



COMISIÓN BICAMERAL DEL SISTEMA DE BIBLIOTECAS

SECRETARÍA GENERAL

Mtro. Mauricio Farah Gebara
Secretario General

SECRETARÍA DE SERVICIOS PARLAMENTARIOS

Lic. Juan Carlos Delgadillo Salas
Secretario

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE DOCUMENTACIÓN, INFORMACIÓN Y ANÁLISIS

Lic. José María Hernández Vallejo
Director General

DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS

Mtro. Víctor L. Muñoz Ortiz
Encargado de Despacho

SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS ECONÓMICO

M. en E. Reyes Tépac M.
Subdirector
Autor / Responsable

Lic. Lizbeth Méndez Cerón
Analista

Lic. Diana Gabriela Ramírez Avalos
Analista

C. Dolores García Flores
Asistente

SAE-ISS-17-18
Septiembre, 2018

Índice General

Contenido	Página
Presentación	4
1. Marco Conceptual y Jurídico del Financiamiento Estatal	4
2. Saldos Agregados del Financiamiento Estatal, por Nivel de Gobierno que Contrata, por Fuente de Pago y por Tipo de Acreedor.	7
2.1. Financiamiento y Ciclo Económico.	9
2.2. Indicadores de Riesgo de la Deuda del Estado: PIBE y Participaciones Federales.	14
2.3. Financiamiento Estatal en el Contexto Nacional.	16
2.4. PIB Estatal, Plazos de Vencimiento, Tasas de Interés y su Relación con el Financiamiento.	18
2.5. Financiamiento y Deuda.	24
3. Financiamiento Público Municipal.	26
Conclusiones.	33
Anexo Estadístico Estatal.	34
Anexo Estadístico Municipal.	44
Bibliografía.	47

Presentación.

La Subdirección de Análisis Económico adscrita a la Dirección de los Servicios de Investigación y Análisis de la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis, como un órgano técnico de la Cámara de Diputados del Congreso de la Unión, realizó este estudio que tiene como objetivo describir los indicadores de deuda pública contratada por las administraciones públicas estatales y municipales y sus respectivos organismos del estado de Aguascalientes.

El propósito de este análisis es coadyuvar en los trabajos relacionados con la política de financiamiento público de las entidades federativas del país, que llevan a cabo diversos actores y órganos legislativos que conforman la LXIV Legislatura del Congreso de la Unión.

Para la elaboración de este estudio, los datos se obtuvieron de la base de datos de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Los datos corresponden a marzo del 2018.

1. Marco Conceptual y Jurídico del Financiamiento Estatal.

De acuerdo con *el Diccionario de la Real Academia Española* (junio del 2018), la palabra deuda tiene su raíz latina *debita*, que define la obligación que un sujeto tiene de reintegrar, satisfacer o pagar, especialmente dinero. Público, del latín *publicus*, es un adjetivo que refiere a aquello perteneciente a todo el pueblo.

De estas dos raíces etimológicas, se construye la noción de deuda pública como el conjunto de obligaciones que mantiene el estado frente a otro país o particulares. Es un mecanismo para obtener recursos financieros a través de la emisión de títulos de valores.

Algunos rasgos característicos del financiamiento están relacionados con la necesidad que tiene el estado para contraerla con el objeto de solucionar problemas de liquidez (hacer frente a sus necesidades de gasto corriente) o para financiar proyectos productivos de mediano o largo plazo. Puede ser contratada por la administración nacional, estatal o municipal. En su contratación, el estado promete un pago futuro con intereses, según los plazos estipulados. La emisión de deuda pública, al igual que la creación de dinero e impuestos, son medios que tiene el estado para financiar sus actividades.

Desde la óptica jurídica, el financiamiento de los estados, la Ciudad de México y los municipios del país está regulada en dos artículos de *la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (Constitución)*:

El artículo 73, fracción VIII, numerales 2o, 3o y 4o, establece:

El Congreso de la Unión tiene facultad para:

1o...

2o. Aprobar anualmente los montos el financiamiento que deberán incluirse en la ley de ingresos, que en su caso requiera el Gobierno de la Ciudad de México y las entidades de su sector público, conforme a las bases de la ley correspondiente...

3o. Establecer en las leyes las bases generales, para que los Estados, la Ciudad de México y los Municipios puedan incurrir en financiamiento; los límites y modalidades bajo los cuales dichos órdenes de gobierno podrán afectar sus respectivas participaciones para cubrir los empréstitos y obligaciones de pago que contraigan; la obligación de dichos órdenes de gobierno de inscribir y publicar la totalidad de sus empréstitos y obligaciones de pago en un registro público único, de manera oportuna y transparente; un sistema de alertas sobre el manejo del financiamiento; ...

4o. El Congreso de la Unión, a través de la comisión legislativa bicameral competente, analizará la estrategia de ajuste para fortalecer las finanzas públicas de los Estados, planteada en los convenios que pretendan celebrar con el Gobierno Federal para obtener garantías y, en su caso, emitirá las observaciones que estime pertinentes en un plazo máximo de quince días hábiles, inclusive durante los períodos de receso del Congreso de la Unión. Lo anterior aplicará en el caso de los Estados que tengan niveles elevados de deuda en los términos de la ley. Asimismo, de manera inmediata a la suscripción del convenio correspondiente, será informado de la estrategia de ajuste para los Municipios que se encuentren en el mismo supuesto, así como de los convenios que, en su caso, celebren los Estados que no tengan un nivel elevado de deuda.

