

Evolución Económica en Ciudad Juárez a Partir de la Fundación de la UACJ:

Antecedentes, Influencia, y
Perspectiva

Por Dr. David Vázquez Guzmán
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

*“Mi pueblo perece por falta de conocimiento;”
(Profeta Oseas, c. siglo VIII A.C.)*

Resumen

Haciendo un recuento de antecedentes históricos en la formación de la UACJ, y del cambio sustantivo que tuvo la ciudad que la alberga al pasar de una comunidad semiurbana, a un escenario industrial netamente urbano, se establece que el dinamismo único de la región requiere de una consideración multidimensional de desarrollo económico. En materia económica y regional, la UACJ ha tenido contribuciones sustantivas en materia de análisis del empleo e industria, derechos de la mujer, contaminación, violencia social, desarrollo institucional, temáticas regionales de eficiencia, y consideración de grupos vulnerables en los últimos 50 años. Con cerca de 40 mil miembros de la comunidad universitaria, la UACJ se encuentra ante el reto de influir de manera más decisiva en la construcción de los programas de política pública y social de su entorno.

¹Dr. David Vázquez Guzmán. david.vazquez@uacj.mx. Agradezco la invitación de Jorge Breceda, los comentarios del Dr. Roberto Sáenz e Irma Ramírez, y el apoyo de la biblioteca del programa de Economía coordinada por el Dr. Ramsés Jiménez.

²En Oseas 4:8 [67].

Antecedentes

Ciudad Juárez se encontraba en un periodo complicado de su historia hace 50 años. La terminación abrupta del Programa Bracero en 1964 dejó varados a miles de personas en la franja fronteriza, y este hecho fue un reto complicado para la región [1, p. 28], ya que el dinamismo migratorio no se detuvo, y la ciudad creció. En ese mismo tiempo, como respuesta a la aglomeración de personas provenientes del sur del país, se pusieron en marcha algunos planes de empleo que lograron integrar la mano de obra a la industria naciente, pero había una demanda de capital humano que era necesario satisfacer, y es en este tiempo, durante un periodo de incertidumbre e intranquilidad, que se funda la UACJ el primero de Septiembre de 1973 por el Presidente de la República [2, pp. 91-93]. La universidad ha respondido a un sinnúmero de restricciones no solo económicas, sino también históricas, demográficas, y sociales.

Ciudad Juárez ha pasado por etapas “turbulentas” desde tiempos inmemoriales. Comenta Schmidt que en este espacio fronterizo “desafortunadamente trascienden los peores aspectos de la interacción y son opacados los momentos más positivos” [3, p. 173]. Se sabe que las raíces de los locales tienen su origen, entre otros, en las tribus apaches, pueblo oprimido y aguerrido, que el llamado Paso del Norte, así fue conocido hasta 1888, tuvo un desarrollo económico por el comercio, tanto legal como ilegal, con regiones aledañas de Estados Unidos en siglos pasados [4]. El crecimiento de la ciudad tuvo cambios profundos en la localidad, transformando el suelo agrícola en uno industrial [5], con un crecimiento urbano en ocasiones errático, y falta de enfoque de largo plazo. Este es el legado que la universidad tenía para responder a la construcción de una mejor sociedad.

³En 1960, Ciudad Juárez contaba con 252,000 habitantes, en 1970 había 424,000 habitantes, y para 1976, había 569,000 habitantes [2, pp. 79, 91, 65, p. 247]: un crecimiento dramático.

⁴⁴Ver Chávez [64]

Las Dimensiones Económicas Prioritarias en Ciudad Juárez

“Todo es diferente en la frontera”, dice la canción del fallecido Juan Gabriel, siendo un tema dedicado a Ciudad Juárez, reflejando el dinamismo excepcional de esta región, que es muy importante no solo para el estado, sino para todo el país. La aglomeración de ciudades entre Ciudad Juárez y El Paso, Texas, es única a nivel internacional. Uno aprende en el extranjero que no hay región en el mundo donde converjan tanto un país eminentemente desarrollado y otro en vías de desarrollo, con millones de habitantes con colindancia absoluta. Los desbalances entre naciones se viven en Ciudad Juárez de manera brutal e inmediata, y un análisis unidimensional en materia productiva resulta no solo obtuso, sino incompleto. Los estudios del dinamismo que se vive en esta ciudad pueden ser semillero investigativo incluso a otras partes del planeta.

Necesitamos consideraciones de bienestar con un enfoque individual para evaluar lo que ocurre en Ciudad Juárez en materia económica. Para Ciudad Juárez, para comprender el crisol humano que representa, necesitamos de todas las herramientas para entender la complejidad del lugar. En la ciencia económica tradicional, los factores que se monitorean son el crecimiento económico (PIB), el desempleo, y la inflación [6]. En materia de desarrollo económico, adicionalmente se destacan dimensiones institucionales, sociales, e incluso

políticas, que proveen los mecanismos para una rápida mejora en el bienestar individual [7]. La complejidad social local de esta ciudad se asemeja a la de las mega-ciudades que conozco, como lo es Londres, Berlín, Seúl, Los Ángeles, California, o México, y esto invita a la reflexión de las que ocurre aquí aprisa.

No quisiera desperdiciar el tiempo de mis lectores en aburridas consideraciones econométricas de empleo, crecimiento y matrícula universitaria, ya que el objeto es el resaltar el papel de la UACJ en la construcción económico-social de la ciudad. Yendo más allá de lo regional, utilizaré el enfoque de las capacidades del Premio Nobel de Economía, Amartya Sen, hablando de un desarrollo integral comunitario, multifacético del individuo, de su entorno, y de las oportunidades reales que tiene de ser parte de su propio desarrollo [8]. Aquí la sociedad se construye con base a la expansión de las libertades y de la participación, y el mercado es solo un instrumento que no toma prioridad sobre los derechos humanos, donde los individuos van decidiendo los aspectos del propio desarrollo, es decir, de sus capacidades. Aquí, para Ciudad Juárez, los temas que han sido relevantes en las últimas cinco décadas, han sido el crecimiento industrial desmedido, los derechos de las mujeres, la contaminación y la sustentabilidad, la infraestructura, el narcotráfico y la violencia,

⁵ La ciudad como región de varias ciudades en González [68].

