertirá 20 000 millones de dólares en dos plantas de fabricación de chips semiconductores en las afueras de Columbus, en el que podría convertirse en el mayor complejo de fabricación de chips en la historia.[23]

Se espera que este sector siga siendo uno de los de mayor crecimiento para el estado en los próximos años.

[20] USDA, Economic Research Service, 2018: State Fact Sheets: Ohio
[21] Research Office, Ohio Development Services Agency, 2021: https://development.ohio.gov/files/research/E1001.pdf
[22] JobsOhio: Information Techonology
[23] Reuters: Intel's $20 bln Ohio factory could become world's largest chip plant

3.4.4. Salud

El sector privado de salud se ha expandido notablemente en los últimos 10 años, en los que el empleo ha crecido un **18 %** frente al 10 % de la media nacional. Ohio es la sede de importantes empresas (AtriCure, Cardinal Health, Ethicon), prestigiosas instituciones de investigación (The Ohio State University, University of Cincinnati, y Cincinnati Children's) y hospitales (Cleveland Clinics) pioneros en avances en cuestiones de salud a nivel mundial. De hecho, Cleveland Clinics da empleo a más de 40 000 personas en Ohio, de los cuales más de 3 000 son médicos y científicos[24].

El impacto económico que generaron los hospitales en el estado de Ohio durante el año 2021 fue de 93 500 millones de dólares lo que también supone 247 200 personas empleadas tan solo en el sector de la atención médica y aproximadamente 547 800 trabajan en el conjunto del sector de la biosalud.

3.4.5. Energía

El interés actual en la exploración de petróleo y gas natural de Ohio se centra en dos reservas de **gas de lutita**, la de Marcellus y la de Utica. Gracias a estas reservas, la industria de gas en Ohio sigue encabezando el crecimiento a nivel nacional por cuarto año consecutivo[25].

Desde 2019, se han perforado más de 1 300 pozos y la producción es 19 veces mayor comparada con 2011. En 2021, Ohio tenía la **sexta mayor capacidad** de los Estados Unidos en procesamiento de crudo[26].

Ohio ha centrado su interés también en el desarrollo de redes más extensas de **gasoductos** para aprovechar localmente el gas de lutita extraído de los yacimientos en la cuenca Marcellus (entre Ohio y Pensilvania). Estas redes permitirán llevar materias primas a plantas petroquímicas locales y quedarse con más cuota de este negocio, en lugar de llevarse a la zona del Golfo como en la actualidad (Texas y Luisiana). Se busca contar con más **plantas de pirólisis** (*cracking*) de etanol para extraer etileno y desarrollar más la industria plástica local, con una previsión de cerca de 500 nuevos puestos de trabajo[27]. Se espera que el proyecto termine durante el año 2022 y ya se han invertido en él más de 100 millones de dólares.[28]

En Ohio se encuentran dos de las diez empresas eléctricas más importantes del país y cuatro grandes refinerías. Ejemplo de estas grandes empresas energéticas con sede en Ohio son Hess, Marathon, Gulfport, Nisource, Enervest o Consol Energy, entre otras.

---

[24] JobsOhio: Bio-Health in Ohio
[25] JobsOhio: Ohio's Shale Investment Report
[26] U.S. Energy Information Administration, 2021: www.eia.gov
[27] Advance Ohio, 2017: Ohio ethane cracker plant closer to reality on former FirstEnergy property
[28] Sierra Club: Six Years and $100 Million Later, Ohio Petrochemical Plant Delayed Yet Again

En cuanto a **energías renovables**, tanto a nivel federal como a nivel estatal existe una gran variedad de incentivos y políticas para promover estas energías. Para más información sobre los incentivos y normativas se recomienda visitar la página del DSIRE[29] (*Database of State Incentives for Renewables & Efficiency*). De manera más específica, cabe mencionar que cuentan con un programa de *net metering*, facturación neta de la electricidad, es decir, el balance entre lo consumido y lo producido con fuentes renovables y vertido a la red, con determinados requisitos a las eléctricas para que incrementen su producción a través de fuentes renovables (Renewable Portfolio Standards).

Para el año 2020, Ohio se situó como el cuarto estado que más electricidad consumió mientras que también se posicionó entre los diez primeros estados en la generación de electricidad.[30]

El objetivo es que las renovables abastezcan un 12,5% de la electricidad distribuida en Ohio en 2027, de la cual un 0,5 % deberá provenir de energía solar. Los porcentajes de renovables van incrementándose año a año[31].

TABLA 3. DISTRIBUCIÓN PORCENTAJES POR AÑOS

Año	Cuota de renovables	Mínimo de e. solar	Año	Cuota de renovables	Mínimo de e. solar
2018	4,5 %	0,18 %	**2022**	8,5 %	0,34 %
2019	5,5 %	0,22 %	**2023**	9,5 %	0,38 %
2020	6,5 %	0,26 %	**2024**	10,5 %	0,42 %
2021	7,5 %	0,30 %	**2025**	11,5 %	0,46 %

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Ohio University, 2021

De manera general, cabe destacar que el **viento** proporciona la mayor cuota (48 %) de la generación de electricidad a partir de fuentes renovables.

3.4.6. Servicios

Los servicios de gestión empresarial son muy relevantes en Ohio. Muestra de ello es que 55 de las 1000 empresas más grandes del país tienen su sede en Ohio[32]. Esto genera ingresos para Ohio a través de sectores como salud, ingeniería, hoteles, compañías de abogados, organizaciones privadas de investigación, etc.

Los **servicios inmobiliarios** son el sector más grande y representa un 10% del total del sector servicios. Del mismo modo, el sector de la educación y la asistencia sanitaria también representan

[29] U.S. Department of Energy, 2018: Database of State Incentives for Renewables & Efficiency
[30] U.S Energy Information Administration, EIA Gov
[31] Ohio University, 2017: The State of the Energy Industry in Ohio: Job Trends and Projections
[32] Research Office, Ohio Development Services Agency, 2017: GDP from Ohio, 2017

un 10% cada uno según los datos más recientes. El sector de servicios sanitarios está en constante crecimiento.

El comercio al por mayor (carbón, alimentos, vehículos de motor, partes de vehículos de motor, acero) y el comercio minorista (tiendas de alimentos, restaurantes) ocupan el tercer puesto dentro de la economía del estado, por su porcentaje de aportación al PIB.

3.4.7. Servicios financieros

El **sector bancario y de seguros** de Ohio cuenta con importantes instituciones financieras, bien con sede central o con una gran presencia en este estado. Actualmente es el segundo estado, por detrás de Nueva York, con el mayor número de sedes de bancos y aseguradoras más importantes. Cleveland es la sede de una de las entidades regionales de la Federal Reserve, que tiene competencias sobre el cuarto distrito (comprende Ohio, el oeste de Pensilvania, el este de Kentucky y una pequeña parte de Virginia Occidental).

En este estado se encuentra la sede de 3 de los 20 bancos estadounidenses más importantes, y cuatro de las 35 mayores compañías de seguros. Asimismo, la empresa financiera más grande del país –JPMorgan Chase– es la segunda mayor empresa del sector privado en Ohio con más de 19 000 empleados[33].

La comunidad bancaria del estado incluye 209 bancos y cajas de ahorros locales y nacionales con 3286 sucursales en 640 ciudades y pueblos. Los principales bancos en Ohio son el Huntington Bank -con 379 oficinas-, el Fifth Third Bank -con 306 oficinas- y el U.S Bank -con 259 oficinas-.[34]

Además, cuenta con 258 empresas de seguros de vida y multirriesgo que emplean a más de 120 000 trabajadores. Con estas características, Ohio se sitúa en **7.ª** posición en cuanto a mayor número de empleos en la industria de los seguros mientras que se posiciona como segunda en cuanto a empleos en seguros de propiedad y accidentes[35]. Conforme a su cuota de mercado, entre las principales aseguradoras se destacaría MAPFRE, Liberty Mutual o Chubb Ltd Mencionar además que, MAPFRE, es patrocinadora del estadio de fútbol del Columbus Crew SC, conocido como "*Mapfre Stadium*", desde 2015. Se estima que el sector de servicios financieros proporciona el segundo mejor salario promedio en el estado de Ohio.

En general, Ohio atrae la inversión en el estado haciendo referencia a la **innovación en los servicios financieros**. Cuenta con un gran número de firmas especializadas que dan servicio a la industria financiera, incluyendo tecnología financiera (*fintech*), operaciones de procesamiento y servicio, etc. Este sector se beneficia también del acceso a una fuerza de trabajo bien formada y de un sector de tecnologías de la información dinámico. JobsOhio destaca el fácil acceso a un 75 %

[33] JPMorgan Chase & Co., 2018: The biggest small town in America
[34] Bank Branch Locator, 2022: Banks in Ohio
[35] Ohio Insurance Institute 2021: Insurance in Ohio

del sector norteamericano de servicios financieros y a las sedes centrales de grandes empresas incluidas en las listas Fortune 500 y Fortune 1000[36].

Más concretamente, haciendo referencia a la tecnología financiera o *fintech*, cabe mencionar el programa **Fintech71**, un programa que busca atraer a aquellas empresas emergentes de fintech más innovadoras y conectarlas con las principales compañías de servicios financieros del mundo. Entre las ventajas de las que se pueden beneficiar aquellas empresas emergentes se encuentran el alquiler gratuito durante 6 meses de espacio de oficinas, apoyo personalizado o capital de hasta 100 000 dólares.

3.5. Situación financiera

En mayo de 2021, Standard & Poor's mantuvo la clasificación crediticia de AA+, lo que significa que sigue siendo uno de los estados con **mejor situación financiera**.

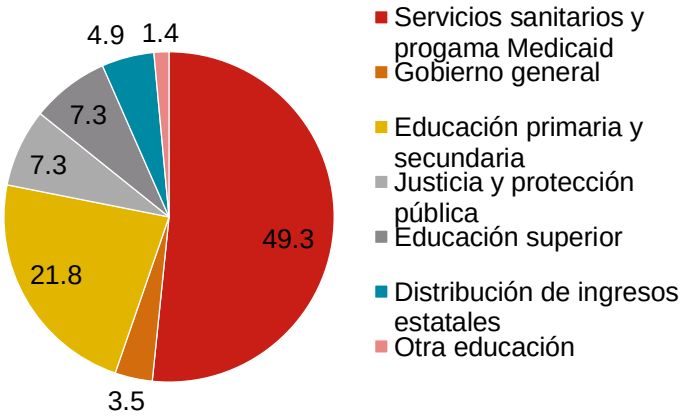
En cuanto al presupuesto del año actual, el gobernador Mike DeWine recomendó un gasto total de alrededor de **85 846 millones de dólares** en el año fiscal 2022 lo que supone un incremento en el presupuesto del 1,3% respecto al año fiscal 2021, ademas se ha establecido un presupuesto de **85 810 millones** en el año fiscal 2023, lo que supone un ligero descenso respecto al presente año. "*Medicaid*" (programa de seguro gubernamental para personas con ingresos insuficientes para pagar por los servicios sanitarios) se encuentra entre las prioridades más altas de gasto de acuerdo con la propuesta del gobernador.

El presupuesto oficial, tras algunas negociaciones y vetos a algunas partidas de gasto, fue firmado el 30 de junio de 2021 por el gobernador del estado de Ohio.

El presupuesto contiene disposiciones que buscan la limitación del gasto, un recorte de impuestos y la inversión de 1 000 millones de dólares para acelerar el crecimiento económico[37].

Por último, en cuanto a la deuda estatal, y tal y como se observa en la tabla 4, la deuda acumulada por Ohio

FIGURA 6. GASTO DE OHIO POR CATEGORÍA, 2022



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Ohio office of Budget- Spending summaries 2022

[36] JobsOhio, 2022: Invest in Ohio's Financial Services Innovation
[37] Ohio Office of Budget and Management, 2022-2023: Budget of the State of Ohio

le sitúa como el **décimo estado** a nivel nacional, siendo superado por los estados vecinos de Illinois y Michigan.

TABLA 4. COMPARACIÓN DE LA DEUDA DE OHIO EN 2020 (EN USD)[38]

Estado	Deuda estatal total ($)	Puesto
Ohio	**30 412 376**	**10.º**
Illinois	64 854 111	4.º
Michigan	34 402 762	9.º
Wisconsin	22 446 313	16.º
Indiana	23 841 296	15.º

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de U.S. Census Bureau, 2020

[38] U.S. Census Bureau no tiene en cuenta el pasivo en materia de pensiones no financiadas para el cálculo de la deuda.

4. Infraestructuras

El uso de **alianzas público-privadas** (*public-private partnerships* en inglés, normalmente abreviadas como PPP o P3 y conocidas como concesiones en España), con el fin de cubrir necesidades públicas en diversos sectores como transporte, educación, aguas y saneamiento es una herramienta con cada vez mayor aceptación en EE. UU. y contemplada expresamente como una opción para algunos proyectos por diversos departamentos federales. Sin embargo, no todos los estados cuentan con legislación que contemple o permita este modelo de contratación.

En Ohio, se aprobó legislación autorizando el uso de PPP para proyectos relacionados con la infraestructura de transporte del estado, que se rigen por la ley aprobada en junio de 2011 y codificada en el Capítulo 5501 del Título LV del *Ohio Revised Code*.

Esta ley sobre consorcios público-privados de Ohio concede amplias facultades al **Departamento de Transporte de Ohio** (ODOT, por sus siglas en inglés) para llevar a cabo iniciativas público-privadas con una entidad privada para desarrollar, financiar, mantener o gestionar infraestructuras de transporte.

Estas "infraestructuras de transporte" se definen en la ley e incluyen: autovías, derechos de paso, carreteras, puentes, aparcamientos, instalaciones de aviación, de ferrocarril, portuarias y de transporte público, áreas de descanso, túneles, ferris, instalaciones portuarias en aguas navegables que se usen para el comercio, instalaciones intermodales, otras instalaciones similares abiertas al público y utilizadas para transportar personas o bienes, así como cualquier edificio, estructura, área de aparcamiento u otras necesarias para gestionar una instalación de transporte sujeta a acuerdo público-privado[39].

De manera general, ODOT planea invertir en 2021, **1 920 millones de dólares** en 956 proyectos para la mejora de carreteras y puentes del estado, mejorar la señalización y seguridad en más de 150 intersecciones o el endurecimiento de las normas de tráfico en zonas de obra y puntos de trabajo. [40]. Además, han diseñado un plan denominado "**Access Ohio 2045**"[41] que busca mejorar toda la red de infraestructuras para conseguir un mejor acceso al estado durante las próximas casi tres décadas que permita un desplazamiento sencillo tanto para los ciudadanos como para los bienes y materiales.

Asimismo, entre los posibles proyectos, el más novedoso que cabría destacar es el proyecto que busca conectar la ciudad de Chicago con Cleveland y Pittsburgh mediante un sistema de transporte

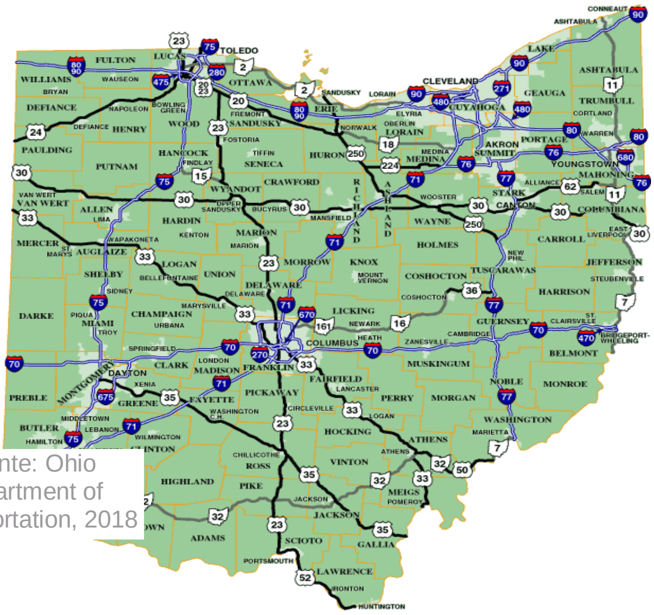
[39] Legislación sobre PPP en Ohio: PPP legislation: Ohio
[40] Ohio Department of Transportation, 2021: ODOT investing nearly $2 billion to improve infrastructure
[41] Ohio Department of Transportation, 2018: Access Ohio 2045

de alta velocidad conocido como “**Hyperloop**”, nombre comercial registrado por la empresa de transporte aeroespacial SpaceX que hace referencia al transporte de pasajeros y mercancías en tubos al vacío de alta velocidad. El proyecto se llevaría a cabo mediante una colaboración público-privada y no se espera que se finalice su construcción hasta como mínimo dentro de una década.[42]. En 2021, se anunciaron planes para incluir también la ciudad de Nueva York en la ruta del Hyperloop[43]

4.1. Autopistas y carreteras

La primera carretera de Estados Unidos construida por el gobierno federal (conocida como *National Road* o *Cumberland Road*) ya atravesaba Ohio. Con origen en Virginia Occidental, se extendió hasta Columbus y Springfield en 1833 y 1838, respectivamente. Asimismo, el creciente uso del automóvil en los años 30 llevó al desarrollo de una importantísima inversión en carreteras estatales y federales en Ohio.