Por su parte, el artículo 117, fracción VIII de la Constitución, establece que los estados no pueden, en ningún caso:

Contraer directa o indirectamente obligaciones o empréstitos con gobiernos de otras naciones, con sociedades o particulares extranjeros, o cuando deban pagarse en moneda extranjera o fuera del territorio nacional. Los Estados y los Municipios no podrán contraer obligaciones o empréstitos sino cuando se destinen a inversiones públicas productivas y a su refinanciamiento o reestructura, mismas que deberán realizarse bajo las mejores condiciones del mercado, inclusive los que contraigan organismos descentralizados, empresas públicas y fideicomisos y, en el caso de los Estados, adicionalmente para otorgar garantías respecto al financiamiento de los Municipios. Lo anterior, conforme a las bases que establezcan las legislaturas en la ley correspondiente, en el marco de lo previsto en esta Constitución, y por los conceptos y hasta por los montos que las mismas aprueben. Los ejecutivos informarán de su ejercicio al rendir la cuenta pública. En ningún caso podrán destinar empréstitos para cubrir gasto corriente.

Las legislaturas locales, por el voto de las dos terceras partes de sus miembros presentes, deberán autorizar los montos máximos para, en las mejores condiciones del mercado, contratar dichos empréstitos y obligaciones, previo análisis de su destino, capacidad de pago y, en su caso, el otorgamiento de garantía o el establecimiento de la fuente de pago.

Sin perjuicio de lo anterior, los Estados y Municipios podrán contratar obligaciones para cubrir sus necesidades de corto plazo, sin rebasar los límites máximos y condiciones que establezca la ley general que expida el Congreso de la Unión. Las obligaciones a corto plazo, deberán liquidarse a más tardar tres meses antes del término del periodo de gobierno correspondiente y no podrán contratarse nuevas obligaciones durante esos últimos tres meses.

Con la reforma constitucional en materia de disciplina financiera de las entidades federativas quedó establecida que los gobiernos estatales tienen que contratar financiamiento bajo las mejores condiciones de mercado, las cuales se deberán destinar a inversiones públicas productivas, prohibiendo implícitamente destinarla para el financiamiento del gasto corriente, también se pueden orientar para el refinanciamiento o reestructura.

La autorización del financiamiento público es responsabilidad de los respectivos Congresos Locales, quiénes en uso de sus facultades aprueban los programas financieros de los gobiernos estatales con una mayoría calificada (dos terceras partes de sus miembros presentes), fijando restricciones al financiamiento en función de variables de tipo fiscal y financiero.

Taxonómicamente, el financiamiento público de los estados puede ser directa, que es la contratada por el gobierno del estado o el municipio, y la indirecta que es contraída por los organismos y empresas estatales y municipales. Sin embargo, en algunos casos éste último financiamiento es considerado como contingente cuando el estado o el municipio funge como aval.

La Auditoría Superior de la Federación (ASF) (2011: 25), con base en la revisión del marco jurídico estatal, definió el financiamiento público de las entidades federativas como las obligaciones de pasivo, directas o contingentes, derivadas del financiamientos a cargo del gobierno del estado, de los municipios, de los organismos públicos estatales o municipales, las empresas de participación estatal o municipal mayoritaria y los fideicomisos en los que el fideicomitente sea alguna de las entidades públicas antes señaladas.

El cuadro número 1, se definen algunos rasgos conceptuales que diferencian el financiamiento del gobierno central y la que contratan las entidades federativas.

Cuadro No. 1. Características del financiamiento del gobierno central y de las entidades federativas.		
Concepto	Gobierno Central	Entidades Federativas
Origen de los acreedores	Interno o externo	Interno
Moneda autorizada para contratar	Nacional y extranjera	Nacional
Poder responsable de Aprobar la contratación	Congreso de la Unión, y excepcionalmente para la Ciudad de México	Congresos Locales (con excepción de la Ciudad de México).
Destino de los recursos	Inversión pública productiva	Inversión pública productiva

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de los Servicios de Investigación y Análisis de la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados con información de los marcos jurídicos federal y locales de deuda pública.

2. Saldos Agregados del Financiamiento Estatal, por Nivel de Gobierno que Contrata, por Fuente de Pago y por Tipo de Acreedor.

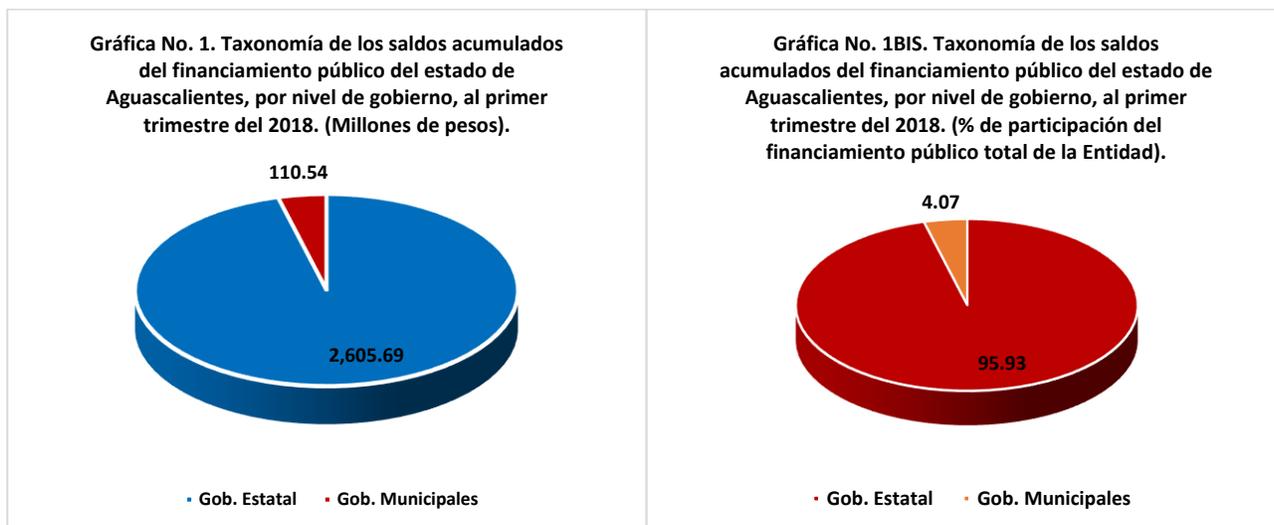
El estado de Aguascalientes limita al norte, poniente y oeste con Zacatecas y al sur, oriente y sureste con Jalisco. Su capital es el municipio de Aguascalientes. Es una de las entidades más pequeñas del país, su superficie es de 5 mil 589 km², equivalente al 0.29% del territorio nacional.