⁶ Disponibles en anexo gráficas de PIB para el estado, donde la contribución industrial de Ciudad Juárez es obvia. Adicionalmente se pueden consultar el INEGI en materia municipal, y también existen un par de organismos locales con información de la región, Desarrollo Económico de Ciudad Juárez, A. C. (<https://www.desarrolloeconomico.org/panel/dashboard.php>), con datos generales de crecimiento, empleo y educación, y Así Estamos Juárez <https://asiestamosjuarez.org/>, con datos de calidad de vida.

incluyendo la de género, el desarrollo institucional educativo, el federalismo, economía regionales, y en general, aspectos de desarrollo social de grupos vulnerables, que han sido relevantes para la investigación y la enseñanza en la UACJ. En un apartado especial haré mención a estas investigaciones, pero antes quisiera hablar en números de la evolución de la universidad respondiendo a la demanda de capital humano.

El Incremento Sostenido en la Matrícula de la UACJ

La Universidad Autónoma de Ciudad Juárez ha tenido que enfrentar diversas situaciones de demanda de capacitación a lo largo de sus cincuenta años. Como contexto, tanto el Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez (ITCJ), como la trascendente Escuela Superior de Agricultura “Hermanos Escobar”, que cerró sus puertas en 1993 [2, pp. 87, 108], satisfacían la demanda local. La evolución demográfica de Ciudad Juárez cambio su cara semiurbana, a una urbana e industrial, y son necesarios estudiantes con enfoque humanista.

A un poco más de 20 años de fundada la universidad, en 1997, la universidad reportaba 8,642 estudiantes, con algunos más de posgrado [9, p. 16], y había una tasa de absorción baja [9, p. 18]. El egreso de licenciatura en ese mismo periodo era de cerca de mil estudiantes por año [9, p. 19]. Ya la universidad tenía su estructura actual de 4 institutos, ICSA, IIT, IADA, e ICB, y una extensión en

Nuevo Casas Grandes. Para el año 2000, había un nuevo conjunto de programas de licenciatura y de maestrías en ciencias económico-sociales, ingenierías, ciencias básicas y jurídicas, alcanzando los 10,027 estudiantes de pregrado [10, p. 33]. Eran tiempos de consolidación educativa.

A partir del año 2000, el incremento en la matrícula fue sustantivo, y hubo una preocupación, la calidad. En el año 2001, la matrícula universitaria alcanzaba los 12,601 alumnos [11, p. 11], y hubo un crecimiento impresionante para el 2005 [12, p. 14]. El año 2006 hubo matrícula a la alza, ya siendo importante el número en posgrados [13, p. 13]. En los primeros años del Rector Jorge Quintana, el número de programas de licenciatura era de 87 programas, siendo 40 de posgrado [14]. Se mantuvo una tasa de absorción de cerca del 50 por ciento, y la matrícula alcanzó los 19,710 alumnos [14, pp. 24-25]. El número de egresados creció [14, pp. 29-30], y hubo un enfoque en la calidad. Se aumentó la cobertura y los posgrados, así como también el porcentaje de aceptados, siendo estos 21,192, 841, y 65% promedio respectivamente [15, pp. 35, 39]. Hubo también una preocupación por proyectos financiados con fondos externos, y aumento de profesores certificados en el SNI [15,



pp. 153-187]. Fue una década de calidad para servicio de la comunidad.

La administración en manos de los rectores que siguieron, Francisco Javier Sánchez Carlos y Ricardo Duarte Jáquez, siguió la tendencia hacia la calidad y el aumento de matrícula, y hoy, bajo la administración del Señor Rector Mtro. Juan Ignacio Camargo Nassar, la universidad ha crecido de manera sostenida, tiene 36,524 estudiantes, con cerca de 1,300 estudiantes de posgrado. Ya hay 123 programas educativos, y con una planta educativa de más de 2,000 maestros, de los cuales 314 cuentan con la certificación del SNI [16, pp. 4, 11]. La tasa de absorción ha crecido considerablemente [17, p. 84], y se sigue cuidando el enfoque de la tutoría institucional a alumnos, el apoyo a los programas de investigación, y la liga comunitaria.

⁷ Para 1991 eran ya casi los 800,000 habitantes, mientras que organismos empresariales decían que eran muchos más [2, p. 106]. Para el año 2005, esta cifra rondaba ya 1,300,000 habitantes [65, pp. 247, 248].

Ejes de Investigación de Desarrollo para la UACJ y su Importancia en la Construcción Social

Retomando la importancia de los temas que la universidad ha considerado importante para la construcción social, ha habido interés en diferentes temáticas, y sin afán de menospreciar el trabajo de nadie, mencionaré brevemente algunos trabajos que son muestra del amplio trabajo de algunos de mis colegas al publicar sus resultados a lo largo de los años como evidencia del impacto social que ha tenido la universidad. La experiencia de los documentos con enfoque en la ciencias económico-sociales se traduce en pláticas con hacedores de la política pública, y en la derrama hacia los estudiantes que recibieron cátedra.

A) En el tema del empleo y la industrialización, el trabajo de Almada trata del desarrollo “explosivo” de la maquila en el estado en los 80’s [18], mientras que Loera daba un panorama general del mercado laboral en décadas pasadas [19]. Ampudia discute el mercado laboral, lo regional y la informalidad en

los 90’s [20], y la movilidad de mano de obra la discute Rubio [21]. El trabajo de Velázquez y Martínez analiza la precariedad laboral [22], y también hay consideraciones de la fuerza laboral de la región en el sector comercial y el tecnológico [23, 24]. El trabajo de García habla de la inversión extranjera en el estado, y en el desarrollo de clusters de producción [25], Jiménez y García establecen la relación del capital social en la industria manufacturera recientemente [26], y hay un estudio del empleo manufacturero en las últimas dos décadas por Sánchez y García [27].