FIGURA 7. MAPA DE CARRETERAS DE OHIO



Fuente: Ohio Department of Transportation, 2018

Las principales carreteras interestatales que atraviesan Ohio conectan Cleveland y el área de Toledo en el norte (I-80, I-90), Columbus con Dayton, Zanesville y Wheeling (I-70) y con Cincinnati y Cleveland (I-71), y se extienden de norte a sur desde Cleveland y Akron a Marietta en el este (I-77), y desde Toledo hasta Dayton y Cincinnati en el oeste (I-75).

Con cerca de **123 000 millas de carreteras**, Ohio tiene una de las redes viales más grandes y utilizadas en los Estados Unidos. De acuerdo con la ASCE (American Society of Civil Engineers), el 25 % de las carreteras de Ohio se encuentran en estado crítico o pobre. La conducción por carreteras en este estado supone para cada conductor 475 dólares al año[44].

Entre los proyectos elaborados por el gobierno se incluye la pavimentación de **6945 millas de carretera** con el objetivo de asegurar que las infraestructuras se encuentren en la mejor condición posible, preservando en todo momento la seguridad de los ciudadanos y buscando reducir el alto número de accidentes producidos durante los tres últimos años.

[42] Vox Media, Inc., 2018: High-speed Chicago to Cleveland Hyperloop project takes first baby steps
[43] Cleveland News, 2021 Cleveland Hyperloop project eyes expanding route to include New York City in early phase
[44] American Society of Civil Engineers, 2018: Ohio infrastructure overview

A finales de 2018 se finalizó la construcción de la autopista coloquialmente conocida como "**Portsmouth Bypass**", este fue el primer proyecto como concesión en el estado, con una inversión de 634 millones de dólares, basado en el diseño y construcción de una nueva vía de circunvalación en la ciudad de Portsmouth de 26 km de longitud con 2 carriles por sentido y un plazo de operación y mantenimiento de 35 años después de la construcción. Entre las concesionarias de este proyecto se encontraba el grupo ACS (40 %), a través de su filial estadounidense, ACS Infrastructure Development, Inc. (Iridium). El diseño y la construcción fueron ejecutados por una UTE liderada por Dragados USA, la cabecera del grupo ACS para construcción en Estados Unidos, junto con dos preeminentes constructoras locales de Ohio. La autopista conecta la ciudad de Portsmouth con un tramo que va desde el condado de Sciotodale hasta Lucasville.

El estado planea además convertir sus carreteras en **carreteras inteligentes** mediante la iniciativa denominada **DriveOhio**. El objetivo es establecer un único punto de contacto para el transporte inteligente en el estado, tal como el tramo de 35 millas de la carretera 33 entre Dublin y East Liberty denominado **33 Smart Mobility Corridor**, con una inversión de 15 millones de dólares, donde se prevé la instalación de cable de fibra óptica y sensores que permitan recoger datos y permitir que los vehículos autónomos y semiautónomos se comuniquen entre ellos. El estado está buscando propuestas de las empresas para desarrollar una tecnología y una red de datos a nivel estatal que permitan utilizar la información de movilidad[45]. También se espera que la autopista de peaje Ohio Turnpike entre Youngstown y Toledo se convierta en un campo de pruebas para investigaciones similares y el último presupuesto estatal incluye fondos para proyectos adicionales de autopistas inteligentes en la I-270 en Columbus y la I-90 en el noreste de Ohio.

Asimismo, se está destinando mucha inversión para el **TRC** "**Transportation Research Center**"[46], un centro de investigación y pruebas de vehículos con sede en East Liberty. Esto incluye una inversión de la Universidad Ohio State de 45 millones de dólares en el SMART Center, específicamente dedicado a I+D para vehículos autónomos y conectados. Además, invertirá 24 millones de dólares adicionales para contratación de profesores e investigadores para el centro. Por otro lado, el TRC está ampliando sus circuitos de pruebas para vehículos autónomos.

Por su parte, Honda anunció a principios del año 2017 que invertiría 124 millones de dólares para construir un túnel de viento de alta tecnología en el TRC. Se esperaba que el proyecto estuviese en funcionamiento en 2020 pero actualmente, el proyecto se encuentra paralizado. El fabricante de automóviles, instalado en Marysville, colaborará con el estado para llevar a cabo el proyecto "**Connected Marysville**", proyecto con el que se planea introducir vehículos capaces de conducir de forma autónoma en la carretera en un futuro próximo y un modelo que es casi completamente autónomo para 2025[47]. Esto demuestra los esfuerzos del estado en convertirse en pionero en movilidad inteligente y tecnologías del futuro en automoción.

[45] FutureStructure, e.Republic, Inc., 2018: Ohio Tries to Pull Ahead in Transportation Tech Race
[46] TRC Inc., 2017: Transportation Research Center
[47] DriveOhio, 2017: ODOT Seeks 'Connected Marysville' Research Partners

4.2. Ferrocarril

La construcción de vías de ferrocarril a mediados del siglo XIX mejoró considerablemente el transporte en el estado, al conectar los condados del interior con el lago Erie y el río Ohio. La línea entre Dayton y Sandusky se completó en 1844 y, dos años más tarde, se unió con la línea de Little Miami, para dar servicio a Cincinnati. En 1856, Cleveland conectaba por tren con Columbus y Pittsburgh. Cuando estalló la Guerra Civil, Ohio tenía más kilómetros de vías férreas que ningún otro estado. En 1900, el ferrocarril era con diferencia el medio de transporte más importante.

En la actualidad, Ohio es el **cuarto estado** con más kilómetros de vías férreas (8510), el **sexto** en número de vías en funcionamiento (34) y el **primero** en concentración de líneas de ferrocarril (0,082 km de ferrocarril por km^2) [48].

En cuanto al transporte público en las ciudades, el uso del ferrocarril descendió con la aparición del automóvil en la década de 1920, causando el abandono de siete líneas interurbanas en 1939. Hoy en día, las personas que viven a las afueras de las ciudades usan principalmente el coche y el autobús para ir a los centros de trabajo. Sin embargo, Cleveland mantiene un sistema de **tren ligero** que conecta el este de la ciudad con el centro y con el aeropuerto Cleveland Hopkins situado al suroeste. Amtrak opera tres líneas de tren de pasajeros en Ohio, conectando seis ciudades (entre ellas Cleveland, Toledo y Cincinnati, pero no Columbus).

En 2012, la ciudad de Cincinnati adjudicó a la filial CAF USA el contrato para suministrar cinco tranvías Urbos de última generación. Esta compra se enmarca en el proyecto del nuevo sistema de tranvías para la ciudad.

El ferrocarril proporciona servicios fundamentales para la economía de Ohio, transportando materias primas, productos semielaborados y productos terminados para sectores diversos. Por tanto, el ferrocarril puede considerarse como una importante modalidad de transporte de carga, que entre los años 2019 y 2020 ha tenido un impacto en 9104 puestos de trabajo en Ohio con nuevos proyectos de desarrollo de infraestructuras ferroviarias para mercancías y con una financiación total de **1 476 800 305 de dólares**.[49]

[48] Bureau of Transportation Statistics, 2018: State Transportation Statistics 2015
[49] Ohio Rail Development Commission, 2020: 2019-2020 Freight Projects

4.3. Aeropuertos

Los habitantes de Ohio consideran que Dayton fue el lugar de nacimiento de la aviación, puesto que fue allí donde Wilbur y Orville Wright construyeron el primer avión a motor en 1903.

Conforme al Departamento de Transporte de Ohio[50], el estado cuenta con **176 aeropuertos** de uso público y **8 helipuertos**. De manera general, para vuelos comerciales en Ohio la gran mayoría de los pasajeros vuelan a alguno de los cinco principales que son:

- Hopkins International Airport (Cleveland): 567 ha y 3 pistas
- Cincinnati-Northern Kentucky Airport (Cincinnati): 2832 ha y 4 pistas
- John Glenn/Port Columbus International Airport (Columbus): 471 ha y 2 pistas
- James Cox Dayton Intl Airport (Dayton): 1700 ha y 3 pistas
- Akron-Canton Airport (Akron): 931 ha y 2 pistas

Columbus también cuenta con un aeropuerto especializado en carga, Rickenbacker Airport de 1757 ha, que constituye un gran centro logístico desde el que operan Fedex, UPS, Cathay Pacific Cargo, Cargolux y Emirates SkyCargo. Este aeropuerto está explorando la posibilidad de impulsar que los distintos almacenes y otros edificios del aeropuerto cuenten con energía solar en las cubiertas. De hecho, desde el propio condado están interesados en contactar con posibles empresas españolas activas y con experiencia en este tipo de proyectos.

Este sector da empleo a 123 456 trabajadores y todos los aeropuertos tienen un impacto económico total en el estado de 13 300 millones de dólares.

4.4. Aguas navegables, puertos y embalses

Situado entre dos de los sistemas de agua interiores más grandes del país, el lago Erie y el río Ohio, este estado ha sido durante mucho tiempo uno de los líderes en transporte fluvial. Con las numerosas terminales que tiene en el río Ohio y los puertos en el lago Erie, Ohio está considerado como uno de los estados más importantes en este tipo de transporte.

Las vías de navegación interiores han sido durante años muy importantes para el transporte y el comercio en Ohio, concretamente desde 1827, fecha en la que se abre el Canal Ohio y Erie desde Portsmouth en el río Ohio hasta Cleveland y el Canal Miami y Erie desde Cincinnati hasta Toledo.

Hoy en día el **transporte fluvial** sigue siendo uno de los principales medios de transporte de los productos de Ohio. Es el medio por el que millones de toneladas de carga, especialmente carbón, se llevan a los mercados domésticos a través del río Ohio.

[50] Ohio Department of Transportation, 2022: Ohio Aviation Facts

Los puertos de Ohio se sitúan entre los que más tráfico tiene en volumen de los 50 estados, ocupando el puesto número 7 con **84,46 millones de toneladas**[51].

En 2019, los puertos más activos del estado fueron Cincinnati con 45,45 millones de toneladas cortas, Cleveland con 11,8 millones de toneladas y Toledo con 10,5 millones de toneladas.

En cuanto a los **embalses** y **presas**, hay más de 2600 en el estado de Ohio. Aproximadamente el 60 % de los embalses están regulados por el estado, de los cuales cerca de un 25 % se consideran en condiciones de alto riesgo. Esta clasificación se basa no tanto en su estado, sino en las posibles consecuencias que pudiera originar un fallo en alguna de las presas. Aquellas catalogadas como presas de alta peligrosidad hacen referencia a presas cuyo fallo podría provocar la pérdida de vidas humanas y daños materiales considerables. Se estima que el presupuesto para la mejora de la seguridad de dichos embalses regulados por el estado sea de casi **millón y medio de dólares**[52].

4.5. Telecomunicaciones

El sector de las telecomunicaciones en Ohio es una industria próspera y ha ayudado a la transformación de los servicios de comercio, salud, educación, agricultura, seguridad y gobierno. Conforme a la Ohio Telecom Association[53], este sector **23 000 millones de dólares** al año. Las compañías de telecomunicaciones contribuyen en más de 4000 millones de dólares anuales a la economía del estado y emplean a más de 16 000 ciudadanos, existiendo más de 200 proveedores.

Entre los principales datos destacables de la industria en el año 2017 se encuentran los siguientes:

- Las compañías telefónicas de línea fija locales de Ohio han perdido un 80 % de sus líneas desde el año 2000 debido a tecnologías competidoras como la telefonía móvil y VoIP.
- El 70 % de los hogares de Ohio solo tiene red inalámbrica y ya no tienen línea fija, porcentaje que ha aumentado de manera considerable con respecto a años anteriores, pasando de 6 millones de líneas inalámbricas a 12 millones desde el año 2010.
- Existen más teléfonos móviles en uso en Ohio que ciudadanos en Ohio.
- La media de descargas de los hogares es de 150 GB de datos al mes, el doble comparado con el año anterior.

Con el avance de la tecnología, la red de telecomunicaciones de Ohio está experimentando una **transformación radical** de los antiguos conmutadores basados en teléfonos de cobre a un sistema de Protocolo de Internet (IP). Esto significa que todas las comunicaciones –voz, vídeo, imágenes,

[51] U.S. Army Corps of Engineers, 2017: Transportation facts and information
[52] Association of State Dam Safety Officials, 2018: State Program Statistics
[53] Ohio Telecom Association, 2017: Telecom in Ohio

canciones y la red mundial– se convertirán en datos y se procesarán mediante nuevos conmutadores de datos y otros componentes electrónicos.

A pesar de la información indicada anteriormente, el estado cuenta con aproximadamente 300 000 hogares rurales sin una conexión a Internet decente o carecen de acceso a ella. Por ello, los legisladores de Ohio proponen destinar **50 millones de dólares** para que las entidades rurales implanten líneas de banda ancha para evitar un retraso en educación, desarrollo económico o salud[54].

[54] Government Technology, e.Republic, Inc., 2017: Ohio Legislators Propose $50M for Rural Entities to Build Out Broadband Internet

5. Estructura social en Ohio

5.1. Población activa y mano de obra

Conforme a los datos de la Oficina de Estadísticas Laborales estadounidense[55], el número de personas empleadas en Ohio a fecha de diciembre de 2021 asciende a **5 485 438**, de una población activa de 5 741 266 personas. La población activa que mantenia un crecimiento constante desde el año 2014, se vio gravemente afectada por la pandemia de la Covid-19 cuando en abril de 2020 se registro una tasa de desempleo del 16,4% suponiendo los peores datos registrados para el estado de Ohio en lo que llevamos de siglo. Durante el año 2021, se recuperó mes a mes el numero de empleos mientras que para 2022, las proyecciones económicas esperan que el trabajo recupere los niveles de crecimiento a los que el estado estaba acostumbrado antes de la pandemia.

El sueldo medio semanal en este estado según datos del primer trimestre de 2021 es de 1093 dólares[56].