De acuerdo con los *Tabulados de la Encuesta Inter-censal* del INEGI, en el año 2015 habitaban en esta entidad 1 millón 312 mil 544 habitantes, representando el 1.1% del total del país, su distribución de población es 81% urbana y 19% rural. Destaca que el 66.83% de los habitantes de la Entidad viven en la Ciudad de Aguascalientes.

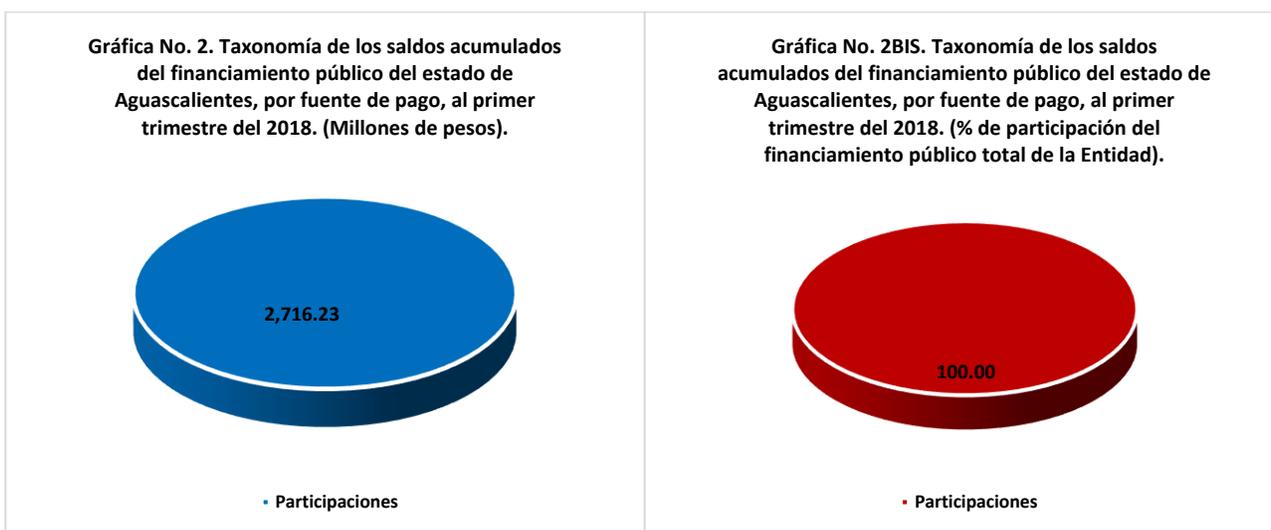
Cuadro No. 2. Distribución de la población en los municipios del estado de Aguascalientes, 2015. (Número de habitantes y participación % en la población total)		
Municipio	Habitantes	Participación %
Aguascalientes	877,190	66.83
Jesús María	120,405	9.17
Calvillo	56,048	4.27
Rincón de Romos	53,866	4.10
Pabellón de Arteaga	46,473	3.54
Asientos	46,464	3.54
San Francisco de los Romo	46,454	3.54
Tepezalá	20,926	1.59
El Llano	20,245	1.54
Cosío	15,577	1.19
San José de Gracia	8,896	0.68
Total	1,312,544	100.00

Fuente: INEGI. Tabulados de la Encuesta Inter-censal 2015

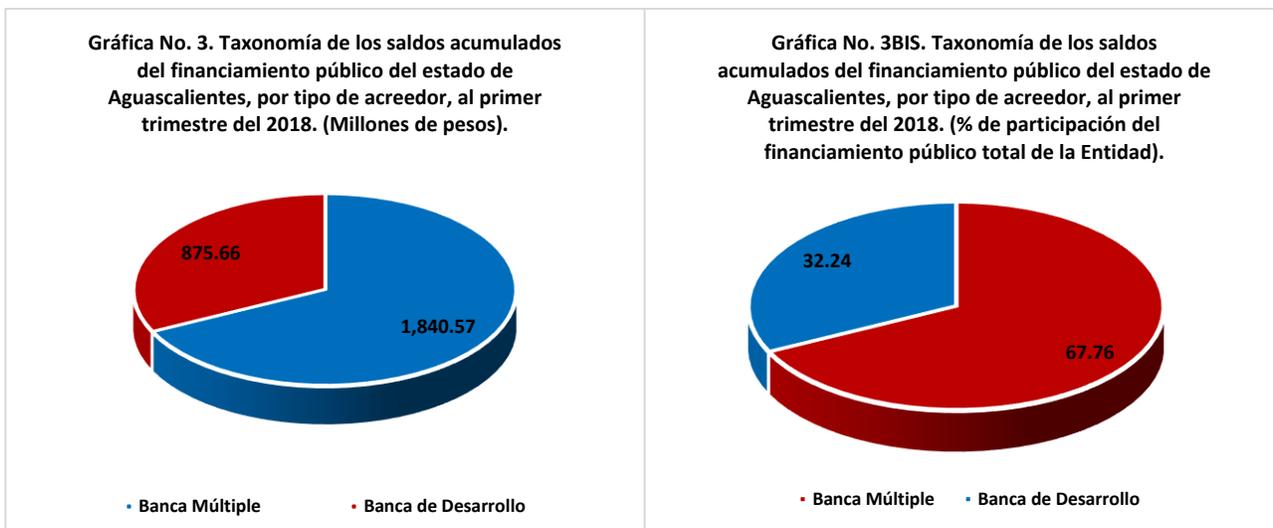
Respecto al saldo del financiamiento del estado de Aguascalientes del primer trimestre del 2018 se estimó en 2 mil 716.23 millones de pesos (mdp). De acuerdo con la gráfica 1 y 1BIS, del análisis de la taxonomía por tipo de acreditado, se observó que 2 mil 605.69 mdp fueron contratados por el gobierno del estado y 110.54 mdp se originaron en los municipios, lo que representó el 95.93% y el 4.07% del financiamiento total estatal, respectivamente.