B) Mujeres. El trabajo de Myrna Limas trata acerca de la importancia del trabajo doméstico como eje importante en el desarrollo local [28], establece ella la prioridad en la agenda pública [29], mientras que su hermano, Alfredo, habla de las implicaciones legales del feminicidio internacionalmente [30]. Por otro lado, la obra

coordinada por Bustillos y Rincones habla de diversos temas relacionados con mujeres, como las instituciones, empleo, etnias indígenas, y participación, entre otros [31].

C) Contaminación y Sustentabilidad. De tiempo atrás, ya se mencionaban los efectos nocivos de la industrialización no planeada por Garza, y la contaminación del agua [1, pp. 33, 53]. Se han analizado también las condiciones ambientales y los efectos en la salud para el periodo 1998 al 2003 por Rentería [32], existe una consideración que aborda el problema de la contaminación en la frontera [33], y la consideración de una administración sustentable en la industria [34], entre otros.

D) Falta de Infraestructura. Garza mencionaba ya el problema de infraestructura en la región y planes para solucionarlo [1, pp. 25, 59], mientras que Córdoba y Romo se centran en la realidad de las familias sin agua potable [35]. Por su parte, Barajas y Gutiérrez hacen un esbozo de la falta de infraestructura en la región [36].

E) Narcotráfico y Violencia, incluyendo la de género. Existe un recuento de la violencia y la inseguridad pública en la década de los 90's por Pineda [37], y Holguín trata el problema del lavado de dinero [38]. Fuentes ofrece un análisis de víctimas y perpetradores por género, con resultados sorprendentes [39], el Cuerpo Académico 78/UACJ, hace un recuento vívido de lo que atraviesan los jóvenes por cuestiones de violencia [40], y por último, el trabajo de Castillo y Ochoa nos hablan de la necesidad de la inversión social para combatir el problema del narcotráfico [41].

F) Desarrollo Educativo e Instituciones.

Almeida establece la necesidad de un enfoque igualitario en la educación universitaria al inicio del milenio [42], mientras que Castillo establece los efectos positivos de las organizaciones de la sociedad civil [43]. Por otro lado, Sáenz habla de la construcción de instituciones públicas para mujeres por la situación de violencia [44].

G) Federalismo. Hay investigación de los efectos en Ciudad Juárez de la política monetaria federal [45], y algunas consideraciones teóricas del gasto federal en estados y municipios [46].

H) Eficiencia Regional. La obra es vasta para establecer conexiones de eficiencia en la zona. Ampudia y Sánchez discuten temas relativos a la competitividad regional [47], hay diversos temas con aplicación para la región norte de Juárez [48], diversos temas regionales de evolución de regiones agrícolas a urbanas [49, 50], e importantes temas de una región olvidada del municipio, lo que es El Valle de Juárez, con enfoque en producción agrícola, sus obstáculos para el desarrollo, y las oportunidades de su gente [51, 52, 53].

I) Grupos Vulnerables. Hay discusiones acerca del estado de la salud y la discapacidad por Pérez y Favela [54], otra de comunidades indígenas marginadas [55], la salud del adulto mayor chihuahuense [56], los efectos de la violencia en los niños y los jóvenes [57], y consideraciones de bienestar subjetivo para adultos mayores [58], entre muchos otros.

El Futuro de la Construcción del Conocimiento de la UACJ para el Desarrollo Integral de sus Ciudadanos

En la sección anterior vimos que hay esfuerzos importantes en materia investigativa y docente en materia económica multidimensional, aunque en mi muy particular opinión, se pudiera trabajar para hacer de estos esfuerzos, que se antojan dispersos, de una manera más organizada, con el fin de influir más nuestra experiencia en nuestra localidad y también en otras regiones fronterizas del mundo. Sin hacer menos a las iniciativas que ya han tenido impacto en la ciudad, es necesario seguir generando conocimiento pertinente y aplicable para el diseño de la política pública en nuestra ciudad y en nuestro estado.

Queda también para el futuro, muy a tono con la agenda federal, el establecimiento de líneas de investigación que impacten de manera directa el bienestar de todos, particularmente de los que menos tienen. El estudio del desarrollo de la Universidad de Oxford, Paul Collier, establece cuatro ejes de apoyo a los que menos tienen para evitar que el desarrollo tenga obstáculos [59]. Los conflictos, las peleas estériles por los recursos naturales, las malas relaciones con los vecinos territoriales, y la corrupción en el gobierno deben de reducirse al mínimo para tener un verdadero desarrollo

económico integral que impacte de manera efectiva en la vida de las personas. En el mismo tenor, el gobierno federal a través del CONAHCyT, y de acuerdo a los nuevos Objetivos del Milenio Sustentables, establece Programas Nacionales Estratégicos (PRONACES), para guiar el diseño de políticas públicas que impacten en la vida de todos los ciudadanos, y por supuesto de los juarenses también. A saber, los programas que versen alrededor de la reducción de contaminantes, el estudio de los recursos hidráulicos, el capital humano formado a través de las dimensiones de la salud y la educación, la seguridad humana, y la vivienda, son temas que deben seguir tomando preponderancia en el futuro de la UACJ, pasando de ser un objeto receptivo de los planes públicos a ser líderes de la construcción de su entorno social. Yo veo a una universidad más protagónica de su desarrollo económico, y, por ende, más comprometida con sus individuos, sus familias, y con un fortalecimiento institucional que traiga el desenvolvimiento de ciudadanos más responsables, felices, y participantes de un desarrollo integral de su comunidad, de su estado, y de su país.

⁸ Disponible en <https://sdgs.un.org/goals>.

⁹ En <https://conahcyt.mx/pronaces/>.