TABLA 5. DATOS DE EMPLEO POR INDUSTRIAS, DICIEMBRE 2019

Industria	Empleo (miles)	Porcentaje
Total Ohio	**5610**	**100,0 %**
Minería	12	0,2 %
Construcción	216	3,8 %
Fabricación	702	12,6 %
Comercio/Trans/Servicios Públicos	1025	18,3 %
Información	70	1,4 %
Actividades Financieras	310	5,4 %
Servicios Técn/Prof	738	13,3 %
Sanidad/Educación	955	17,0 %
Ocio/Hospitalidad	588	10,0 %
Otros servicios	214	4,0 %
Administración	780	14,0 %

Fuente: elaboración propia a partir de datos de Development Services Agency, Economic Overview 2020

[55] U.S. Bureau of Labor Statistics, 2021: Local Area Unemployment Statistics
[56] U.S. Bureau of Labor statistics, 2021 : Quarterly Census of Employment and Wages

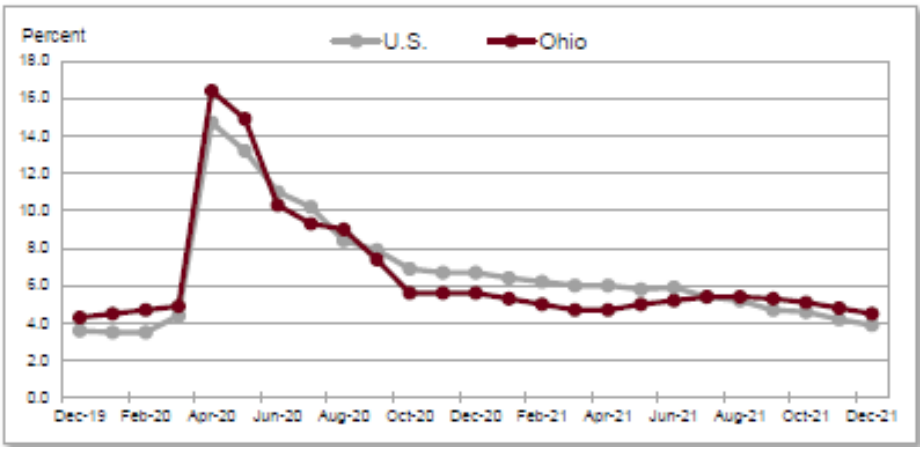
De entre las diferentes industrias, aquellas que han sufrido una variación negativa en la creación de empleo en el último año son los “Servicios profesionales y de negocios”, con 7 400 puestos menos (-1,0 %), “Comercio, transporte y suministros”, con 5 100 puestos menos (-0,5 %) y la industria de la “Información”, con una pérdida de 800 puestos de empleo (-1,1 %). Por el contrario, las industrias dedicadas a la producción de bienes experimentaron un aumento de 14 600 puestos de empleo con respecto al año anterior y el sector manufacturero creó 7 600 nuevos puestos.

En la actualidad, las industrias que ocupan a un mayor porcentaje de población activa en Ohio se agrupan en los sectores de “Comercio, transporte y suministros”, “Salud/Educación” y “Administración”. Las que menos, en “Minería” e “Industrias de la información”.

En diciembre de 2021 la **tasa de desempleo** de Ohio era del 4,5 %, inferior al 5,6 % de diciembre de 2020. Este porcentaje sitúa al estado en el puesto número **32** según la clasificación nacional[57]. Se estima que el número de ciudadanos desempleados ha descendido aproximadamente en 65 000 personas en los últimos 12 meses.

Cane destacar que aunque la tasa media de desempleo en Ohio había sido tradicionalmente inferior a la nacional, como puede observarse en la siguiente figura, en el último año la tasa de desempleo nacional es ligeramente superior a la media nacional[58]. Tambien se puede apreciar las altas fluctuaciones en el desempleo entre finales de 2019 y principios de 2020, estos efectos vienen provocados por la pandemia del Covid-sars.

FIGURA 8. COMPARACIÓN TASA DE DESEMPLEO ESTADOS UNIDOS Y OHIO



Fuente: Department of Job and Family Services, 2021

[57] U.S. Bureau of Labor Statistics, 2021:Unemployment rate for states
[58] Department of Job and Family Services, 2021: Labour Market Review

5.2. Sistema educativo y actividad investigadora

Ohio tiene 3 648 escuelas públicas, que suponen más de el 75 % de los colegios del estado, y 708 escuelas privadas, que representan el 15,1 % del total, con un total entre ambos tipos de escuelas de 1 610 541 estudiantes matriculados. Asimismo, Ohio cuenta con 14 **universidades** con 24 campus filiales regionales, 23 centros de estudios superiores y más de 120 centros de educación y formación para adultos[59].

En la edición más reciente de su clasificación de mejores universidades del país, U.S. News & World Report incluía 2 universidades de Ohio entre las 100 mejores a nivel nacional: Case Western Reserve University (42ª) y Ohio State University-Columbus (49ª)[60]. En cuanto a educación secundaria, seis institutos de Ohio están a su vez incluidos en la clasificación de los 200 mejores conforme a la misma publicación: Walnut Hills High School (112º),Ottawa Hills High School (122º), Wyoming High School (124.º), Bexley High School (164º), Solon High School (172º) y Madeira High School (187º)[61]

En términos de formación de su población, y según datos de la Oficina del Censo de EE. UU. (*U.S. Census Bureau*) correspondientes a 2017, un **89,5 %** de los habitantes de Ohio mayores de 25 años ha finalizado la enseñanza secundaria, ligeramente por debajo de la media nacional (89,80 %). En el caso de titulados universitarios (*Bachelor's Degree*, equivalente a las licenciaturas en España), el porcentaje es del 27,2%, por debajo de la media nacional de 34,98 %.

Por lo que respecta a la relación entre educación e ingresos, según datos de la misma oficina, los ingresos medios aumentaban con cada nuevo nivel educativo alcanzado. En 2015, la mayor diferencia de ingresos se encontraba entre aquellos con estudios superiores de dos años y de cinco[62].

En cuanto a la actividad investigadora, parte del presupuesto empleado por las instituciones educativas para I+D provenía del gobierno (61 %), siendo otras fuentes las propias instituciones o empresas privadas. La **actividad investigadora** ha crecido en los últimos años y la inversión destinada a esta área se sitúa en 13.000 millones de dólares, entre las empresas privadas, universidades y las entidades públicas[63].

[59] Ohio Department of Education, 2021: Facts and Figures
[60] U.S. News, 2022: Best national university rankings
[61] U.S. News, 2022: U.S Best High Schools
[62] Ohio Development Services Agency, 2019: Educational Attainment
[63] JobsOhio: https://www.jobsohio.com/doing-business-here/research-and-innovation/

5.3. Calidad de vida

Conforme a la revista Forbes y su listado con los mejores estados para establecer negocios en Estados Unidos, Ohio obtiene el puesto número 2 en lo que respecta a calidad de vida, una de las características que se tienen en cuenta para elaborar dicha clasificación. Para alcanzar esa posición se basan en los **bajos costes de vida**, las distancias cortas en los desplazamientos al trabajo y las numerosas instituciones educativas bien valoradas, así como las múltiples oportunidades recreativas y culturales[64].

La **esperanza de vida** se sitúa en 76,9 años[65] (8.º estado con menor esperanza de vida). La media de edad en Ohio es de 39,6 años, superior a la nacional. En general, la población está envejeciendo, aunque la velocidad de envejecimiento del estado parece que ha disminuido en los últimos años, con un 15.4 % de la población con 65 años o más. El porcentaje de obesidad es del 35,5% (14.º estado con mayor tasa de obesidad).[66]

El **coste de vida** de acuerdo con la clasificación de la CNBC sobre los mejores estados en los que emprender un negocio[67] ha ascendido un puesto con respecto al año 2019, siendo calificada en el último ranking de 2021 en el puesto número 14º. Además, conforme al U.S. Census Bureau, el porcentaje de población en pobreza alcanza la cifra de 13,9 %, aproximadamente 1 579 000 de personas, ligeramente superior al índice nacional (13,1 %). Dentro del estado, 48 de los 88 condados de Ohio presentaban un **índice de pobreza** inferior a la media nacional, con un porcentaje de población pobre mayor en zonas urbanas con respecto a las rurales[68].

[64] Forbes, 2019: Best states for business
[65] Axios, 2019 : Ohio's life expectancy among the worst in the U.S
[66] State of Childhood 2020: Adult Obesity Rate
[67] CNBC, 2021: America's top state for business
[68] Ohio Development Services Agency, 2020: The Ohio Poverty report

6. Relaciones comerciales y de inversión

6.1. Relaciones comerciales

- ***Importaciones***

  - **Total, importaciones de Ohio de todo el mundo (2020)[69]:** 65 516 millones de dólares.

Ohio fue el **11.º** estado importador de Estados Unidos en el año 2020[70]. Las importaciones de Ohio han variado en los últimos años de manera heterogénea y respecto al año anterior se aprecia un descenso en las importaciones del estado en un 4,9%, el descenso es todavía mayor si comparamos los datos con los de 2018 como se puede apreciar en la siguiente tabla:

TABLA 6. IMPORTACIONES DE OHIO

	2017	2018	2019	2020	% variación 2017-2020
Importaciones totales (millones $)	67 618	70 075	68 972	65 516	-1.8 %
% sobre el total de EE. UU.	2,9%	2,8%	2,8%	2,8%	-0,1%

Fuente: elaboración propia a partir de datos de U.S. Census Bureau

Las **principales compras** de Ohio al resto del mundo pertenecen a los sectores de maquinaria industrial y eléctrica y productos farmacéuticos, siendo los más destacados concretamente "medicamentos no expresados y comprendidos en otra parte en dosis medidas", "partes de motores turbohélice y turborreactores", "partes y accesorios de la carrocería de vehículos de motor" y "ácidos nucleicos y sales; otros componentes heterocíclicos".

Por su parte, los **principales proveedores** de Ohio durante el año 2020 fueron Canadá (16,8 % del total), China (15,2 %), México (12,5 %), Irlanda (7,1%) y Alemania (6,9 %), con una cuota conjunta de mercado de cerca del 73 %.

[69] U.S. Census Bureau, 2020: State Imports for Ohio
[70] Development Services Agency, 2020: Ohio imports report

- ***Exportaciones***
  - **Total exportaciones de Ohio a todo el mundo (2020)[71]:** 45 100 millones de dólares.

Ohio fue el **7.º** estado exportador de Estados Unidos en el año 2020[72].

Las exportaciones de Ohio cayeron en un 15,3% respecto a los datos del año anterior; Esta cifra es superior a la de Estados unidos la cual se sitúa en un 13,3% de caída. Cabe destacar que el gran descenso en las exportaciones del estado y a nivel nacional se debe principalmente a la pandemia del Covid-sars 19

Tal y como podemos observar en la siguiente tabla, las exportaciones antes de la pandemia para el estado estaban en crecimiento en los últimos años con un ligero descenso en 2019:

TABLA 7. EXPORTACIONES DE OHIO

	2017	2018	2019	2020	% variación 2017-2020
Exportaciones totales (millones $)	50 067	54 393	53 229	45 100	2.8%
% sobre el total de EE. UU.	3,2	3,3	3,2	3,1	-0,1 %

Fuente: elaboración propia a partir de datos de U.S. Census Bureau

Las **principales exportaciones** de Ohio al resto del mundo están relacionadas con los sectores de la maquinaria industrial, vehículos y sus piezas y aeronaves y sus piezas y granos varios, siendo las más destacadas concretamente “aviones civiles, motores y piezas” y “soja”.

Por su parte, los **principales destinos** de las exportaciones provenientes de Ohio durante el año 2020 fueron Canadá (39 % del total), México (11,3 %), China (8,.2 %), Brasil (4,2 %) y Japón (3,4%), con una cuota conjunta de mercado del 60,1 %.

[71] U.S. Census Bureau, 2020: Ohio Exports report
[72] Development Services Agency, 2020: Exports report 2020

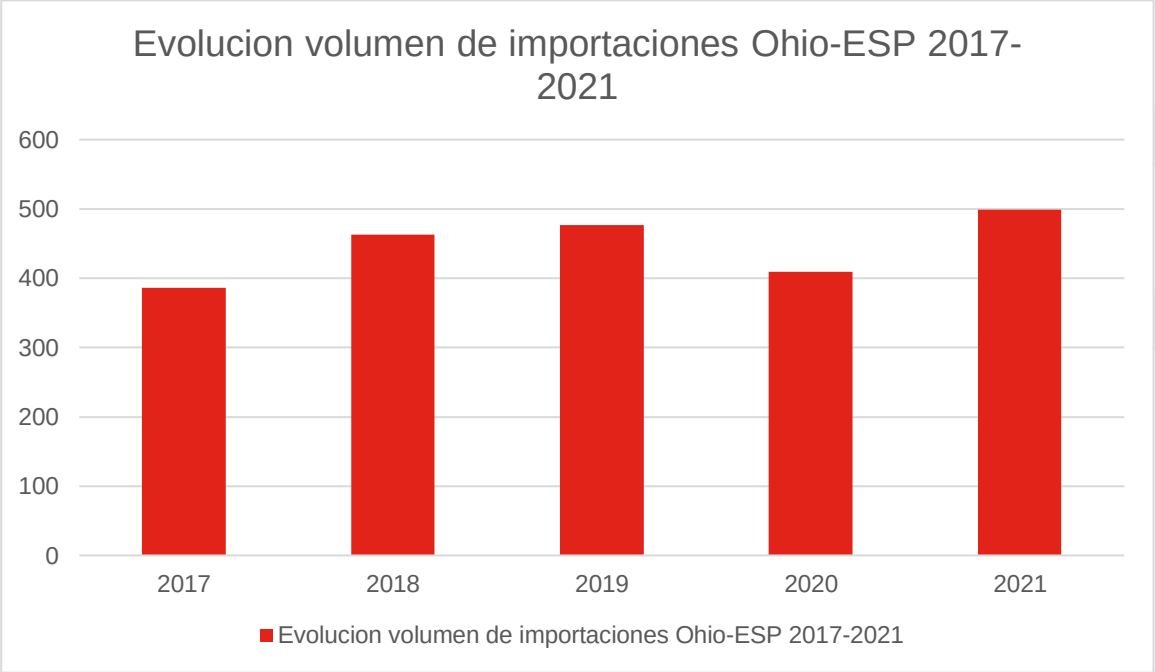
6.2. Comercio bilateral Ohio-España

- **Total importaciones a Ohio desde España (2021)[73]:**.

El total de las importaciones realizadas por Ohio a España durante el año 2021 tuvieron un valor total de 498 793 000 $

Las importaciones de Ohio desde España en los últimos años han ido aumentando notablemente, tal como se puede apreciar en la figura 9, a excepción del año anterior donde debido a la pandemia hubo un descenso notable en el volumen total de importaciones. En este año fue el **12º** estado de Estados Unidos con mayores importaciones desde España.

FIGURA 9. VOLUMEN DE IMPORTACIONES A OHIO DESDE ESPAÑA



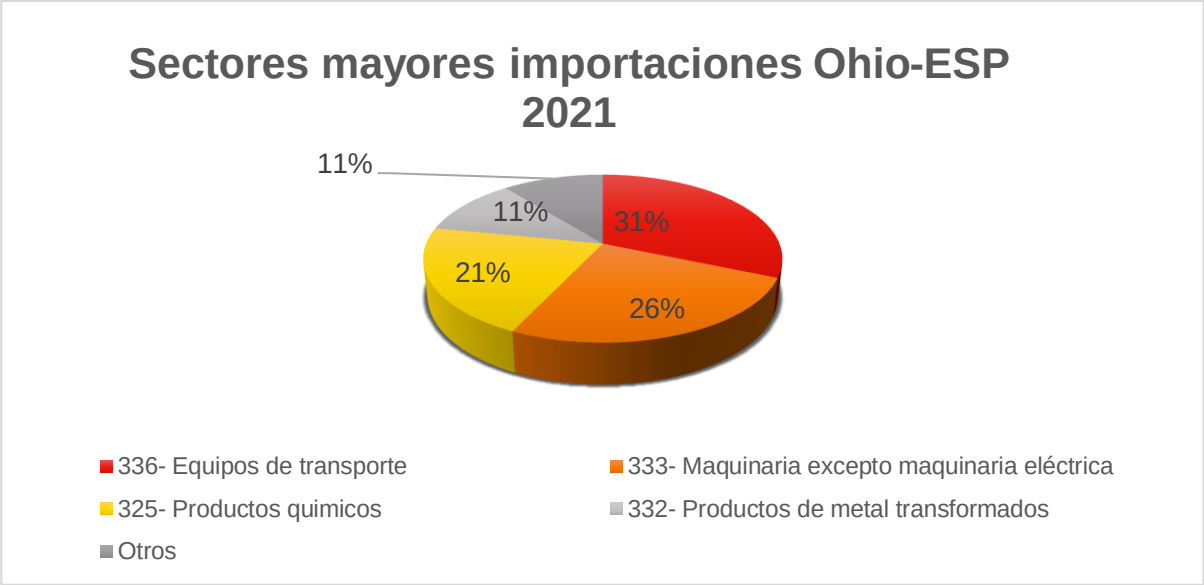
Fuente: elaboración propia a partir de datos de International Trade Administration

Comparando con las importaciones de Ohio desde el resto de los países del mundo, España ocupa el puesto número 27º.