Si el análisis del financiamiento de la Entidad se realiza considerando la fuente de pago, de acuerdo con la gráfica número 2 y 2BIS, se observa que, al primer trimestre del 2018, del saldo acumulado, 2 mil 716.23 mdp estaban garantizados con participaciones federales, equivalente al 100% de estos ingresos de la entidad.



En las gráficas 3 y 3BIS se expone el análisis del financiamiento acumulado del Estado por tipo de acreedor. A marzo de 2018 la banca múltiple fue la principal fuente crediticia de la entidad con 1 mil 840.57 mdp, lo que representa el 67.76% del financiamiento total del Estado, la banca de desarrollo participó con 875.66 mdp equivalente al 32.24%.



2.1. Financiamiento y Ciclo Económico.

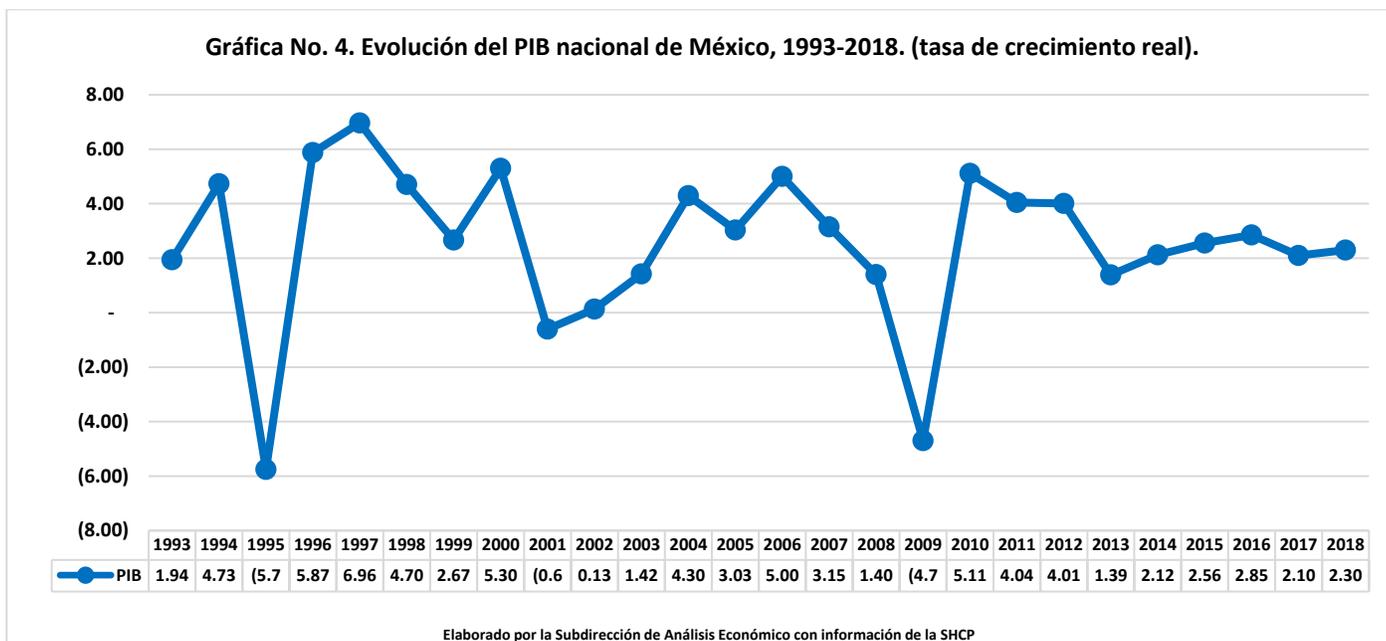
Otra manera de analizar el financiamiento público de esta entidad es observando su evolución en el tiempo, para identificar los periodos de mayor expansión. Para ello, se correlacionan sus niveles de contratación con el producto interno bruto nacional (PIB), para correlacionar si en los periodos recesivos de la economía nacional los Gobierno estatales contrajeron mayores financiamientos, para compensar los impactos adversos en las finanzas públicas de la menor actividad económica.

De acuerdo con la gráfica número 4, durante el periodo de 1993-2018, en la economía nacional se han registrado tres etapas de contracción (crecimiento negativo) y una de desaceleración. Estos eventos provinieron de un *shock* de origen interno y tres externos, con fuertes impactos a nivel local:

- a. La primera se presentó en 1995, con la crisis de los tesobonos y la devaluación del peso de nuestro país, que generó una contracción con características de recesión (tasa de variación del PIB negativa en dos o más trimestres consecutivos). En ese año, la tasa anualizada de la actividad económica se contrajo en -5.7%;
- b. La segunda fue en el 2001, debido al derribamiento de la *World Trade Center (WTC)* de Nueva York, el principal centro de negocios de los Estados Unidos, que afectó el flujo comercial y de inversiones a nivel global, la contracción de nuestra economía fue del -0.61% en ese año;
- c. La tercera se registró en el 2009, relacionado con la crisis de los *subprime* en el sector de la vivienda de los Estados Unidos, que también incidió adversamente en la expansión económica nacional, también tuvo características recesivas. El PIB se contrajo en -4.70%.

d. En el año 2013 se inició una etapa de reducción de los precios internacionales del petróleo, que afectó los ingresos fiscales que nuestro país capta por la exportación de estos hidrocarburos, coadyuvando a la desaceleración económica, la cual registró una tasa de crecimiento de 1.39%, inferior al registrado en el 2012.