Referencias Bibliográficas:

- [1] V. Garza, Desarrollo Sustentable en la Frontera México-Estados Unidos, Colección Estudios Regionales ed., vol. 11, R. Lau, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 1996.
- [2] R. Flores Simental, E. Gutiérrez Roa y O. Vázquez Reyes, Paso del Norte en el Siglo XXI: Breve Historia de Ciudad Juárez, Colección Bi-Centenario ed., S. Pineda Jaimes, Ed., Ciudad Juárez, Chih. : Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 2010.
- [3] S. Schmidt Nedvedovich, «La Frontera Vista desde Lejos,» de Visiones Históricas de la Frontera, Colección Bi-Centenario ed., vol. 1, J. Chávez Chávez, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: Subdirección de Publicaciones UACJ, 2010, pp. 165-183.
- [4] C. González Herrera, «De Franklin a El Paso, La Transformación de un Asentamiento Mexicano en una Ciudad Angloamericana: 1850-1910,» de Visiones Históricas de la Frontera, Colección Bi-Centenario ed., vol. 1, J. Chávez Chávez, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: Subdirección de Publicaciones, UACJ, 2010, pp. 53-93.
- [5] M. Calvo Aguilar, «El Impulso de la Industria de la Construcción: Una Historia Inconclusa, Ciudad Juárez, 1950-1990,» de Visiones Históricas de la Frontera, Colección Bi-Centenario ed., vol. 1, J. Chávez Chávez, Ed., Ciudad Juárez, Chih. : Subdirección de Publicaciones, UACJ, 2010, pp. 187-217.
- [6] M. Parkin, Economics, 10th. ed., Boston: Pearson, 2012.
- [7] M. P. Todaro y S. C. Smith, Economic Development, 13th. ed., Harlow: Pearson, 2020.
- [8] A. K. Sen, Development as Freedom, Oxford.: Oxford University Press, 1999.
- [9] UACJ, «Informe de Actividades de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez 1996-1997,» UACJ, Ciudad Juárez, 1998.
- [10] UACJ, «Hechos 1994-2000: Un Breve Resumen de los Logros y Acciones Más Relevantes de la Comunidad Universitaria en el Periodo 1994-2000,» UACJ, Ciudad Juárez, 2000.
- [11] UACJ, «Primer Informe del Rector Felipe Fornelli Lafón: Octubre 2000-2001,» UACJ, Ciudad Juárez, 2001.
- [12] UACJ, «Quinto Informe del Rector Felipe Fornelli Lafón, Octubre 2004-2005,» UACJ, Ciudad Juárez, 2005.
- [13] UACJ, «Anuario Estadístico 2006-2007,» UACJ, Ciudad Juárez, 2007.
- [14] UACJ, «Jorge M. Quintana Silveyra Rector: Octubre 2007-2008, Segundo Informe,» UACJ, Ciudad Juárez, 2008.
- [15] UACJ, «Jorge M. Quintana Silveyra Rector, Octubre 2009-2010: Cuarto Informe,» UACJ, Ciudad Juárez, 2010.
- [16] UACJ, «4to. Informe de Actividades 2021-2022, Mtro. Juan Ignacio Camargo Nassar,» UACJ, Ciudad Juárez, 2022.
- [17] UACJ, «4to. Informe de Actividades 2021-2022: Mtro. Juan Ignacio Camargo Nassar,» UACJ, Ciudad Juárez, 2022.
- [18] H. Almada Mireles, «Las Modificaciones de la Estructura Productiva Industrial de Chihuahua 1982-1988,» Nóesis, vol. II, n° 4, pp. 5-16, Enero-Junio 1990.
- [19] M. Loera de la Rosa, «Cambios en el Mercado Laboral de Ciudad Juárez,» Nóesis, vol. II, n° 4, pp. 17-38, Enero-Junio 1990.
- [20] L. Ampudia Rueda, «Análisis del Empleo y los Salarios Relativos en Ciudad Juárez, 1987-1998,» Nóesis, vol. 13, n° 25, pp. 93-129, Enero-Junio 2003.
- [21] R. Rubio Salas, «Movilidad con Fines Laborales en la Frontera Norte: Comparativo entre Juárez y Tijuana,» Nóesis, vol. 13, n° 25, pp. 181-202, Enero-Junio 2003.
- [22] M. d. S. Velázquez Vargas y W. L. Martínez Toyos, «Precariedad Laboral y Urbana y Globalización: Los Casos de Ciudad Juárez, León, y Aguascalientes,» de Chihuahua Hoy 2005: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, Instituto Chihuahuense de la Cultura, 2005, pp. 369-398.
- [23] E. G. Solís-Reza y D. Vázquez-Guzmán, «Un Estudio del Marco Conceptual de las MIPYMES Formales e Informales y su Papel en el Desarrollo Regional en Ciudad Juárez, Chihuahua,» de El Papel de las Pequeñas y Medianas Empresas en el Desarrollo Regional., A. L. Ramos-Soto, R. M. Velásquez-Sánchez y M. A. Sánchez-Hernández, Edits., Oaxaca, Oax.: UABJO, FCA, 2020, pp. Cap. 7, pp. 133-150..
- [24] S. Gutiérrez-Martínez y D. Vázquez-Guzmán, «Evidencia de Espirales Tecnológicas en México y su Impacto en el Desarrollo Regional a través de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas Dedicadas al Comercio,» de El Papel de las Pequeñas y Medianas Empresas en el Desarrollo Regional, ISBN 978-607-99042-0-3 ed., A. L. Ramos-Soto, R. M. Velásquez-Sánchez y M. A. Sánchez-Hernández, Edits., Oaxaca, Oax.: UABJO, FCA, 2020, pp. Cap. 8, pp. 151-192.
- [25] E. F. García Uribe, «Evaluación de las Políticas Públicas Regionales para el Desarrollo Económico: El Caso de la Política de Fomento a la Inversión y al Empleo en el Estado de Chihuahua (1990-2008),» de Chihuahua Hoy 2012: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: Subdirección de Publicaciones, UACJ, 2012, pp. 219-234.
- [26] R. Jiménez Castañeda y E. García González, «El capital social como determinante del desempeño de la industria manufacturera en México, 2004-2020,» Paradigma Económico: Revista de Economía Regional y Sectorial, vol. 14, n° 1, pp. 129-158, 2022.
- [27] I. L. Sánchez-Juárez y R. M. García-Almada, «Identificación y Sincronización de los Ciclos de Crecimiento del Empleo Manufacturero en Ciudad Juárez,» de Estudios de Economía Regional Aplicada, vol. I, A. V. Méndez Delgado, L. Gutiérrez Flores y D. Castro Lugo, Edits., Universidad Autónoma de Coahuila, CISE, 2022.
- [28] M. Limas Hernández, «La Importancia del Trabajo Doméstico desde Una Optica Regional y de Género,» Nóesis, vol. 15, n° 27, pp. 101-129, Enero-Junio 2005.
- [29] M. Limas Hernández, «Desarrollo Humano a Favor de las Mujeres: Una Prioridad en la Agenda Pública de Ciudad Juárez,» de Chihua-