Las principales compras de Ohio a España corresponden a los sectores de “equipos de transporte” (124 669 000 $), “maquinaria, excepto maquinaria eléctrica” (102 006 000 $), “Productos químicos” (83 831 900 $) y “productos de metal transformados” (43 666 900 $), tal como se muestra en la figura 10.

[73] International Trade Administration, U.S. Department of Commerce, 2021: Ohio imports by country

FIGURA 10. VOLUMEN DE IMPORTACIONES A OHIO DESDE ESPAÑA POR SECTORES, 2021



Fuente: elaboración propia a partir de datos de International Trade Administration

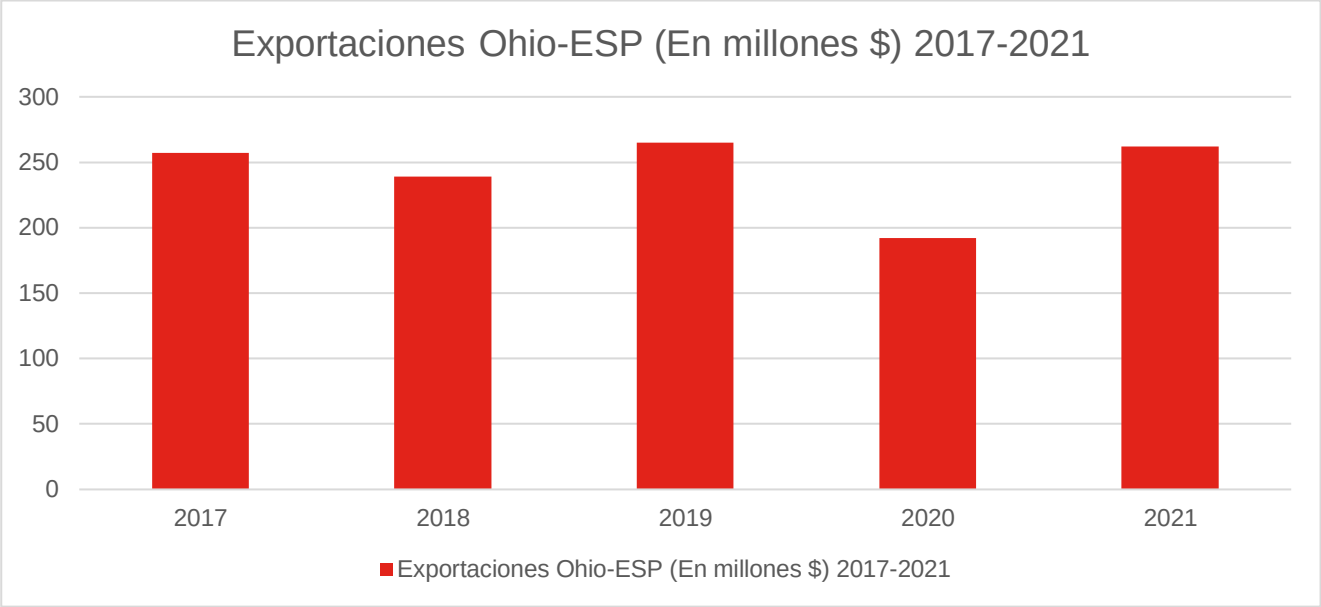
- **Total exportaciones de Ohio a España (2021)[74]:** 262 000 000 dólares

En 2021 hubo un gran aumento en las exportaciones de Ohio a España, que consiguieron practicamente alcanzar los niveles de exportacion del año 2019 y recuperarse del año anterior, marcado por la pandemia, en el que sufrieron un descenso muy considerable y fueron de 192 millones de dolares. Ohio fue el **13.º** estado de Estados Unidos con mayores exportaciones a España, aunque con una gran diferencia con respecto a los tres mayores estados exportadores, Texas, Luisiana y California.[75]

[74] International Trade Administration, U.S. Department of Commerce, 2021: State export data

[75] International Trade Administration, U.S Department of Commerce, 2021:U.S Exports Spain in 2021

FIGURA 11. VOLUMEN DE EXPORTACIONES DE OHIO A ESPAÑA

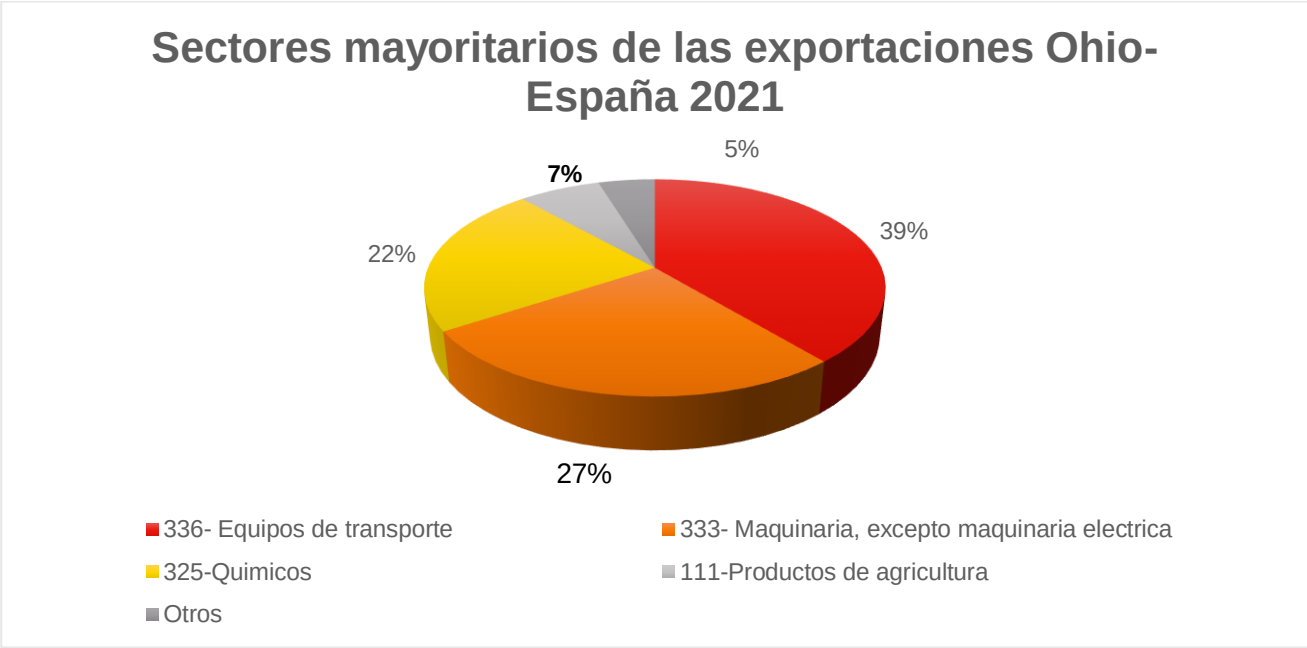


Fuente: elaboración propia a partir de datos de International Trade Administration

Comparando con las exportaciones de Ohio al resto de países del mundo, España es el destino número 22º de los 25 países que reciben exportaciones de este estado.

Las principales compras de España a Ohio corresponden a los sectores de “equipos de transporte” (74 318 900 $), “maquinaria, excepto maquinaria eléctrica” (51 429 300 $), “Productos químicos” (43 735 000 $) y “productos de agricultura” (13 463 900 $), tal como se muestra en la figura 12.

FIGURA 12. VOLUMEN DE EXPORTACIONES DE OHIO A ESPAÑA POR SECTORES, 2021



Fuente: elaboración propia a partir de datos de International Trade Administration

6.3. Inversiones extranjeras en Ohio

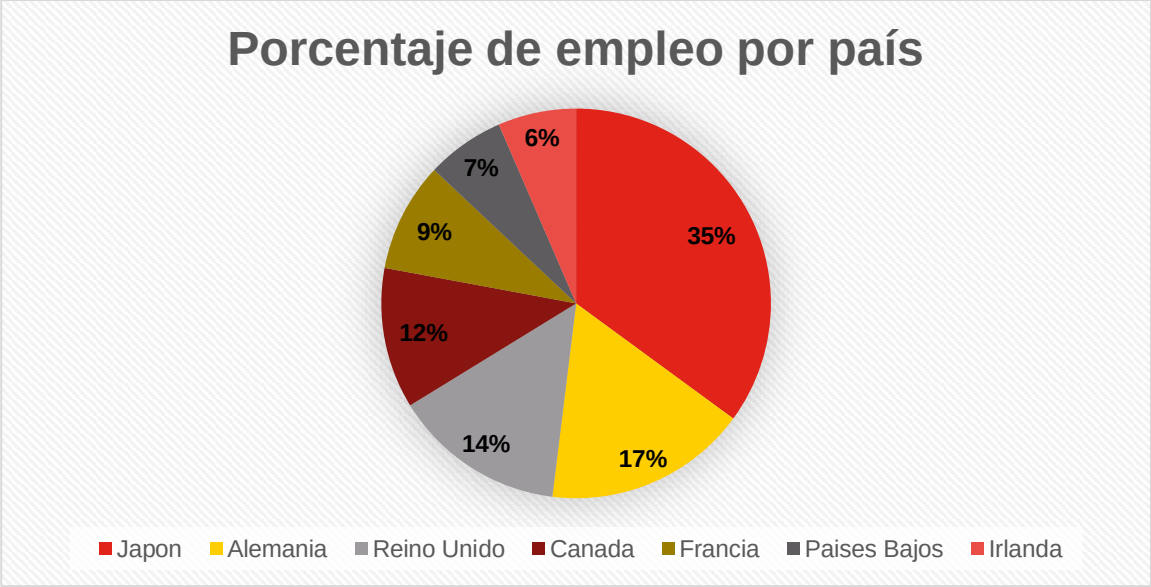
6.3.1. Consideraciones generales

Ohio se sitúa en el puesto 8.º en el número de empleos proporcionados por empresas internacionales en el país. En 2019 se contabilizaron aproximadamente 310 700 ciudadanos de Ohio trabajando para empresas extranjeras, un aumento del **22 %** desde el año 2014. Esta cifra supone un 6,4 % de la población activa empleada por **IED**, estando un 51 % de esos trabajos enmarcados dentro de la industria manufacturera[76]. Además, el 69% de los nuevos trabajos en la industria manufacturera de los últimos 5 años, fueron creados por parte de empresas extranjeras. Para el año 2021 se han identificado 4253 establecimientos internacionales de 47 países diferentes con inversiones en Ohio. Las áreas metropolitanas de Cleveland, Columbus y Cincinnati presentan

[76] Organization for International Investment, 2019: Foreign Direct Investment - Ohio's Economy

las concentraciones más altas de inversión internacional. El **77 %** del total del empleo internacional está concentrado en siete países específicos, tal y como se muestra en la figura a continuación[77].

FIGURA 13. PORCENTAJE DE EMPLEO POR PAÍS

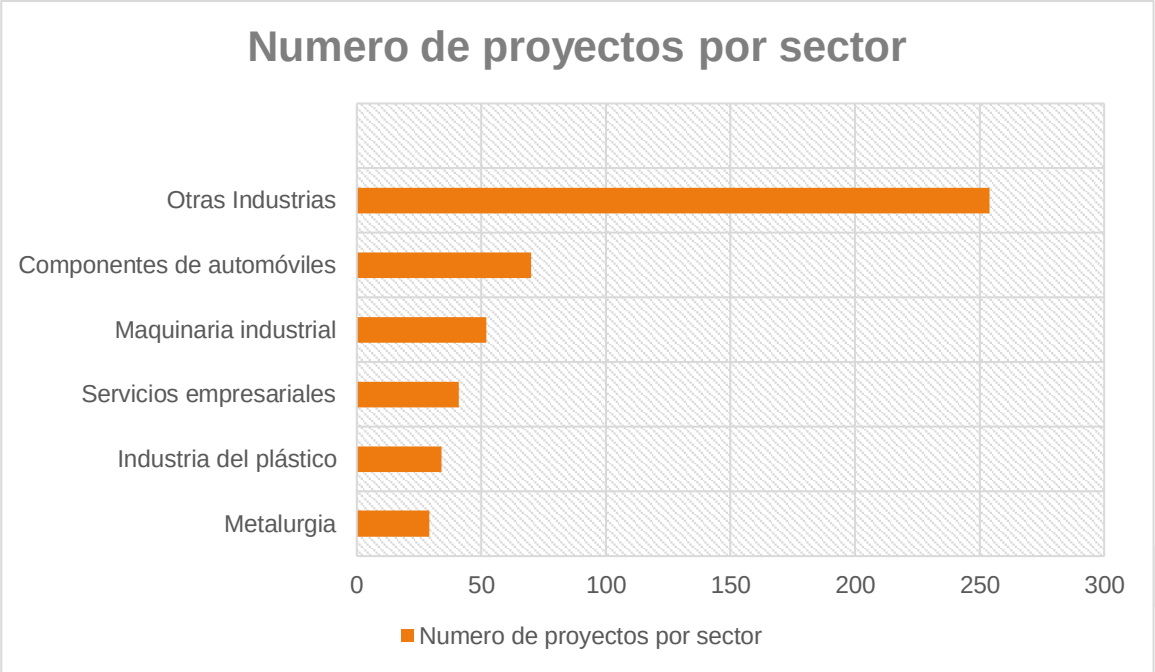


Fuente: elaboración propia a partir de datos de Ohio Development Services Agency, 2021

Por sectores, los componentes de automóviles y la maquinaria industrial, seguido de los servicios empresariales y de la industria del plástico y la metalurgia son los que atrajeron mayor inversión extranjera[78].

[77] Ohio Development Services Agency, 2021: *International Corporate Investment in Ohio*
[78] SelectUSA, 2021: Foreign Direct Investment (FDI): OHIO

FIGURA 14. PROYECTOS DE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN OHIO POR SECTORES



Fuente: elaboración propia a partir de datos de SelectUSA, 2020

Para más información sobre posibles inversiones en el estado, SiteSelection, en colaboración con JobsOhio, ha publicado una guía de inversión en Ohio que contiene información relevante sobre aspectos relativos a la inversión extranjera en el estado. Se destacan los principales sectores en auge, como puede ser la tecnología, así como las principales ciudades que reciben mayores proyectos de inversión por sus idóneas características[79].

6.3.2. Incentivos a la inversión extranjera

El gobierno estadounidense ofrece incentivos y ayudas, tanto a escala federal como a escala estatal y local, para fomentar la creación de empresas en el país. JobsOhio[80] cuenta con una serie de programas de incentivos que ofrecen a estas empresas determinados beneficios que van desde la puesta en contacto con clientes y empresas de la cadena de suministro, hasta procesos reguladores simplificados y programas de asistencia que responden a las necesidades de las empresas. Asimismo, la **Agencia de Servicios de Desarrollo de Ohio**[81] ofrece también distintos bonos, préstamos y subvenciones para ayudar a las empresas de Ohio.