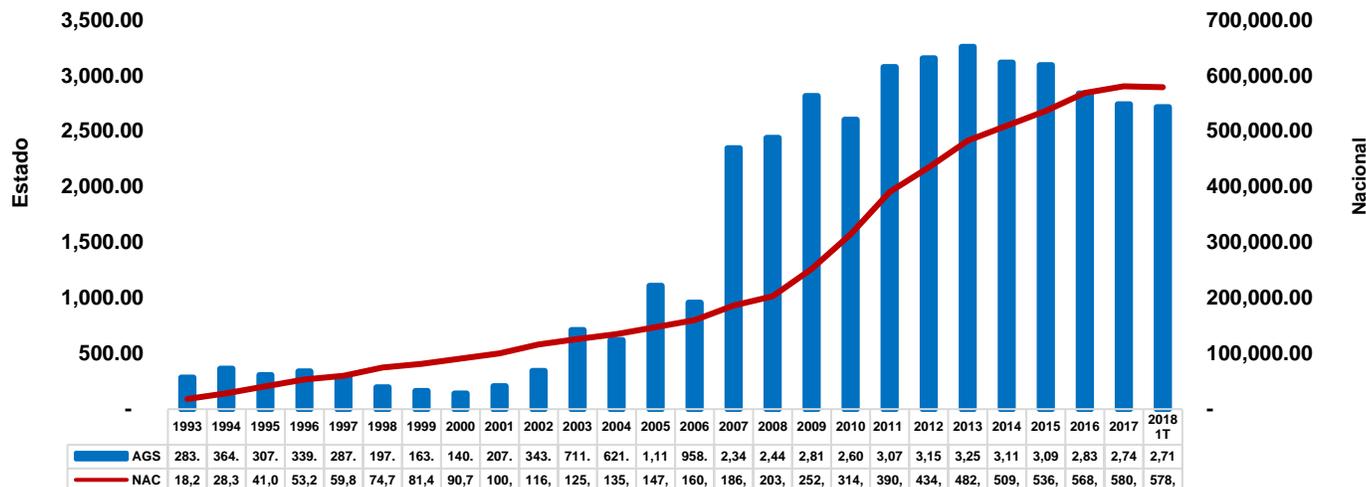
Se observa en la gráfica número 4 que la crisis interna de 1995 y los tres *shocks* externos que provinieron de los Estados Unidos (2001 y 2008) y la caída de los precios internacionales del petróleo (2013) llevaron a nuestra economía a periodos contractivos o recesivos con crecimiento reales negativos y de desaceleración, con tasas positivas, aunque relativamente bajas.



La gráfica número 5, muestra que, en pesos corrientes, el saldo acumulado nominal del flujo el financiamiento público del Estado pasó de 283.60 mdp en 1993 a 2 mil 716.23 mdp al primer trimestre del 2018. Para este mismo periodo, el financiamiento contratado por todas las entidades federativas del país pasó de 18 mil 278.20 mdp a 578 mil 839.05 mdp, ambos flujos crecieron de manera paralela.

También muestra que el crecimiento de los saldos acumulados del financiamiento del Estado inició en el año 2007 cuando se incrementó a 2 mil 347.40 mdp, en el 2009 pasó a 2 mil 816.10 mdp, en el 2013 alcanzó su nivel máximo de 3 mil 257.75 mdp, a partir del 2014 se inició un proceso de reducción siendo el monto acumulado en el primer trimestre del 2018 de 2 mil 716.23 mdp.

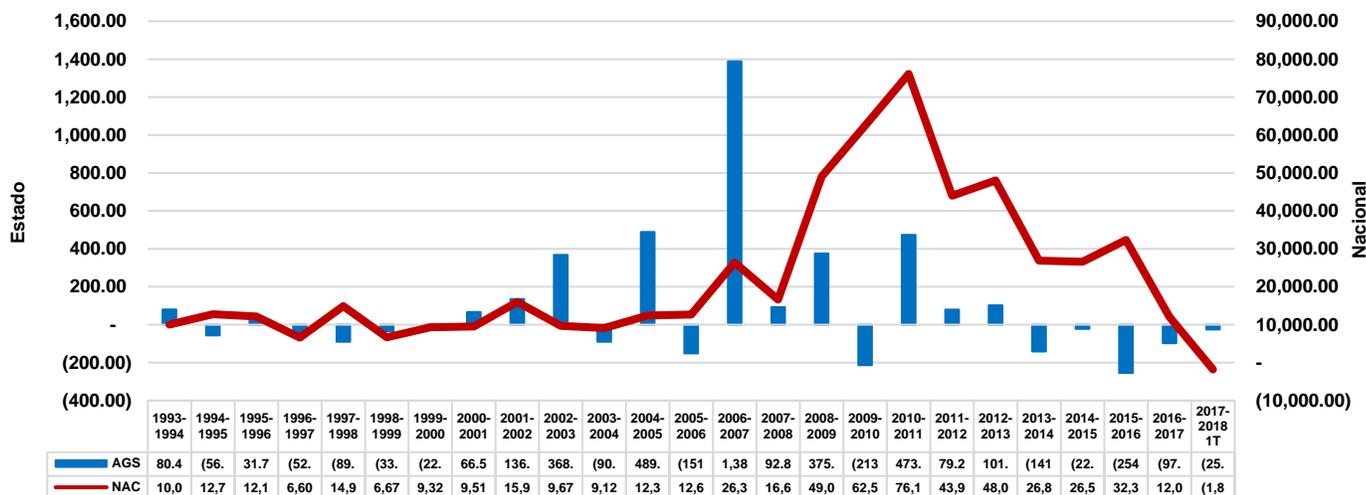
Gráfica No. 5. Evolución de los saldos acumulados del financiamiento público estatal y municipal de México y de Aguascalientes, 1993-2018. (Millones de pesos).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información de la SHCP

En la gráfica número 6 se expone que el financiamiento de este Estado se incrementó en el periodo del 2006-2007, previo a la crisis de los *subprime*, contratándose 1 mil 389 mdp de nuevos empréstitos, entre el 2008-2009 el financiamiento neto también aumentó en 376 mdp, en el 2010-2011 lo hizo en 473.60 mdp. Cabe apuntar que a partir del periodo 2013-2014 se inició la reducción de estos flujos de endeudamiento, que en el 2015-2016 fue superior a los 254 mdp y en el 2017-2018 a los 25 mdp.