- hua Hoy 2008: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, Instituto Chihuahuense de la Cultura, UACH, 2008, pp. 215-216.
- [30] A. Limas Hernández, «Los Derechos Humanos de las Mujeres en Chihuahua: Del Femicidio y su Litigio ante la Corte Interamericana,» de Chihuahua Hoy 2008: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, Instituto Chihuahuense de la Cultura, UACH, 2008, pp. 329-356.
- [31] S. Bustillos Durán y R. Rincones Delgado, Edits., Mujeres en Chihuahua Hoy, ISBN 978-607-9086-19-0 ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, 2011.
- [32] Y. S. Rentería Castro, «Condiciones de Salud Ambiental en la Frontera México-Estados Unidos (1998-2003): Una Aproximación desde los Residuos Industriales Peligrosos,» *Nóesis*, vol. 15, n° 30, pp. 36-97, Agosto-Diciembre 2006.
- [33] S. Bustillos Durán y R. Rincones Delgado, «Espacio Común: El Ambiente Fronterizo México-Estados Unidos,» de Chihuahua Hoy 2008: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, Instituto Chihuahuense de la Cultura, UACH, 2008, pp. 173-197.
- [34] E. Solís-Reza, E. Carmona-Vega y D. Vázquez-Guzmán, «Administración Sustentable y su Impacto en la Rentabilidad de la Industria del Cemento del Estado de Chihuahua,» de Temas Selectos de Sostenibilidad e Integración Económica, ISBN: 9786075360317 ed., C. Flores-Morales, M. García-Bencomo, L. Sánchez-Acosta y P. Mercado-Salgado, Edits., Chihuahua, Chih.: Dirección de Extensión y Difusión Cultural (UACH), 2019, pp. Cap. 5, pp. 45-54.
- [35] G. Córdoba y M. d. L. Romo, «Participación Ciudadana en las Colonias sin Agua Potable y Alcantarillado en Ciudad Juárez, Chihuahua,» *Nóesis*, vol. 16, n° 32, pp. 122-153, Julio-Diciembre 2007.
- [36] H. A. Barajas Bustillos y L. Gutiérrez Flores, «Importancia de la Infraestructura Física en el Crecimiento Económico de los Municipios de la Frontera Norte,» *Estudios Fronterizos*, vol. 13, n° 25, pp. 57-88, 2012.
- [37] S. Pineda Jaimés, «La Inseguridad Pública en Juárez: Alternancia, Crimen Organizado y Femicidio,» de Chihuahua Hoy 2008: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, Instituto Chihuahuense de la Cultura, UACH, 2008, pp. 299-328.
- [38] A. Holguín López, «Lavado de Dinero Proveniente del Narcotráfico en Chihuahua,» de Desarrollo Regional y Globalización: Estudio de Casos Aplicados a América Latina, C. Carton Madura, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, Cuerpo Académico Desarrollo Económico y Globalización, 2009, pp. 205-224.
- [39] C. M. Fuentes Flores, «Las Características de la Inseguridad Pública en Ciudad Juárez: Un Enfoque Espacial y por Sexo,» de Mujeres en Chihuahua Hoy, S. Bustillos Durán y R. Rincones Delgado, Edits., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, 2011, pp. 317-342.
- [40] A. Cano-Aguilar, N. Castillo-Viveros, R. Flores-Simental, T. Gonzalez-Juárez, A. Ossio-Martínez, D. Puga-Antúnez, R. Quintero-Novoa, L. Rodríguez-Ebrard, B. Servín-Herrera y D. Vázquez-Guzmán, *Lo Que Viven Los Jóvenes Juarenses de la Violencia*, Ciudad Juárez, Chih.: UACJ CA78, Centro de Investigaciones Sociales, 2012.
- [41] N. Castillo Viveros y A. Ochoa Zezzatti, «La Política Pública del Combate al Narcotráfico en Medellín, Colombia, y Ciudad Juárez, México,» de Chihuahua Hoy 2012: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, UACH, Instituto Chihuahuense de la Cultura, 2012, pp. 293-316.
- [42] R. Almeida Uranga, «El Estado de la Gestión Universitaria en Chihuahua en el Periodo 2001-2004,» de Chihuahua Hoy 2005: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, Instituto Chihuahuense de la Cultura, 2005, pp. 199-225.
- [43] N. Castillo Viveros, «Las Reservas de Utopía en Ciudad Juárez,» de Chihuahua Hoy 2010: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, UACH, Instituto Chihuahuense de la Cultura, 2010, pp. 333-356.
- [44] R. Sáenz Huerta, «Gobierno y Mujeres: Instituciones Públicas para la Atención de las Mujeres en Situación de Violencia en Ciudad Juárez, 2002-2010,» de Mujeres en Chihuahua Hoy, S. Bustillos Durán y R. Rincones Delgado, Edits., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, 2011, pp. 343-371.
- [45] L. Blanco-González y T. M. Fullerton Jr., «La Ley del Precio Unitario en la Zona Metropolitana Fronteriza,» de Chihuahua Hoy 2008: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, Instituto Chihuahuense de la Cultura, UACH, 2008, pp. 199-213.
- [46] R. A. Ponce Rodríguez, *Competencia Política y las Finanzas Públicas de los Gobiernos Estatales y Locales*, Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, 2010.
- [47] L. Ampudia Rueda y J. Sánchez Carlos, Edits., *La Competitividad Internacional de México y el Futuro de la Industria Maquiladora: Análisis Económico y Prospectiva de la Industria en el Desarrollo Local*, CAEF 41 Estudios Territoriales, Economía, Población y Desarrollo ed., Ciudad Juárez, Chih.: Subdirección de Publicaciones, UACJ, 2006.
- [48] L. E. Gutiérrez Casas y M. Limas Hernández, Edits., *Nuevos Enfoques de Desarrollo: Una Mirada desde las Regiones*, Subdirección de Publicaciones, UACJ, Red Iberoamericana de Estudios de Desarrollo, 2011.
- [49] N. C. Marcial, «Cambios en el Uso del Suelo en el Área Urbana de Ciudad Juárez, Chihuahua, en el Periodo 1980-2012,» de Estudios sobre Economía del Desarrollo y el Sector Primario, U. Subdirección de Publicaciones, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: Ponce Rodríguez, Raul Alberto, 2015, pp. 81-118.
- [50] A. Cortazar Martínez y D. L. Molina Morales, «Cálculo de la Tasa de Rentabilidad Económica por Interpolación de la Producción de Algodón en el Valle de Juárez, 1986 a 2011,» de Estudios Sobre Economía del Desarrollo y el Sector Primario, R. A. Ponce Rodríguez, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: Subdirección de Publicaciones, UACJ, 2015, pp. 183-206.