[79] SiteSelection, Conway, Inc., 2018: Investing in Ohio Guide
[80] JobsOhio, 2022:Incentives
[81] Development Services Agency, 2018: Community Grants, Loans, Bonds, and Tax Credits

En la tabla 8 se muestran los principales programas de incentivos de JobsOhio y de la Agencia de Servicios de Desarrollo de Ohio:

TABLA 8. INCENTIVOS PARA LAS EMPRESAS EN OHIO

Préstamos y subvenciones de JobsOhio	
JobsOhio Growth Fund	Capital para proyectos de expansión a empresas que tienen acceso limitado a fuentes de financiamiento convencionales y privadas y que han generado ingresos demostrables.
JobsOhio Workforce Grant	Fondos para empresas con el objeto de fomentar el desarrollo de empleados y programas de formación.
JobsOhio Economic Development Grant	Proporciona fondos para proyectos elegibles en el estado de Ohio
JobsOhio Revitalization Program	Disponible para empresas públicas y privadas que buscan reformar y redesarrollar lugares de Ohio que puedan fomentar la creación de oportunidades de empleo.
Research and Development Center Grant	Facilita la creación de centros de I+D para apoyar el desarrollo y la comercialización de tecnologías y productos emergentes.
Préstamos y subvenciones estatales	
Research and Development Investment Loan Fund	Entre 500 000 $ y 5 millones de $ para proyectos destinados a I+D. Préstamos con interés fijo y condiciones similares a los bancos.
166 Direct Loan	Préstamos a bajo interés hasta en un 40 % del coste que no exceda los 1,5 millones de dólares para adquisición de terrenos y edificios, construcción, expansión o renovación y compras de equipos.
Ohio Enterprise Bond Fund	Hasta 10 millones de dólares en fondos provenientes de la venta de bonos (fondo con calificación S&P) que se prestan a compañías para financiación de activos de capital a largo plazo e interés fijo. Plazos de 10 años para equipos y de 15 a 20 para bienes inmuebles.
Innovation Ohio Loan Fund	Desde 500 000 $ a 1,5 millones de $, pueden cubrir hasta el 75 % del costo del proyecto. Se otorgan para el desarrollo de productos y servicios de próxima generación en los sectores clave del estado.
Roadwork Development (629) Funds	Para proyectos que fomentan mejoras en vías públicas, incluidos los costos de ingeniería y diseño.
Bonificaciones fiscales estatales	
Job Creation Tax Credit	Crédito tributario reembolsable aplicado al pasivo tributario por actividad comercial de la compañía. Será elegibles aquellas empresas que crean al menos 10 puestos de trabajo (dentro de los tres años) con una nómina anual mínima de 660 000 $ y que pagan al menos el 150 % del salario mínimo federal.
DataCenter Tax Abatement	Exención parcial o total del impuesto sobre ventas en la compra de equipos para centros de datos elegibles.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de JobsOhio

En total, Ohio cuenta con un total de 53 programas de incentivos a la inversión extranjera. De estos programas los más numerosos son los prestamos (16 programas) junto con las subvenciones (13), seguido de exenciones fiscales (10) y desgravaciones fiscales (8)[82].

[82] Select USA, 2022: State Business incentives database

Existen además programas regionales más específicos con los que se fomenta la inversión en una zona determinada del estado, como es el caso de Columbus y su programa **One Columbus**. Se define como la organización de desarrollo económico para la región de los 11 condados de Columbus y trabaja junto con socios estatales y locales para generar oportunidades y desarrollar la capacidad de crecimiento económico. Entre las funciones que ofrecen sus expertos se encuentran la identificación de fuentes de financiación, organización de reuniones con empresarios del sector público o privado, investigación de mercado o ayuda personalizada[83]. Mediante esta iniciativa se busca, por tanto, aumentar el número de empleos en cerca de 60 000 personas, atraer inversión directa de más de 3 300 millones de dólares y aumentar la renta per cápita en un 20 % para los próximos diez años.

6.3.3. Presencia española en el estado

Como se puede apreciar en la tabla 9, el gobierno de Ohio tiene registradas un total de 28 empresas españolas que generan un total de **1 524 empleos**[84].

TABLA 9. EMPRESAS ESPAÑOLAS EN OHIO

Spain	Total Establishments	28	Total Employment	1,524	
Biotest Pharmaceuticals Corp	Austintown	Mahoning	6219	50	Grifols, S.A.
Company	City	County	NAICS	Employ.	Ultimate Parent
Biotest Pharmaceuticals Corp	Bowling Green	Wood	6219	40	Grifols, S.A.
Fersa-NKE Bearings NA	Northwood	Wood	3363	5	Fersa Bearings S.A.
Fluvitex USA, Inc.	Groveport	Franklin	3149	80	Masias Invest SL
Globe Metallurgical Inc.	Waterford	Washington	3314	141	Grupo Villar Mir, S.A.U.
Grifols	Cincinnati	Hamilton	6219	250	Grifols, S.A.
Kiefner & Associates, Inc.	Columbus	Franklin	5413	15	Applus Services S.A.
Lantek Systems, Inc.	Mason	Warren	5415	6	Gorla Ventures, S.L.
MAPFRE USA Corp	Columbus	Franklin	5241	200	FUNDACION Mapfre
MAPFRE USA Corp	Westlake	Cuyahoga	5241	50	FUNDACION Mapfre
MEK Van Wert, Inc.	Van Wert	Van Wert	3363	20	MEK Group
Russula Corporation	Dublin	Franklin	5413	12	HELVELLA SL
Turner Construction Company	Cincinnati	Hamilton	2362	230	Actividades de Construcciones y Servicios
Turner Construction Company	Cleveland	Cuyahoga	2362	165	Actividades de Construcciones y Servicios
Turner Construction Company	Columbus	Franklin	2362	110	Actividades de Construcciones y Servicios
Turner Construction/Lathrop Company	Maumee	Lucas	2362	50	Actividades de Construcciones y Servicios
Zara USA, Inc.	Columbus	Franklin	4481	100	Inditex Group SA

Fuente: Ohio Development Services Agency, 2021

[83] One Columbus, Overview: 10 years goals

[84] Ohio Development Services Agency, 2021: International Corporate Investments in Ohio

Además, aunque no se encuentran en el listado previo, las siguientes empresas también cuentan con presencia en el estado:

- **Magnanni**: empresa española de calzado masculino de gama alta, con sede en Almansa, en la región de La Mancha, que en 1999 comenzaron a importar y promocionar el calzado desde Ohio, en la región de Columbus. EE. UU. supone para la empresa entre el 35 % y 40 % de las ventas de la compañía. En 2013 iniciaron la construcción de su nueva sede americana en New Albany, con una superficie de alrededor de 1400 metros cuadrados[85].
- **Iberdrola**: a través de su filial estadounidense Avangrid Renewables, Iberdrola finalizó en 2012 uno de los parques eólicos más grandes del mundo, el de Blue Creek. Está localizado al noroeste del estado de Ohio en los condados de Van Wert y Paulding. Tiene una capacidad de 304 MW y 152 turbinas de Gamesa[86].
- **Nidec Arisa:** con la integración en 2015 de la empresa riojana Arisa, dedicada el diseño y fabricación de prensas mecánicas y servoprensas de mediano y gran tonelaje, en el grupo norteamericano Nidec Minster Corporation, Arisa pasa a formar parte de un consorcio con sede central de la división de prensas en la ciudad de Minster (Ohio), ampliando así su perspectiva de crecer en Estados Unidos[87].

[85] American City Business Journals, 2018: Columbus 2020: Spanish shoemaker Magnanni growing its U.S. and Asian operations from New Albany
[86] Avangrid Renewables, 2011: Blue Creek Wind Farm
[87] Nidec Minster Corporation, 2018: Arisa Delivers World's Most Powerful Servo Press

7. Establecer un negocio en Ohio

7.1. Trámites previos y pasos para establecerse

En EE. UU. una sociedad mercantil se encuentra sujeta a la legislación **local y estatal** del estado de constitución debido a que no existen leyes federales que regulen la creación de sociedades. En todo caso, los procedimientos a seguir son muy parecidos en la mayoría de los estados.

Una empresa constituida legalmente en cualquiera de los 50 estados del país o en el Distrito de Columbia (Washington D.C.), puede desarrollar su actividad en los demás estados, pero todas las operaciones estarán sujetas a la normativa mercantil del estado de constitución. Para operar en un estado distinto, la empresa tiene que registrarse en la oficina de la Secretaría de Estado del estado en el que vaya a operar y/o el de Hacienda estatal correspondiente y presentar, entre otros documentos, el de constitución (*Certificate of Incorporation*), además de pagar una tasa.

La creación de una entidad mercantil en EE. UU. difiere sensiblemente del proceso a seguir en España. En general, se puede decir que el procedimiento es más **rápido y fácil** en Estados Unidos y que los requisitos fundacionales son menores. Las principales diferencias son:

- No existe un capital mínimo para la constitución de ningún tipo de entidad.
- Su constitución se realiza ante una serie de instituciones en cada estado y municipio, sin intervención de una figura como la del notario público en España.
- La intervención de un abogado no es necesaria aunque sí conveniente porque existen cuestiones de procedimientos fiscales y de la configuración de los estatutos de la sociedad (*by-laws*), entre otros, que pueden resultar confusos o complicados sin la participación de un abogado.

Los pasos que seguir en el estado de Ohio son los siguientes[88]:

1. **Registrar la empresa en la Secretaría de Estado (*Ohio Secretary of State)***. Para ello es necesario cerciorarse de que el nombre que se desea dar a la empresa no existe en la base datos de dicha Secretaría de Estado[89], así como determinar su estructura legal.
2. **Determinar si la empresa tendrá empleados**.
    a. **Sí**. Registrar en:
        - Servicio de Impuestos Internos (IRS, por sus siglas en inglés -*Internal Revenue Service*-) – *Form SS-4* (Solicitud para el Número de Identificación de la Empresa)
        - Agencias Estatales de Ohio (www.business.ohio.gov)

[88] Ohio Development Services Agency, 2018: Starting your Business in Ohio
[89] Secretaría de Estado de Ohio: Base de datos secretaría de estado de Ohio

- Departamento de Impuestos – *Form IT-1* (Retención de impuestos & distrito escolar del agente de retención).
- Departamento de Trabajo y Servicios Familiares – *Form UCO-1* (Declaración para determinar responsabilidad).
- Oficina de Indemnización de Trabajadores – *Form U-3* (Cobertura de indemnización laboral).

b. **No**. Registrar en:

- Servicio de Impuestos Internos (IRS, por sus siglas en inglés *-Internal Revenue Service-*) – *Form SS-4* (Solicitud para el Número de Identificación de la Empresa)
- Agencias Estatales de Ohio (www.business.ohio.gov)
  - Oficina de Indemnización de Trabajadores – *Form U-3* (Cobertura de indemnización laboral).

3. **Registrar la empresa en el Departamento de Impuestos de Ohio (*Ohio Department of Taxation)*.**
4. **Averiguar si la empresa necesita alguna licencia o registro especiales**. Lista de verificación gratuita en el paso 3 de la siguiente página: http://business.ohio.gov/starting/

Un aspecto importante para tener en cuenta es el de la residencia del empresario en el país. Los ciudadanos europeos pueden viajar a EE. UU. sin visado por una duración inferior a tres meses pero para que un ciudadano extranjero pueda trabajar o actuar como empresario en EE. UU. necesita obtener un visado. La agencia encargada de la concesión y gestión de visados es el *U.S. Citizenship and Immigration Services* (USCIS), perteneciente al Departamento de *Homeland Security*[90]. Existe una gran variedad de visados, en función del motivo y la duración de la estancia en el país. Los más utilizados para los negocios son, simplificando: B-1 (negocios para una empresa no estadounidense con una duración máxima de 6 meses), H-1 (para trabajadores especializados, 3 años prorrogables), L-1 (para ejecutivos desplazados) y E-2 (para inversores extranjeros).

7.2. Tipos de sociedades

En Estados Unidos existen tres grandes tipos de sociedades:

- **Sole proprietorship**: el tipo societario más simple. El propietario y su negocio son la misma entidad jurídica por lo que el propietario o empresario es personalmente responsable de todas las obligaciones del negocio.
- **Partnership**: cuando dos o más individuos son propietarios del negocio. La responsabilidad ante las obligaciones puede ser limitada o ilimitada.
- **Corporation**: entidad jurídica independiente de sus accionistas.

[90] USCIS: U.S. Citizenship and Immigration Services

Estos tipos además se dividen en otros subtipos, de los que damos traducciones según los términos más aproximados en español[91]:

- Sociedad Anónima (*C-Corporation*)
- Sociedad Anónima (S-Corporation, sólo para residentes estadounidenses)
- Sociedad Colectiva (General Partnership)
- Sociedad Comanditaria (Limited Partnership)
- Sociedad de Responsabilidad Limitada (Limited Liability Company (LLC))
- Propietario individual (Sole Proprietorship)
- Sucursal de una empresa extranjera (Branch)
- *Joint Venture*

Sociedad Anónima (*C-Corporation*)

Se trata de una organización empresarial con entidad jurídica separada y distinta de la de sus accionistas, que son sus propietarios o *shareholders*. Esta figura coincide, casi completamente, con lo que en España se conoce como Sociedad Anónima, con las excepciones de que la *C-Corporation* no requiere un capital social mínimo para su constitución y los requisitos para su formación son menores. Las *C-Corporations* deben pagar impuestos federales sobre las ganancias corporativas y, si una *C-Corporation* distribuye dividendos, ya sea en dinero o especie a sus accionistas, éstos deben pagar también impuestos sobre beneficios.

S-Corporation

Esta variación de la *C-Corporation* difiere principalmente en el tratamiento fiscal, ya que no paga impuestos sobre las ganancias corporativas. Se considera que las ganancias y las pérdidas se transmiten a los accionistas, de modo que son ellos los que pagan impuestos sobre los beneficios que hayan obtenido de la corporación hayan o no recibido dividendos de la misma. Una *S-Corporation* percibe ventajas impositivas sólo si está integrada por 100 o menos accionistas, ninguno de los cuales puede ser extranjero no residente en el país ni otra corporación, y, con algunas limitaciones, un fideicomiso. Todos los accionistas deben estar de acuerdo en constituirse en una *S-Corporation* y la entidad no puede emitir más de un tipo de acciones. Además, es necesario registrarse como una *C-Corporation* antes de solicitar la condición de *S-Corporation.*

Sociedad Colectiva (*General Partnership*)

Es el equivalente a lo que conocemos por sociedad colectiva. Resulta de la asociación de dos o más personas o entidades, cuya principal característica es que todos los socios tienen responsabilidad ilimitada, aunque no contribuyan de forma igual al capital de la empresa (responsabilidad solidaria). No se requiere un mínimo de capital suscrito por los socios. Es

[91] Esta traducción no es de carácter legal y, por lo tanto, puramente aproximada, ya que los tipos de sociedades tienen rasgos distintos en España y en EE.UU.

aconsejable que los socios celebren un convenio por escrito, llamado convenio de asociación (*partnership agreement*) para definir los derechos y obligaciones de cada uno.

Sociedad Comanditaria (*Limited Partnership*)

Consiste en uno o más socios con responsabilidad ilimitada (*general partners*) y uno o más socios con responsabilidad limitada (*limited partners*) a sus respectivas contribuciones de capital. Los socios pueden ser personas físicas o jurídicas (otros *partnerships*, *corporations*, etc.). Equivaldría a una sociedad comanditaria española.

Los socios de responsabilidad ilimitada son personalmente responsables de las deudas y obligaciones de la sociedad. El socio de responsabilidad limitada no puede participar activamente en la gestión de la sociedad.

Sociedad de Responsabilidad Limitada (*Limited Liability Company* (*LLC*))

Este tipo de sociedad es una forma nueva de organización que se estableció en la mayoría de los estados a partir de la década de los 90. Las LLC son similares a las sociedades españolas de responsabilidad limitada. Son estructuras empresariales muy flexibles, en cuya organización se incurren en mayores gastos, pero que combinan las ventajas de una *C-Corporation* (la responsabilidad de los propietarios es limitada), con las ventajas impositivas de la *General Partnership* (se evita la doble imposición asociada con la *C-Corporation* al no estar sujeta al impuesto de sociedades, y los propietarios pueden deducir las pérdidas de sus declaraciones de renta por ingresos personales).

Propietario individual (*Sole Proprietorship*)

Es el tipo de sociedad básico y el más recomendable para el inicio de una actividad empresarial a pequeña escala. El propietario individual o empresario autónomo es responsable personalmente de todas las obligaciones inherentes a la explotación de su negocio o actividad profesional, incluidas las fiscales.