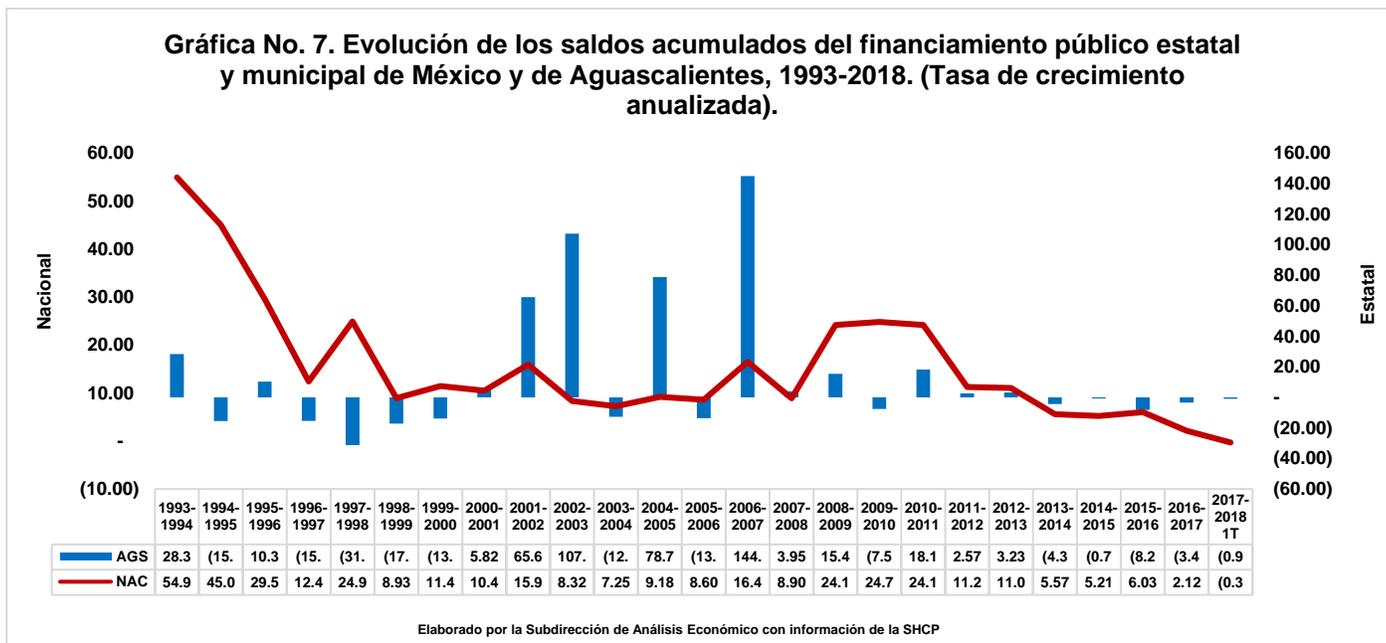
Gráfica No. 6. Cambios del financiamiento público estatal y municipal de México y de Aguascalientes, 1993-2018. (Millones de pesos).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información de la SHCP

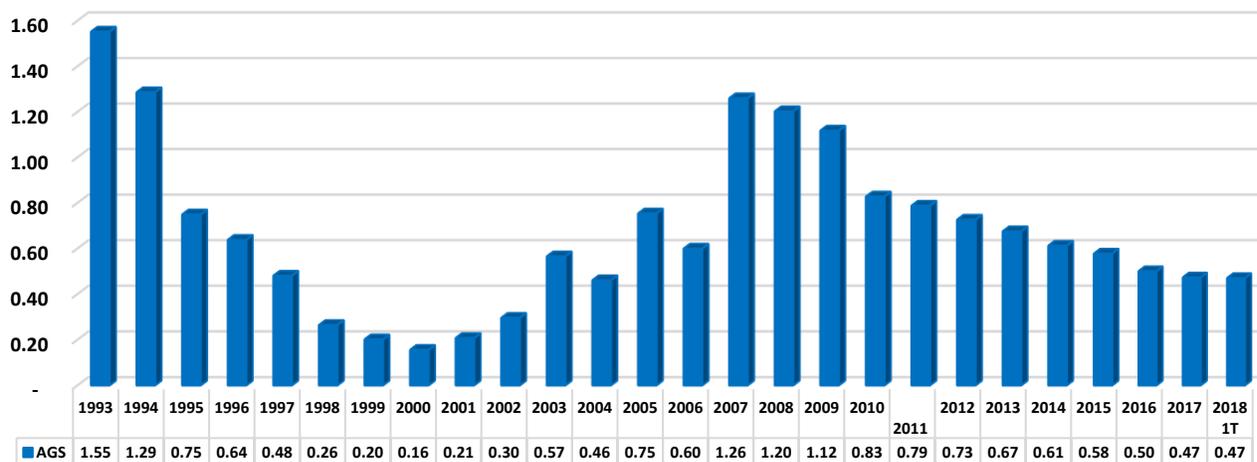
En la gráfica número 7 se describe su tasa de crecimiento real. Se destaca que entre el 2006-2007, sus flujos aumentaron en 144.93%. En tanto, entre el 2008-2009 las

obligaciones financieras de esta entidad y sus municipios crecieron en 15.40% y entre 2010-2011 en 18.19%. A partir del periodo 2013-2014 inició su contracción reduciéndose en 8.2% entre el 2015-2016 y en 0.9% entre el 2017-2018.