- [51] B. Carrera Chávez y A. Cortazar Martínez, *La Situación Actual del Sector Agropecuario del Valle de Juárez al 2010*, ISBN 978-607-520-026-2 ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, 2013.
- [52] I. Ramírez-Lozano, D. Vázquez-Guzmán y A. L. Ramos-Soto, «Subdesarrollo desde “Juárez” hasta “Juárez”: Comparativo Regional del Valle de Juárez en Chihuahua y los Valles Centrales en Oaxaca,» de *Propuestas de Políticas en Regiones y Municipios en Oaxaca*, ISBN: 9786074374612 ed., A. L. Ramos-Soto y B. Méndez-Bahena, Edits., Cd. de México., CLAVE Editorial (AM Editores, RENIE-CyT 2016/17732), 2018, pp. Cap. 4, pp. 101-128.
- [53] I. V. Ramírez-Lozano, D. Vázquez-Guzmán y A. L. Ramos-Soto, «Los Factores de Desarrollo en el Valle de Juárez en las Últimas Dos Décadas y la Contextualización de la Producción Agrícola de Granos Característicos en el Estado de Chihuahua,» de *Desarrollo Sustentable y Entorno Cultural del Área Económico Administrativa 2019*, ISBN: 9786079786175 ed., A. L. Ramos-Soto y R. M. Velázquez Sánchez, Edits., Oaxaca, Oax.: 1450 Ediciones. UABJO, 2020, pp. Cap. 9, pp. 185-220.
- [54] L. E. Pérez Gómez y M. Favela, «Situación de la Salud en Chihuahua y Ciudad Juárez,» de *Chihuahua Hoy: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura*, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, Instituto Chihuahuense de la Cultura, 2005, pp. 450-478.
- [55] S. Méndez Hernández, «Ser Indígena en la Ciudad: Marginación, Explotación y Discriminación de los Indígenas en Ciudad Juárez,» de *Chihuahua Hoy 2008: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura*, Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, Instituto Chihuahuense de la Cultura, UACH, 2008, pp. 247-298.
- [56] A. Rodríguez Tadeo, Ed., *Estudio de los 1000: Salud y Nutrición del Adulto Mayor Chihuahuense*, Ciudad Juárez, Chih.: Subdirección de Publicaciones, UACJ, 2010.
- [57] M. Leiner de la Cabada, *Niñez en Riesgo: El Impacto de la Violencia en Ciudad Juárez*, Ciudad Juárez, Chih.: El Colegio de Chihuahua, 2010.
- [58] D. Vazquez-Guzman, *Well Being, Health and Cognition Ability of Elderly People in Mexico and England*, A. L. Ramos Soto, Ed., México, D.F.: Competitive Press (Editorial Gasca), 2016.
- [59] P. Collier, *The Bottom Billion, Why the Poorest Countries are Failing and What Can be Done About It*, Oxford: Oxford University Press, 2007.
- [60] INEGI, «Producto Interno Bruto a Precios de Mercado, Estado de Chihuahua, 2003-2021,» Aguascalientes, 2023a.
- [61] INEGI, «Producto Interno Bruto a Precios de Mercado, Estado de Chihuahua, 2003-2021, Sector Primario,» Aguascalientes, 2023b.
- [62] INEGI, «Producto Interno Bruto a Precios de Mercado, Estado de Chihuahua, 2003-2021, Sector Secundario,» 2023c.
- [63] INEGI, «Producto Interno Bruto a Precios de Mercado, Estado de Chihuahua, 2003-2021, Sector Terciario,» Aguascalientes, 2023d.
- [64] J. Chávez Chávez, «Los Apaches y la Frontera Norte de México, Siglo XIX,» de *Visiones Históricas de la Frontera*, Colección Bi-Centenario ed., vol. 1, J. Chávez Chávez, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: Subdirección de Publicaciones, 2010, pp. 17-51.
- [65] M. E. Pérez y S. Bass, «Percepciones Sobre el Espacio Público en el Suroriente de Ciudad Juárez: Una Cuestión de Género,» de *Chihuahua Hoy 2010: Visiones de su Historia, Economía, Política y Cultura*, vol. Tomo VIII, V. M. Orozco Orozco, Ed., Ciudad Juárez, Chih.: UACJ, UACH, Instituto Chihuahuense de la Cultura, 2011.
- [66] Holy Bible: New International Version., Grand Rapids, MI.: Zondervan, 1993.
- [67] Biblia La Palabra (Versión Española), Madrid: Sociedad Bíblica de España, 2010.
- [68] M. González de la Vara, *Región, Frontera y Capitales: Inversiones, Política Fronteriza y Cambio Socioeconómico en la Región Binacional de El Paso-Ciudad Juárez, 1846-1911*, México: El Colegio de la Frontera Norte, COLECH, UACH, El Colegio de Michoacán, 2017.