Sucursal de una empresa extranjera (*Branch*)

La sucursal no tiene personalidad jurídica propia (no es titular de derechos y obligaciones), es una extensión de una compañía extranjera y depende completamente de la sociedad matriz que responde legalmente de todas las obligaciones que pudiera contraer. Al no ser una sociedad constituida en EE. UU. no tiene que cumplir con todas las formalidades legales que conlleva la constitución de una corporación (elimina los trámites de su constitución jurídica pero limita las posibilidades de operar). El establecimiento es mucho más sencillo debiéndose únicamente gestionar la obtención de una autorización para operar en el estado en que vaya a establecerse.

No se exige ningún mínimo o máximo de capital que provenga de la empresa matriz. No hay requerimientos para una auditoría estatutaria. Sin embargo, se exige que se lleven los libros y registros adecuadamente para reflejar con claridad los ingresos impositivos de la sucursal.

La sucursal más simple consiste en un agente que actúa en nombre ajeno con inventario o instalación permanente registrados a su nombre, siendo los gastos de organización mínimos, al no ser necesario crear una nueva entidad en EE. UU. En el caso de que la empresa española decida operar a través de una sucursal, esta debería serlo de una compañía de nueva constitución y no de la casa matriz, pues de lo contrario, los activos mundiales de la matriz quedarían expuestos a la fiscalidad de EE. UU. y sujetos a cualquier responsabilidad legal (por ejemplo, responsabilidad civil de los productos).

La tabla 10 resume las principales diferencias entre los distintos tipos de entidades mercantiles, así como sus equivalentes españolas:

TABLA 10. RESUMEN DE LAS DISTINTAS ENTIDADES MERCANTILES EN EE. UU. Y SUS EQUIVALENTES EN ESPAÑA

Equivalente español	Denominación en EE. UU.	Personalidad Jurídica Propia	Capital mínimo	Responsabilidad	Constitución y actuación
Sociedad Anónima	*Corporation*	Sí	No se requiere	Limitada	Requiere cierta formalidad
Sociedad Colectiva	*General Partnership*	Sí	No se requiere	Ilimitada	Relativamente simple, informal, pero es deseable plasmar el acuerdo entre los socios por escrito
Sociedad Comanditaria	*Limited Partnership*	Sí	No se requiere	Ilimitada para *General Partners* y limitada para *Limited Partners*	Su constitución es más compleja y costosa que la del *General Partnership*
Joint Venture	*Joint Venture*	Sí	No se requiere	Depende del tipo de sociedad que se constituya	Depende del tipo de sociedad que se constituya
Empresario Individual	*Sole Propietorship*	No	No se requiere	Ilimitada	Tiene la forma más simple de constitución y actuación
Sucursal	*Branch*	No	No se requiere	Es la sociedad matriz quien responde	Depende del tipo de sociedad que sea la sociedad matriz

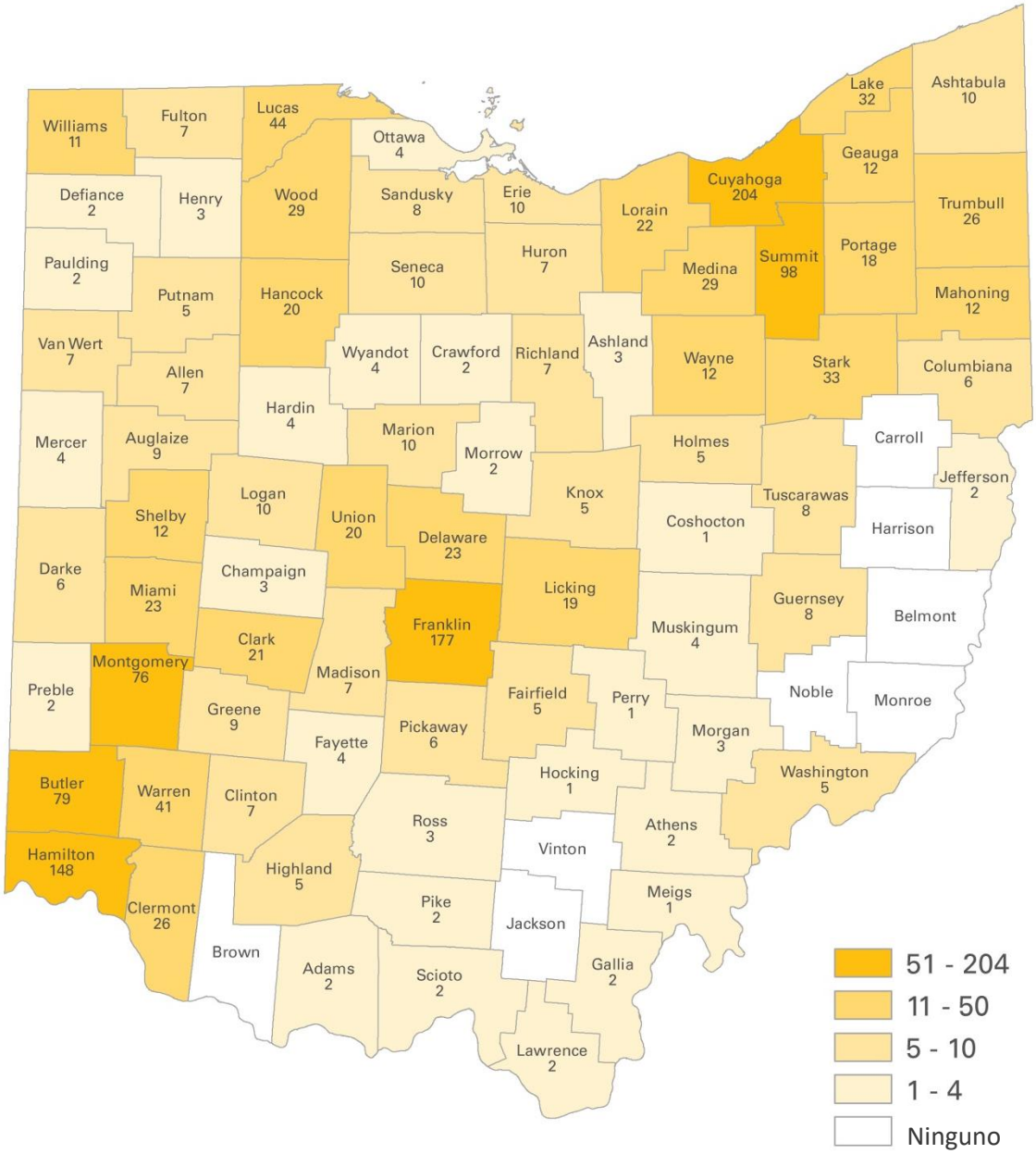
7.3. Localización geográfica

Las zonas de mayor actividad económica en Ohio son las áreas próximas a las **grandes ciudades**: Cleveland (Noreste), Columbus (Centro), Cincinnati y Dayton (Suroeste) y Toledo (Noroeste). La figura 15, que incluye el número de establecimientos internacionales en cada condado es muestra

de ello. La localización más adecuada dependerá del tipo de negocio. En el sector industrial, por ejemplo, Cincinnati está especializada en motores de reacción y máquinas-herramientas,

Cleveland en montaje de coches, Dayton en equipamiento de oficina, Toledo en vidrio y piezas de coche, Akron en caucho y neumáticos, etc.

FIGURA 15. NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS INTERNACIONALES POR CONDADO



Fuente: JobsOhio, 2018

La herramienta de selección de localización de JobsOhio (http://jobs-ohio.com/site-selection/) resulta muy útil para ayudar a seleccionar la ubicación más adecuada para un nuevo establecimiento en Ohio, ya que permite conocer datos económicos, geográficos, demográficos, empresas instaladas, etc. para poder facilitar esta decisión.

A continuación, se muestra la lista de las **zonas de libre comercio** en el estado de Ohio y sus datos de contacto[92].

TABLA 11. ZONAS DE LIBRE COMERCIO EN EL ESTADO DE OHIO

Puerto de entrada	Información de contacto
Toledo-Sandusky	FTZ No. 8 Toledo Grantee: Toledo-Lucas County Port Authority One Maritime Plaza, 7th Floor Toledo, OH 43604-1866 Randy Campbell (717) 873-0569 rcampbell@toledoportauthority.org
Cleveland	FTZ No. 40 Cleveland Grantee: Cleveland Cuyahoga County Port Authority 1375 E. Ninth Street, Suite 2300 Cleveland, OH 44114 David S. Gutheil (216) 377-1363 Fax (216) 241-8016 David.Gutheil@portofcleveland.com
Cincinnati	FTZ No. 46 Cincinnati Grantee: Greater Cincinnati FTZ, Inc Three E. Fourth St., Suite 300, Cincinnati, OH 45202 Chris Meyer (513) 632-3757 CMeyer@cincinnatiport.org
Dayton	FTZ No. 100 Dayton Grantee: Greater Dayton Foreign-Trade Zone, Inc. 3600 Terminal Drive, Suite 300 Vandalia OH 45377 Suzanne Beck (937) 454-8284 sbeck@flydayton.com
Dayton	FTZ No. 101 Clinton County Grantee: AMES Material Services, Inc. 1111 Airport Rd., Wilmington, OH 45177 Joe Payne (937) 366-2686 Fax (937) 382-2452 joe.payne@atsginc.com
Columbus	FTZ No. 138 Franklin County Grantee: Columbus Regional Airport Authority 7161 2nd St., Columbus, OH 43217 Angela Atwood (614) 409-3622 Fax (614) 491-0662 aatwood@columbusairports.com

[92] E&C, 2022: Free Trade Zone List

Puerto de entrada	Información de contacto
Toledo-Sandusky	FTZ No. 151 Findlay Grantee: Findlay/Hancock County Chamber of Commerce 123 E. Main Cross Street, Findlay, OH 45840 Tim Mayle (419) 422-3313 Fax (419) 422-9508 tmayle@findlayhancockalliance.com
Cleveland	FTZ No. 181 Akron/Canton Grantee: Northeast Ohio Joint Office of Economic Development 175 S. Main Street, Akron, OH, 44308 Bryan Herschel (330) 643-2533 Fax (330) 672-2259 bherschel@summitoh.net www.neotec.org
Charleston	FTZ No. 270 Lawrence County Grantee: Lawrence County Port Authority 216 Collins Avenue South Point, OH 45680 Bill Dingus (740) 377-4550 dingus@ohio.edu

Fuente: elaboración propia a partir de datos de E&C, 2022

7.4. Costes del establecimiento

Según la revista Forbes y su lista con los mejores estados para establecer negocios, Ohio aparece en el número **29º**, en cuanto a costes de establecimiento para las empresas en el país ocupa el puesto número 25º. Según sus estadísticas, el coste de hacer negocios en el estado está un 2 % por debajo de la media nacional[93]. Ohio descendió en la clasificación nueve puestos respecto al año anterior. Forbes basa su clasificación de hecho en gran parte por los bajos costos para hacer negocios, así como la gran mejora de su economía. Conforme a palabras del Secretario de Estado de Ohio, Ohio se considera el estado más barato en todo el Medio Oeste para iniciar un negocio[94].

ICEX dispone de una herramienta gratuita para estimar los **costes de establecimiento** en los distintos estados de Estados Unidos, así como en otras partes del mundo. Se recomienda consultar la página web www.icex.es/simuladordecostes, para obtener una información más detallada sobre costes específicos en el país, datos a los que se accederá de forma inmediata mediante registro en la página.

[93] Forbes, 2019: Best states for business: Ohio

[94] The Columbus Dispatch, 2015: Registering business in Ohio now is cheaper, faster

7.5. Normativa y regulación local

7.5.1. Normalización y certificación de productos

La normativa, homologación y certificación de productos en EE. UU. no se encuentra centralizada, sino que está repartida entre el gobierno federal, las autoridades estatales y municipales y un gran número de asociaciones del sector privado.

Las normas **federales** son de obligado cumplimiento en todo el país, mientras que las **estatales** y/o **municipales** deben cumplirse a nivel estatal y/o local. Por otra parte, las normas o estándares establecidos por el sector privado son en principio voluntarios, pero en muchos casos acaban resultando de cumplimiento forzoso, cuando un organismo los incorpora en sus regulaciones, o en la medida en que los comerciantes, compañías de seguros y consumidores exigen que los productos se ajusten a ellos como prueba/garantía de calidad y seguridad.

Existen numerosos **organismos regulatorios oficiales**, así como entidades privadas de normalización y certificación. En el ámbito federal destacan el *U.S. Department of Agriculture* (USDA), *Food and Drug Administration* (FDA), *Alcohol and Tobacco Tax and Trade Bureau* (TTB), *Consumer Product Safety Commission* (CPSC), *Federal Trade Commission* (FTC), *Environmental Protection Agency* (EPA), *Occupational Safety & Health Administration* (OSHA), *U.S. Department of Transportation* (DOT), muchos de los cuales tienen sus organismos equivalentes en el ámbito estatal, también con competencia normativa, entre los que destacan: *Agriculture and Consumer Services, Alcoholic Beverage Control*, *Environmental Quality*, *Occupational Safety and Health Compliance*, *Transportation*.

En el ámbito privado destacan *American Standards Institute* (ANSI), *American Society for Testing Materials* (ASTM), *American Society of Mechanical Engineers* (ASME), *National Sanitation Foundation* (NSF), *American Gas Association* (AGA), *Underwriters Laboratories* (UL).

Ante esta multiplicidad, lo más aconsejable es consultar a los clientes, distribuidores o agentes estadounidenses ya que en muchos casos pueden orientar al exportador sobre los requerimientos existentes, o bien a entidades de certificación acreditadas por la *Occupational Safety & Health Administration* (OSHA) como *Underwriters Laboratories* (www.ul.com) en materia de seguridad y *National Sanitation Foundation* (www.nsf.org) en todo lo relacionado con aspectos sanitarios. También desde las Oficinas Comerciales se puede obtener asistencia sobre regulación específica de cada producto.

7.5.2. Protección de patentes y marcas

Existen diferentes tipos de solicitudes de patentes que se pueden realizar en el país: patentes de utilidad –protegen una invención nueva o útil–, patente provisional –con el estado de patente

pendiente durante un año– y una patente de diseño –protege un diseño ornamental–. En todos los casos, mediante la solicitud se conceden derechos exclusivos de propiedad a un inventor, durante un periodo limitado de tiempo a cambio de la divulgación de una invención. En general, el periodo de validez de una patente suele ser de veinte años.

El proceso de solicitud de una patente es un proceso largo y costoso, ya que aunque las tarifas de solicitud de patente no son muy elevadas, ese coste representa únicamente una parte del coste total que se ha de tener en cuenta. A este hay que añadirle los costes de revisión, mantenimiento y posibles procesos legales adicionales.

Dentro de EE. UU., La Ley de Protección de los Inventores Americanos que fue promulgada en noviembre de 1999 y modificada por la Ley Técnica de Enmiendas de la Propiedad Intelectual y la Tecnología Avanzada de 2002 regula la concesión de patentes. Por su parte, en el marco internacional, destacan el Tratado de la Ley de Patentes (*Patent Law Treaty*) y el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (*Patent Cooperation Treaty*).

De manera muy general, el proceso para la obtención de la patente puede resumirse en las siguientes etapas[95]:

1. **Tipo de protección**: determinar el tipo de protección de propiedad intelectual será el paso inicial y más importante para poder continuar con el proceso. La propia oficina de patentes y marcas estadounidense (USPTO, por sus siglas en inglés) ofrece información detallada sobre cada uno de los tipos de patentes en su página oficial.
2. **Búsqueda de patentes**: la búsqueda previa de patentes en el propio buscador de la oficina permitirá verificar que no existe un registro similar o parecido y evitar posibles procesos legales o acciones judiciales que retrasarían el proceso.
3. **Solicitud de patente**: la presentación de la solicitud de patente puede realizarse a través de la propia oficina mediante sistema electrónico que permite enviar la solicitud bien como usuario registrado o sin registrar.
4. **Estado de la solicitud**: la oficina informará de posibles deficiencias formales mediante una carta oficial, conocida como *Office Action*. No obstante, puede conocerse el estado de la solicitud a través del sistema de información de solicitud de patente. Una vez que la solicitud haya sido aceptada y con el estado de completa, pasará a la fase de examen. En esta fase, el examinador podrá decidir si la aplicación cumple con los requisitos para ser aprobada y se tendrá la oportunidad de rebatir los argumentos. Una vez el examinador determine que la solicitud es válida, se recibirá la notificación de aprobación (*Notice Allowance)* y el correspondiente título de registro.
5. **Mantenimiento de la patente**: existen determinadas tasas que deberán ser abonadas cada cierto periodo de tiempo para que la patente siga en vigor, en caso de ausencia de pagos,

[95] USPTO, 2018: Patent process overview

la patente caducará. Para efectuar el pago, la oficina ofrece diferentes modalidades de pago aunque el pago online es el método de pago preferido.