De acuerdo con la gráfica número 8, a partir del 2007, el financiamiento de este Estado ha reducido su participación en el saldo acumulado del conjunto de las entidades federativas del país, en ese año representaba el 1.26%, al primer trimestre del 2018 fue equivalente al 0.47%, lo que significa que por cada 100 pesos de financiamiento que contrataron las administraciones públicas Sub-nacionales, 47 centavos en promedio fueron adquiridos por el gobierno central y los municipales de esta entidad federativa.

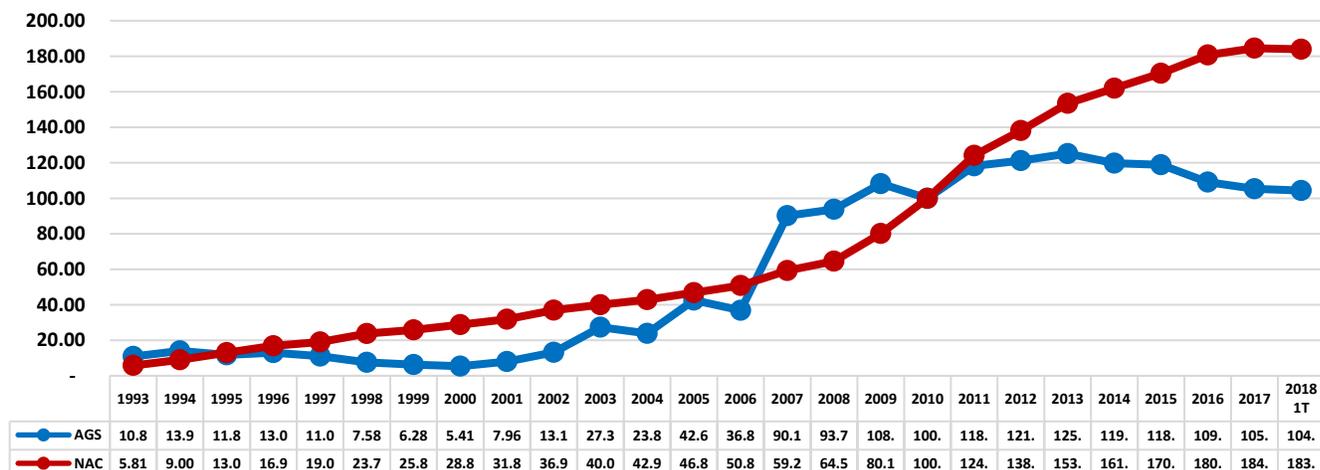
Gráfica No. 8. Participación del financiamiento público de Aguascalientes en el financiamiento total contratado por las entidades federativas de México, 1993-2018. (% de participación).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información de la SHCP

En la gráfica número 9, se observa la tasa de crecimiento del financiamiento del Estado confrontada con el del conjunto de las entidades federativas del país, tomando como año base el 2010. En ella observamos que para Aguascalientes pasaron del 100% a 183.95% al primer trimestre del 2018. Subrayando que, partir del 2011, el ritmo de crecimiento del financiamiento público de este Estado ha sido inferior al promedio nacional.

Gráfica No. 9. Evolución de los saldos acumulados del financiamiento público estatal y municipal de México y de Aguascalientes, 1993-2018. (Año base 2010=100%).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información de la SHCP

De este análisis descriptivo, se afirma que existe una relación anti-cíclica entre el incremento del financiamiento público de esta entidad federativa y la actividad económica del país, lo que nos permite afirmar que, en las etapas de contracción de la economía nacional, los flujos de financiamiento fueron crecientes.

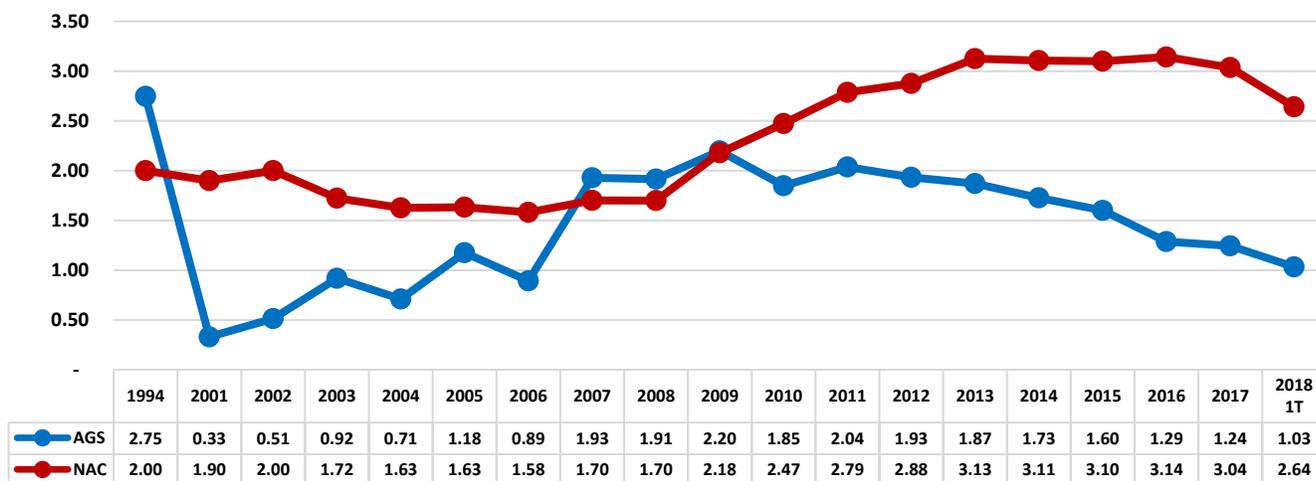
Los incrementos del financiamiento de esta entidad federativa coinciden con la recesión de la economía nacional del 2009, la cual tuvo su origen en los *shocks* externos provenientes de la recesión norteamericana (el problema de los *subprime*) y por la caída de los precios internacionales del petróleo del 2013.