Anexos

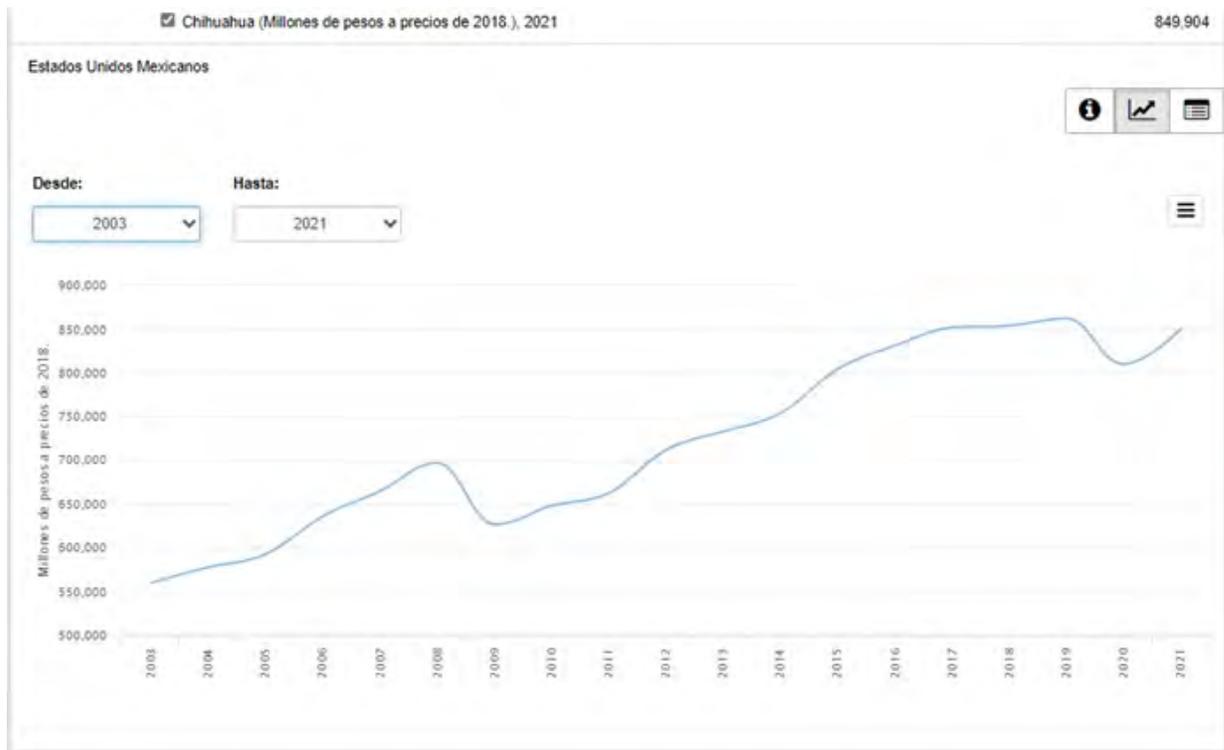


Figure 1 PIB para el Estado de Chihuahua 2003-2021 [60]

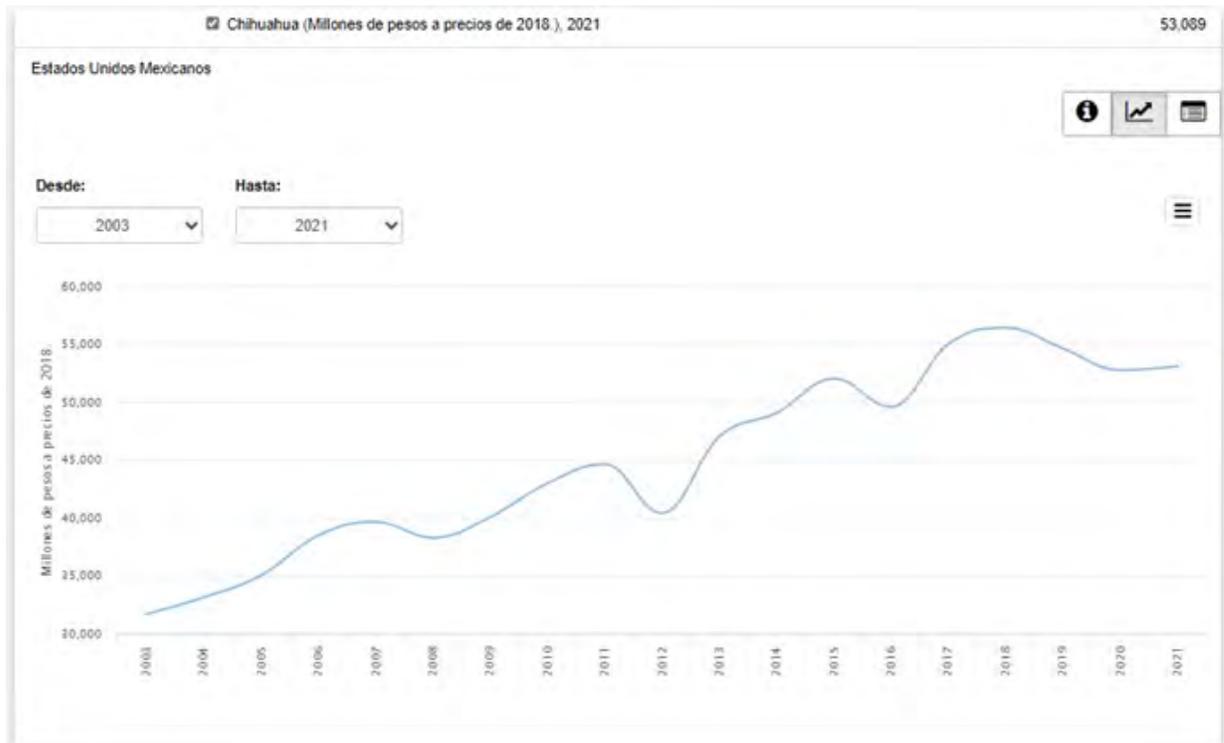


Figure 2 PIB para el Estado de Chihuahua 2003-2021, Sector Primario [61]