La **USPTO** cuenta con numerosa información detallada sobre las distintas formalidades que se han de tener en cuenta con respecto a documentación, plazos, así como un desglose de las diferentes tasas que será necesario abonar en cada una de las etapas. No obstante, al tratarse de un proceso largo y complejo, la propia oficina aconseja contratar los servicios de asesores legales especializados.

Por lo que respecta a la normativa relativa a las marcas, la Ley de Marcas de 1946 (también conocida como la Ley de Lanham) regula el registro federal de marcas. Esta ley queda recogida en el Título XV del *U.S. Code* sección *1051*.

De manera general, el proceso para el registro de una marca puede resumirse en las siguientes etapas[96]:

1. **Elección de la marca**: no todas las marcas se pueden registrar en la USPTO ni tampoco todas las marcas pueden protegerse. Será necesario tener en cuenta todas las consideraciones establecidas por la oficina y elegir un formato de marca adecuado a los requisitos. Será primordial además establecer de forma precisa qué se quiere proteger a través de esa marca, identificando los bienes y/o servicios.
2. **Búsqueda de marcas**: la búsqueda previa de marcas en el propio buscador de la oficina (TESS, por sus siglas en inglés) permitirá verificar que no existe un registro similar o parecido y evitar posibles procesos legales o acciones judiciales que retrasarían el proceso.
3. **Solicitud de marca**: la presentación de la solicitud de marca puede realizarse a través de la propia oficina mediante el sistema de solicitud de marca electrónico (TEAS). No obstante, aunque no es la vía preferida, también es posible realizar los trámites por correo postal.
4. **Estado de la solicitud**: la oficina informará de posibles deficiencias formales mediante una carta oficial, conocida como *Office Action*, que podrán subsanarse en un periodo de tiempo determinado. No obstante, puede conocerse el estado de la solicitud a través del sistema de información de solicitud de marca. Una vez que la solicitud haya sido aceptada, pasará a la fase de examen. En esta fase, el examinador podrá decidir si la aplicación cumple con los requisitos para ser aprobada y si por el contrario se deniega. En ese último caso, existirá un periodo anterior para rebatir argumentos antes de la decisión final. Aproximadamente dos meses después de que la solicitud haya sido aprobada, se concede el registro de la marca.
5. **Mantenimiento de la marca**: para mantener la marca en vigor será necesario presentar determinados documentos que prueben el uso de la marca y abonar una tasa cada cierto periodos de tiempo (6, 10, 20… años desde la fecha de presentación). En caso de no poder demostrar el uso de la marca, la marca caducará y/o será cancelada y será necesario volver a iniciar todo el proceso de solicitud de marca desde el inicio.

[96] USPTO, 2018: Trademark process

8. Sistema fiscal

8.1. Generalidades y aclaraciones

En el sistema tributario estadounidense, aparte de los impuestos federales y estatales, también hay cargas fiscales municipales, a veces incluso dentro del mismo tipo de impuesto, que pueden venir exigidas tanto por parte de los gobiernos municipales como por el condado. Por ello, se deberá tener presente cuando se vaya a establecer un negocio o a hacerse cargo de uno ya existente, que los impuestos variarán considerablemente según la ubicación, así como también repercutirá el tipo de entidad seleccionado en caso de creación de una empresa.

La agencia competente a nivel federal es el **Internal Revenue Service** (Servicio de Impuesto Interno, abreviado IRS)[97] y a nivel estatal, en el caso de Ohio, es el **Ohio Department of Taxation** (Departamento de Impuestos)[98].

En relación con el ejercicio fiscal, hay que destacar que siempre tendrá una duración de 12 meses y se podrá elegir entre dos variantes, o bien el *calendar tax year* (año natural) que se extiende de enero a diciembre, o el *fiscal tax year* (año fiscal) que comprenderá cualquier período de 12 meses consecutivos que escoja el sujeto fiscal.

Aquellos ciudadanos españoles que dispongan de una *Green Card* (equivalente a una tarjeta de residencia) deberán tributar al estado americano. Los que no la tengan, pero cumplan con unos requisitos mínimos de estancia, como el personal desplazado desde España, deberán comprobar si tienen obligaciones fiscales en EE. UU. por las estancias anuales que hayan realizado.

En general, dada la complejidad del sistema tributario, siempre que se invierta en un negocio en EE. UU. será aconsejable contratar los servicios de un profesional especializado en temas fiscales, ya que cada estado cuenta con particularidades específicas en las que será necesario profundizar.

No obstante, es importante mencionar también que, teniendo en cuenta estas diferencias entre estados, el índice elaborado por la institución investigadora Tax Foundation[99] sobre el clima inversor en cuanto a impuestos de cada estado, Ohio ocupa el puesto número 37. Aunque Ohio ha mejorado en una serie de conceptos, por las reformas del gobernador DeWine para bajar y simplificar impuestos, al estado le penaliza en este ránking la complejidad de la estructura de algunos impuestos locales y la existencia de un impuesto sobre la actividad económica. En términos de impuestos sobre la propiedad y subsidios al desempleo, la clasificación de Ohio es mucho mejor

[97] Internal Revenue Service, 2018: Página oficial del IRShttp://www.irs.gov/
[98] Ohio Department of Taxation, 2018: Página oficial del Ohio Department of Taxation
[99] Tax Foundation, 2022: 2022 State Business Tax Climate Index

ocupando el sexto y el décimo puesto respectivamente. Por otro lado, Ohio no tiene impuesto de sociedades *per se* y además tampoco grava por inventarios, ni por propiedad personal o inversión en I+D ni, finalmente, por ventas fuera del estado.

8.2. Impuestos federales

Los impuestos federales son impuestos a nivel nacional, es decir, comunes a todos los estados. El IRS es el equivalente a la Agencia Estatal de Administración Tributaria y el organismo público de la administración americana encargado de la recaudación fiscal y del cumplimiento, la aplicación y la interpretación de las leyes tributarias. Constituye una de las oficinas de la agencia del Departamento del Tesoro de EE. UU. (U.S. Department of the Treasury). En cada estado hay una oficina presencial y en Washington D.C. se ubica su oficina principal. Todos los formularios requeridos para hacer las declaraciones de los impuestos federales se pueden descargar en la página oficial del IRS[100].

8.2.1. Impuestos que gravan la actividad de la empresa

Los impuestos federales que gravan la actividad de la empresa (*Federal Income Tax)* han sufrido cambios en 2018 con la **nueva ley de recortes fiscales y empleos** (*Tax Cuts and Jobs Act)*[101] que fue aprobada el 20 de diciembre de 2017. Según estudios de este plan, los tipos impositivos disminuyen con el objetivo de incrementar el PIB en un 1,7 %. A su vez, se estiman salarios más altos y la creación de más puestos de trabajo.

Antiguamente, el tipo impositivo podía variar entre el 15 % y el 30 %, teniendo en cuenta que además existen impuestos estatales que gravan a la empresa el total podía aumentar hasta un 39 %. Esto situaba a EE. UU. como el país con el impuesto de sociedades más alto entre los países de la OCDE[102]. La media de la OCDE sin EE. UU. se encontraba en un 26,5 %. Con la nueva reforma, se aplica un **tipo impositivo fijo del 21 %**. La base imponible aplicable (*net taxable income)* son los ingresos netos menos las deducciones aplicables[103].

Además, se ha incluido una **deducción del 20 %** para las empresas con *"pass-through income"* que incluye la siguiente tipología de empresas: *partnerships, S corporations, limited liability companies, sole proprietors*[103].

8.2.2. Impuesto sobre la renta de las personas físicas

El *Federal Individual Income Tax*, equivalente a la Renta de las Personas Físicas, se aplica a los estadounidenses y a los residentes que dispongan de *Green Card* o que, sin tenerla, hayan

[100] Internal Revenue Service, 2018: IRS Forms and Publications
[101] Congress.gov, 2018: Tax Cuts and Jobs Act
[102] Pomerlau, Kyle, Tax Foundation, 2018: The United States' Corporate Income Tax Rate is Now More in Line with Those Levied by Other Major Nations
[103] Tax Foundation, 2018: Preliminary Details and Analysis of the Tax Cuts and Jobs Act

cumplido ciertos requisitos[104]. Según si se es residente o no y la dificultad de la declaración se podrá escoger a la hora de rellenar uno de estos cinco formularios: *1040*, *1040EZ*, *1040A*, *1040NR* y *1040NREZ*.

Este impuesto también ha sido reformado, los porcentajes aplicados se han reducido y los tramos han sido modificados. Antes del plan el tipo impositivo podría alcanzar hasta un máximo de 39,6 % que se aplicaba a partir de los 426 700 dólares, ahora se ha cambiado a un **37 %** que se aplica a partir de los **539 900 dólares.** Otros cambios incluyen la supresión de exenciones personales y el aumento del crédito de los impuestos por hijos (*Child Tax Credit*) [105].

Las declaraciones se pueden realizar como solteros, como matrimonios que declaran de manera conjunta y como cabeza de familia. Para cualificar como cabeza de familia es necesario estar soltero o divorciado, tener a su cargo a otra persona y sufragar más del 50 % de los gastos.

TABLA 12. TASAS MARGINALES DE LA RENTA DE LAS PERSONAS FÍSICAS SEGÚN SITUACIÓN FAMILIAR

Tipo impositivo	Solteros	Matrimonios con declaraciones conjuntas	Cabezas de familia
10 %	$0	$0	$0
12 %	$10 275	$20 550	$14 650
22 %	$41 775	$83 550	$55 900
24 %	$89 075	$178 150	$89 050
32 %	$170 050	$340 100	$170 050
35 %	$215 950	$431 900	$215 950
37 %	$539 900	$647 850	$539 900

Fuente: elaboración propia a partir de datos deTax Foundation, 2022

8.2.3. Impuestos que gravan la remuneración de los asalariados

Conocidos como *payroll taxes,* han sufrido menos cambios con la nueva ley. A continuación, se detallan los impuestos y sus tipos impositivos[106].

- **Impuesto del desempleo (*Federal Unemployment Tax Act):*** Es un seguro de desempleo sufragado por las empresas, al que se le aplica un 6 % hasta los primeros 7000 dólares por cada empleado.
- **Seguridad social (*Social Security and Medicare):*** Estos impuestos se aplican tanto al empleado como a la empresa. Los tipos impositivos no han cambiado con la reforma. Para la

[104] IRS, 2018: U.S. Tax Guide for Aliens
[105] Tax Foundation, 2022: 2022 Tax Brackets
[106] Department of the Treasury, IRS, 2018: Percentage Method Tables for Income Tax Withholding

seguridad social se encuentra en un 6,2 % y la tasa de *Medicare* se encuentra en un 1,45 %. Existe un impuesto adicional de *Medicare* del 0,9 % para salarios por encima de 200 000 dólares.

- **Impuesto sobre los salarios (*Income Tax Withholding*):** Retenciones practicadas por las empresas dependiendo de la cantidad pagada, las circunstancias familiares y la asiduidad con la que se remunera a los asalariados. Se debe rellenar el formulario W-4 y existe una calculadora para calcular la retención.

8.3. Impuestos del estado de Ohio

En el estado de Ohio, la autoridad encargada del cobro y la supervisión de la mayoría de los impuestos estatales es el Ohio Department of Taxation. A continuación, se analizan los principales impuestos estatales, tanto para particulares como para empresas[107].

8.3.1. Impuestos a particulares

- ***Individual Income Tax***[108]. El impuesto sobre ingresos para las personas físicas, en su tramo estatal, distingue 8 tramos distintos de renta, con tipos marginales entre el 0,0 % y el 3,990 %.

TABLA 13. *INDIVIDUAL INCOME TAX*

Base imponible	Cálculo de impuesto
0 – $25 000	0,000%
$25 001 - $44 250	$346, 16 + 2,765% de exceso sobre $25 000
$44 250 – $88 450	$878,42 + 3,226% de exceso sobre $44 250
$88 450 – $110 650	$2304,31 + 3,688% de exceso sobre $88 450
Más de $110 650	$3123,05 + 3,990% de exceso sobre $110 650

Fuente: elaboración propia a partir de datos de Ohio Department of Taxation, 2021

- ***Municipal Income Tax***[109]. Este impuesto deben pagarlo los residentes de una ciudad o pueblo que haya impuesto esta tasa, así como los no residentes que trabajen en dicha municipalidad. También aquellas empresas que hayan ganado beneficios netos en la municipalidad. La ley del estado requiere que este impuesto sea el mismo en una misma municipalidad y la tasa se determina localmente, aunque la máxima aplicable sin la aprobación del votante es 1 %.

[107] Ohio Department of Taxation, 2018: Ohio's Taxes
[108] Ohio Department of Taxation, 2021: Individual Income Tax 2021
[109] Ohio Department of Taxation, 2018: Municipal Income Tax

- ***Real Property Tax***[110]. Es el impuesto más antiguo del estado. Deben pagarlo todos los propietarios de bienes inmuebles que no esté específicamente exentos. La base del impuesto es el valor imponible (tasado) de la tierra y las mejoras. El valor imponible es del 35 % del valor verdadero (de mercado), a excepción de ciertas tierras dedicadas exclusivamente al uso agrícola.

8.3.2. Impuestos a empresas

- ***Sales and Use Tax***[111]: Se aplica a la venta al por menor, arrendamiento y alquiler de propiedad personal tangible, así como a la venta de determinados servicios en Ohio. En transacciones donde el impuesto de ventas sea obligatorio pero el vendedor no lo recaude, el cliente tendrá que hacer frente a un impuesto de uso por el mismo valor. La tasa de este impuesto es el 5,75 %, aunque los condados y las autoridades de transporte regionales pueden recaudar impuestos adicionales de este tipo en un rango de entre un 0,25 y un 3%+
- ***Commercial Activity Tax* (CAT)**[112]: Impuesto anual para empresas que hacen negocios en Ohio, medido por los ingresos brutos de las actividades comerciales realizadas en Ohio. Se requiere que aquellos sujetos (incluye autónomos, asociaciones, corporaciones y proveedores de servicios, como profesionales médicos, abogados o contables) con ingresos brutos en Ohio de 150 000$ o más por año natural presenten declaraciones para el CAT y hagan los pagos correspondientes.
- ***Financial Institutions Tax* (FIT)**[113]: Impuesto aplicable a las instituciones financieras que hacen negocios en Ohio o tienen algún nexo en este estado. Se basa en el capital social total de la institución en proporción a sus ingresos brutos en Ohio. La tasa de este impuesto tiene tres niveles: 1) 8 ‰ hasta 200 millones de dólares; 2) 4 ‰ entre 200 y 1300 millones de dólares; 3) 2,5 ‰ en 1300 millones de dólares o más.

Para conocer con más detalles todos los impuestos estatales de Ohio, tanto para particulares como para empresas, se recomienda visitar la página web del Ohio Department of Taxation.

8.4. Tratado para evitar la doble imposición y prevenir la evasión fiscal entre España y los EE. UU.

En 1990, España y Estados Unidos firmaron un **convenio** para evitar la doble imposición y prevenir la evasión fiscal en materia de impuestos sobre la renta de las sociedades y de las personas físicas.

[110] Ohio Department of Taxation, 2018: Real Property Tax
[111] Ohio Department of Taxation, 2018: Sale and Use Tax
[112] Ohio Department of Taxation, 2018: Commercial Activity Tax (CAT)
[113] Ohio Department of Taxation, 2018: Financial Institutions Tax

El texto se publicó en el BOE de 22 de diciembre de 1990, entrando en vigor el 1 de enero de 1991, y se puede consultar en la página del Ministerio de Hacienda y Función Pública[114].

En los últimos años, Estados Unidos se ha convertido, junto con el Reino Unido, en el primer destino de las inversiones españolas directas en el exterior por lo que tanto el número de empresas españolas establecidas en EE. UU., como su actividad, han aumentado considerablemente. Este aumento en las relaciones e inversiones entre ambos países ha hecho necesario una revisión y actualización del Convenio.

En 2014, se negoció un protocolo con profundas **modificaciones del convenio** original, para reflejar los intereses actuales de las empresas en ambos países con el fin de mantener las inversiones norteamericanas ya existentes en España (EE. UU. es el tercer mayor inversor extranjero en nuestro país) y atraer otras nuevas, y al mismo tiempo favorecer la competitividad de las empresas españolas en EE. UU. En definitiva, se pretendía mejorar el régimen fiscal aplicable a las empresas sobre las ganancias de capital, reducir los tipos de tributación aplicables a los dividendos, modificar los intereses de préstamos a largo plazo pagados a bancos u otras instituciones financieras (y de las plusvalías en caso de participaciones), así como establecer un único tipo impositivo aplicable a los diversos tipos de rentas consideradas como cánones. España publicó en julio de 2014 la modificación de dicho convenio en el Boletín Oficial de las Cortes Generales[115].

La modificación de este tratado entro en vigor el 27 de noviembre de 2019 tras la autorización por parte del Departamento del Tesoro de EEUU en julio del mismo año[116]

[114] Ministerio de Hacienda y Función Pública, 1990: Convenio entre España y Estados Unidos para evitar la doble imposición
[115] Ministerio de Hacienda y Función Pública, BOCG, 2014: Autorización de Tratados y Convenios Internacionales
[116] ILP Abogados, 2019: Tratado de Doble imposicion España-Estados Unidos

9. Organismos oficiales españoles en la zona

Ohio no cuenta con la presencia de ningún organismo oficial español. El estado pertenece a un mismo paraguas jurisdiccional común a todo el Medio Oeste (Midwest), cuyos principales organismos oficiales españoles están localizados en la ciudad de Chicago (Illinois):

- **Consulado General**: www.exteriores.gob.es/consulados/chicago
  180 North Michigan Avenue, Suite 1500
  60601 Chicago
  Illinois, Estados Unidos
  Tel.: +1-312-782-4588
  Email: cog.chicago@maec.es

- **Oficina Económica y Comercial**: www.icex.es
  500 North Michigan Avenue, Suite 1500
  60611 Chicago
  Illinois, Estados Unidos
  Tel.: +1-312-644-1154
  Email: chicago@comercio.mineco.es

- **Oficina de Turismo**: www.tourspain.es / www.spain.info/en_US/
  North Michigan Avenue 845 (Water Tower Place suite 915 East)
  60611 Chicago
  Illinois, Estados Unidos
  Tel.: +1 312-642-1992
  chicago@tourspain.es
  www.spain.info/en_US/

- **Instituto Cervantes** (http://chicago.cervantes.es/)
  31 W. Ohio
  60654 Chicago
  Illinois, Estados Unidos
  Tel.: +1-312-335-1996
  info.chicago@cervantes.org

10. Conclusiones

La información recogida en esta guía muestra que Ohio es un estado relevante dentro del conjunto de Estados Unidos (**7.º estado** en términos de PIB). A corto plazo se prevé un crecimiento notable de este estado, aunque no se espera que el crecimiento a medio plazo sea superior al de la media nacional si se espera que se recuperen los niveles de crecimiento a los que el estado de Ohio estaba acostumbrado antes de la pandemia de la Covid-Sars 19.

La fortaleza del estado reside en su importante **industria manufacturera**, la cual se sitúa solo por detrás de California y Texas. En especial, Ohio lidera en montaje de automóviles y camiones, en la producción de plásticos, productos metálicos y equipos eléctricos. No obstante, podría afirmarse que existe un **exceso de confianza** en la industria manufacturera que actualmente se encuentra en declive. De hecho, el ritmo de crecimiento de empleo en este sector se está ralentizando año tras año. Por eso, el gobierno ha centrado su atención también en el sector de la **salud y sus tecnologías** asociadas, sector que ha crecido en la última década a un mayor ritmo que la media nacional y se espera que siga haciéndolo en los próximos años.

Con estas características, puede afirmarse, por tanto, que existen grandes oportunidades de negocio para empresas españolas en el estado de Ohio. Se trata de oportunidades diversificadas, que podrán encontrarse en diferentes zonas según las fortalezas específicas de cada área. No obstante, se reitera la importancia de aquellos sectores enfocados en soluciones de fabricación avanzada y soluciones y técnicas de movilidad inteligente, sectores en los que el propio estado ha centrado sus esfuerzos y ha mostrado un especial interés por recibir empresas extranjeras que ayuden a fomentar el desarrollo del mismo, desde un punto de vista económico principalmente.

Las **relaciones comerciales** entre Ohio y España son buenas, aunque España no se encuentra entre los principales clientes de Ohio. Por otro lado, el clima para la inversión extranjera en Ohio es favorable y las 28 empresas españolas implantadas en Ohio dan empleo a más de 1500 trabajadores.

11. Links de interés

- **Información y estadísticas**
  - US Data: https://www.usa.gov/statistics
  - Bureau of Economic Analysis: http://www.bea.gov/
  - Bureau of Labor Statistics: http://www.bls.gov/
  - Census Bureau: http://www.census.gov/
  - Government Services and Information: https://www.usa.gov/
  - FedStats: https://fedstats.sites.usa.gov/
  - Northeast Midwest Institute: http://www.nemw.org/
  - American Bankruptcy Institute: http://www.abi.org/newsroom/bankruptcy-statistics
  - City-Data.com: http://www.city-data.com/
  - Data Place: http://www.dataplace.org/
  - Department of Agriculture: http://www.usda.gov/wps/portal/usda/usdahome
  - Development Report Card for the States: http://cfed.org/knowledge_center/research/DRC/
  - National Center for Education Statistics: http://nces.ed.gov/
  - Childstats.gov: http://www.childstats.gov/

- **Organismos oficiales**
  - Ohio Department of Transportation: http://www.dot.state.oh.us/
  - Ohio Department of Taxation: http://www.tax.ohio.gov/
  - Ohio Development Services Agency: http://development.ohio.gov/
  - Ohio Department of Commerce: http://www.com.ohio.gov/
  - Gobernador de Ohio: http://www.governor.ohio.gov/
  - The Ohio House of Representatives: http://www.ohiohouse.gov/
  - The Ohio Senate: http://www.ohiosenate.gov/
  - Ohio Judicial Conference: http://www.ohiojudges.org/
  - JobsOhio: http://jobs-ohio.com/
  - United States Patent and Trademark Office: http://www.uspto.gov

- **Noticias y publicaciones**
  - Akron Beacon Journal/Ohio.com: https://www.ohio.com/
  - Advance Ohio: http://www.cleveland.com/
  - The Columbus Dispatch: http://www.dispatch.com/

12. Bibliografía

- Advance Ohio (2017). Ohio ethane cracker plant closer to reality on former FirstEnergy property [en línea] http://www.cleveland.com/metro/index.ssf/2017/07/ohio_ethane_cracker_plant_clos.html [marzo de 2018]
- American Society of Civil Engineers (2018). Ohio infrastructure overview [en línea] https://www.infrastructurereportcard.org/state-item/ohio/ [marzo de 2018]
- Association of State Dam Safety Officials (2018) [en línea] https://damsafety.org/ohio [marzo de 2018]
- Bank Branch Locator (2018). Banks in Ohio [en línea] https://www.bankbranchlocator.com/ohio-banks.html [marzo de 2018]
- Bureau of Transportation Statistics (2018). State Transportation Statistics 2015 [en línea] https://www.rita.dot.gov/bts/sites/rita.dot.gov.bts/files/publications/state_transportation_statistics/state_transportation_statistics_2015/chapter-1/index.html [marzo de 2018]
- CNBC (2017). America's top states for business [en línea] https://www.cnbc.com/2017/07/11/americas-top-states-for-business-2017-overall-ranking.html [marzo de 2018]
- Columbus 2020 (2018) [en línea] http://columbusregion.com/columbus-2020/ [marzo de 2018]
- Congress.gov (2018). Tax Cuts and Jobs Act [en línea] https://www.congress.gov/bill/115th-congress/house-bill/1/text [marzo de 2018]
- Department of Job and Family Services (2018). Labor Market Review [en línea] http://ohiolmi.com/ces/LMR.pdf [marzo de 2018]
- Development Agency Services (2017). [en línea] https://development.ohio.gov/default.htm [marzo de 2018]
- DriveOhio (2017). ODOT Seeks 'Connected Marysville' Research Partners [en línea] http://drive.ohio.gov/news/ODOT-Seeks-Connected-Marysville-Research-Partners/ [marzo de 2018]
- E&C (2018) [en línea] http://enforcement.trade.gov/ftzpage/letters/ftzlist-map.html#ohio [marzo de 2018]
- For Our Future Action Fund (2018). Trump's Infrastructure Plan Leaves Ohio Communities Behind [en línea] http://forohiosfuture.org/trumps-infrastructure-plan-leaves-ohio-communities-behind/ [marzo de 2018]
- Forbes (2017). Best States for Business [en línea] https://www.forbes.com/best-states-for-business/list/#tab:overall_header:lifeQuality [marzo de 2018]
- FutureStructure, e.Republic, Inc., 2018: Ohio Tries to Pull Ahead in Transportation Tech Race [en línea] http://www.govtech.com/fs/transportation/State-Creates-DriveOhio-to-Capture-Smart-Transportation-Research.html [marzo de 2018]
- Government Technology, e.Republic, Inc. (2017). Ohio Legislators Propose $50M for Rural Entities to Build Out Broadband Internet [en línea] http://www.govtech.com/network/Ohio-Legislators-Propose-50M-for-Rural-Entities-to-Build-Out-Broadband-Internet.html [marzo de 2018]
- Governor of Ohio, John R. Kasich (2018). About Governor Kasich [en línea] http://www.governor.ohio.gov/About/GovernorKasich.aspx [marzo de 2018]

- GovTrack (2018). Congress members OH [en línea] https://www.govtrack.us/congress/members/OH [marzo de 2018]
- Internal Revenue Service (2018) [en línea] http://www.irs.gov/ [marzo de 2018]
- International Trade Administration, U.S. Department of Commerce (2017). [en línea] http://tse.export.gov/tse/tsehome.aspx [marzo de 2018]
- JobsOhio (2018). https://www.jobs-ohio.com/ [marzo de 2018]
- JPMorgan Chase & Co. (2018). The biggest small town in America [en línea] https://careers.jpmorgan.com/careers/US/en/locations/columbus [marzo de 2018]
- Ohio Department of Education (2017) [en línea] http://education.ohio.gov/Media/Facts-and-Figures [marzo de 2018]
- Ohio Department of Taxation (2018) [en línea] http://www.tax.ohio.gov/ [marzo de 2018]
- Ohio Department of Transportation (2018) [en línea] http://www.dot.state.oh.us/pages/home.aspx [marzo de 2018]
- Ohio Insurance Institute (2017). The insurance industry in Ohio [en línea] https://www.ohioinsurance.org/wp-content/uploads/2016/11/OII-Insurance-Industry-in-Ohio-2017.pdf [marzo de 2018]
- Ohio Memory (2018). Climate and Weather in Ohio [en línea] http://www.ohiohistoryhost.org/ohiomemory/wp-content/uploads/2014/12/TopicEssay_Climate.pdf [marzo de 2018]
- Ohio Office of Budget and Management (2018). Budget of the State of Ohio [en línea] http://budget.ohio.gov/doc/budget/FY18-19_Budget_Highlights.pdf [marzo de 2018]
- Ohio Office of Budget and Management (2018). S&P Global Ratings: State of Ohio [en línea] http://obm.ohio.gov/BondsInvestors/doc/creditreport/RA_SP_Credit-Report_UPDATE_Conv_NR_Coal_Jan-18.pdf [marzo de 2018]
- Ohio Rail Development Commission (2018). 2016-2017 ORDC Freight Projects [en línea] http://www.dot.state.oh.us/Divisions/Rail/Documents/16-17 Freight and Safety Maps.pdf [marzo de 2018]
- Ohio Telecom Association (2018) [en línea] http://www.ohiotelecom.com/aws/OTIA/asset_manager/get_file/169746?ver=1227 [marzo de 2018]
- Ohio University (2017). The State of the Energy Industry in Ohio: Job Trends and Projections [en línea] https://www.ohio.edu/ce3/resources/upload/GVS-White-Paper-State-of-Energy-Industry-in-Ohio-Michaud-et-al-Oct-2017.pdf [marzo de 2018]
- Organization for International Investment (2017). Jobs by State [en línea] http://www.ofii.org/resources/jobs-by-state/ohio [marzo de 2018]
- Select USA (2018). State business incentives database [en línea] http://selectusa.stateincentives.org/?referrer=selectusa [marzo de 2018]
- SelectUSA (2017). Foreign Direct Investment (FDI): OHIO [en línea] https://www.selectusa.gov/servlet/servlet.FileDownload?file=015t00000004pro [marzo de 2018]
- SiteSelection, Conway, Inc. (2018) Investing in Ohio [en línea] https://siteselection.com/cc/ohio/ [marzo de 2018]
- Tax Foundation (2018) [en línea] https://taxfoundation.org/ [marzo de 2018]
- Time Inc (2017). Fortune 500 [en línea] http://fortune.com/fortune500/list/filtered?statename=Ohio [marzo de 2018]
- TRC Inc. (2017) [en línea] http://www.trcpg.com/ [marzo de 2018]

- U.S. Army Corps of Engineers (2017) [en línea] http://www.navigationdatacenter.us/factcard/factcard14.pdf [marzo de 2018]
- U.S. Bureau of Labor Statistics (2018) [en línea] https://www.bls.gov/home.htm [marzo de 2018]
- U.S. Census Bureau (2017). QuickFacts, Ohio [en línea] https://www.census.gov/en.html [marzo de 2018]
- U.S. Citizenship and Immigration Services (na) [en línea] https://www.uscis.gov/ [marzo de 2018]
- U.S. Department of Energy (2018). Database of State Incentives for Renewables & Efficiency [en línea] http://programs.dsireusa.org/system/program?state=OH [marzo de 2018]
- U.S. Energy Information Administration (2017) [en línea] www.eia.gov [marzo de 2018]
- U.S. News (2018). Best High Schools [en línea] https://www.usnews.com/education/best-high-schools/search?state-urlname=ohio [marzo de 2018]
- U.S. News (2018). National University Rankings [en línea] http://colleges.usnews.rankingsandreviews.com/best-colleges/rankings/national-universities/data [marzo de 2018]
- United States Patent and Trademark Office (2018) [en línea] https://www.uspto.gov/ [marzo de 2018]
- USDA, Economic Research Service (2018). State Fact Sheets: Ohio [en línea] https://data.ers.usda.gov/reports.aspx?StateFIPS=39&StateName=Ohio&ID=17854#P2d1134ca2c9b4248ad0078e1b8ff1515_2_586iT21R0x0 [marzo de 2018]
- USDA, National Agricultural Statistics Service y Ohio Department of Agriculture, (2017). Ohio Agricultural Statistics [en línea] https://www.nass.usda.gov/Statistics_by_State/Ohio/Publications/Annual_Statistical_Bulletin/Ohio bulletin 2016-2017.pdf [marzo de 2018]
- Vox Media, Inc. (2018). High-speed Chicago to Cleveland Hyperloop project takes first baby steps [en línea] https://chicago.curbed.com/2018/2/20/17031866/chicago-cleveland-hyperloop-elon-musk [marzo de 2018]
- World Atlas (2018). U.S. States by size [en línea] https://www.worldatlas.com/aatlas/infopage/usabysiz.htm [marzo de 2018]

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global
913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)
informacion@icex.es

Para buscar más información sobre mercados exteriores siga el enlace

www.icex.es

OD

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD
ICEX España Exportación e Inversiones