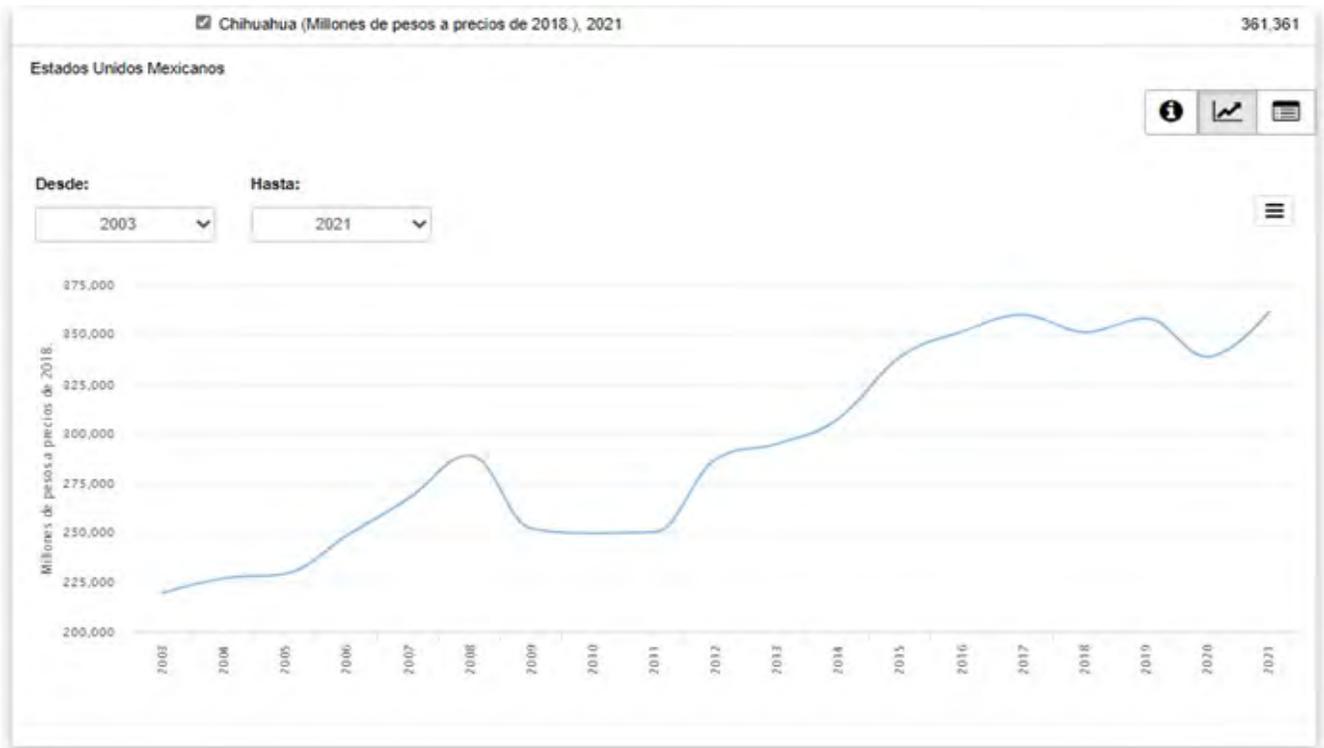


Figure 3 PIB para el Estado de Chihuahua 2003-2021, Sector Secundario [62]

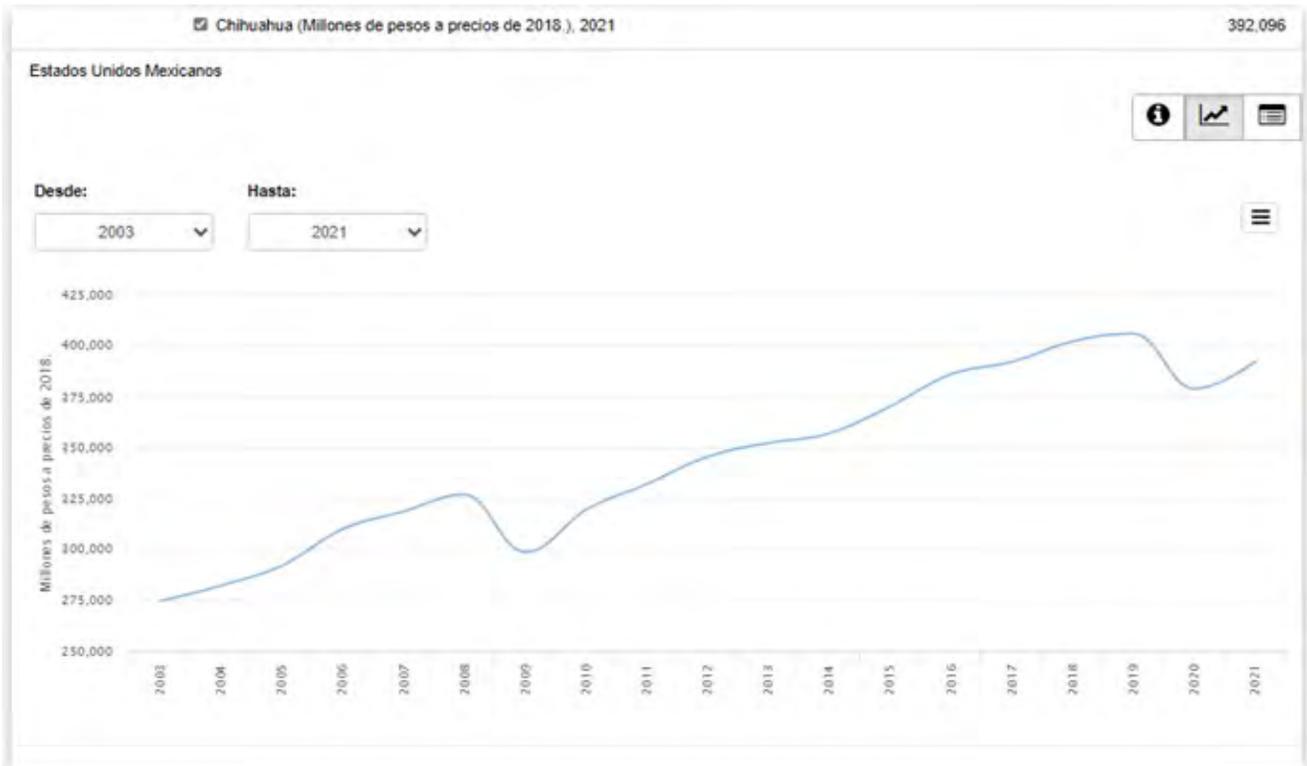


Figure 4 PIB para el Estado de Chihuahua 2003-2021, Sector Terciario [63]