2.2. Indicadores de Riesgo de la Deuda del Estado: PIBE y Participaciones Federales.

Existen dos indicadores que muestran el grado de vulnerabilidad financiera al que pueden incurrir los gobiernos de las entidades federativas del país por apalancar sus finanzas públicas con financiamiento: cuando se mide en función del tamaño de sus respectivas economías, % del Producto Interno Bruto del Estado (PIBE), y como proporción de sus participaciones federales.

Respecto al primer indicador, la gráfica número 10, muestra que la evolución del financiamiento de este Estado pasó del 1.93% en el 2007 a 1.03% del PIBE al primer trimestre del 2018. Asimismo, a partir del año 2010, el financiamiento de esta Entidad Federativa (como % de su PIBE) ha sido inferior al promedio nacional. Específicamente, para el primer trimestre del 2018 fue equivalente al 1.03% del PIBE, en tanto que el promedio nacional fue del 2.64% del PIB.

Gráfica No. 10. Evolución de los saldos acumulados del financiamiento público estatal y municipal de México y de Aguascalientes, 1993-2018. (% del PIBE).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información de la SHCP

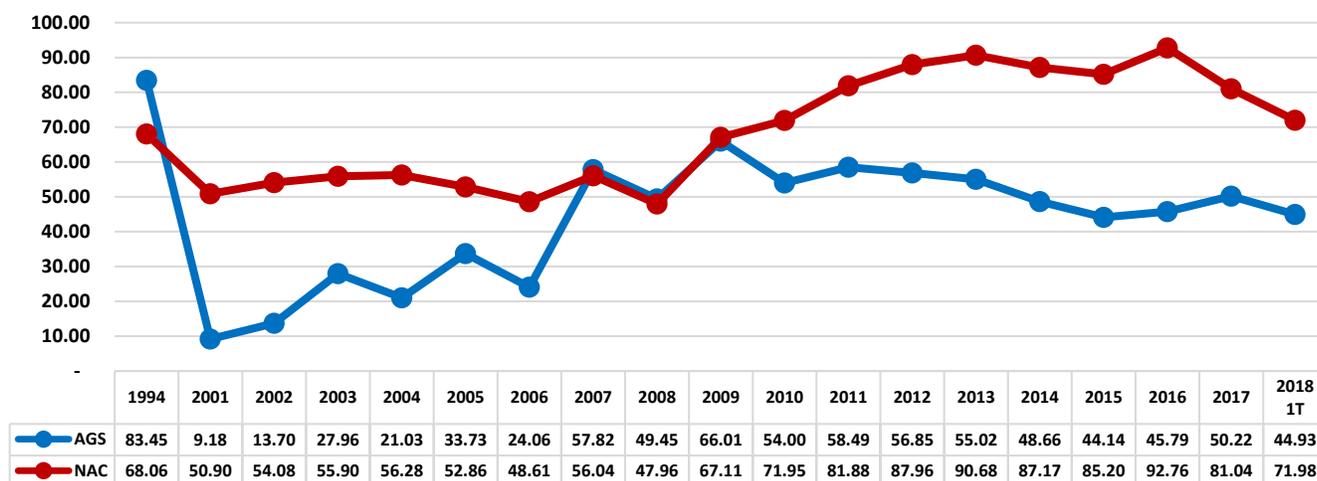
Respecto al segundo indicador, la relación financiamiento/participaciones federales, se expone que las participaciones federales son recursos que el gobierno central transfiere a las haciendas públicas locales por formar parte del pacto fiscal federal. Representan ingresos que los gobiernos de los estados pueden destinar libremente hacia los rubros que deseen priorizar, sin el condicionamiento de la Federación.

El problema es que algunos gobiernos locales contratan nuevas líneas de crédito comprometiendo el flujo de sus participaciones federales, lo que implica que en caso de que incumplan con el pago del principal y/o del servicio, sus acreedores pueden hacer válida la garantía crediticia, exigiendo el cumplimiento de los compromisos contraídos con cargo a estas transferencias.

Garantizar el financiamiento con el flujo de participaciones federales puede llevar a una situación de alta vulnerabilidad a las finanzas públicas locales, ya que en la medida que se destinen para pagar el principal más su servicio, se reduce la capacidad de los gobiernos locales para proveer los bienes y servicios públicos prioritarios para sus respectivas poblaciones, tales como la prestación de servicios de educación, salud, seguridad pública, seguridad social, combate a la pobreza, infraestructura social, entre otros importantes rubros del gasto.

La gráfica número 11, muestra que los flujos de financiamiento de este Estado se están garantizando con estas transferencias no condicionadas. Para el periodo de 2007 al primer trimestre del 2018 esta relación pasó del 57.82% a 44.93%. A partir del año 2009, ha sido inferior al promedio nacional. Específicamente, para el primer trimestre del 2018 fue equivalente al 44.93% de sus flujos totales de participaciones, en tanto que el promedio nacional fue del 71.98%.

Gráfica No. 11. Evolución de los saldos acumulados del financiamiento público estatal y municipal de México y de Aguascalientes, 1993-2018. (% de las participaciones federales).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información de la SHCP

De acuerdo con los parámetros internacionales, una organización presenta vulnerabilidad si sus finanzas están apalancadas con más del 50% de sus flujos de ingreso. Como no es el caso para esta entidad federativa, se afirma que su financiamiento no la pone en situación de riesgo.

La relación de las participaciones federales / financiamiento en este Estado es baja, como está lejano al 100% se afirma que sus finanzas no están en situación de riesgo porque no tienen comprometidos sus transferencias no condicionadas que se destinan para el desarrollo socioeconómico de esta entidad federativa.

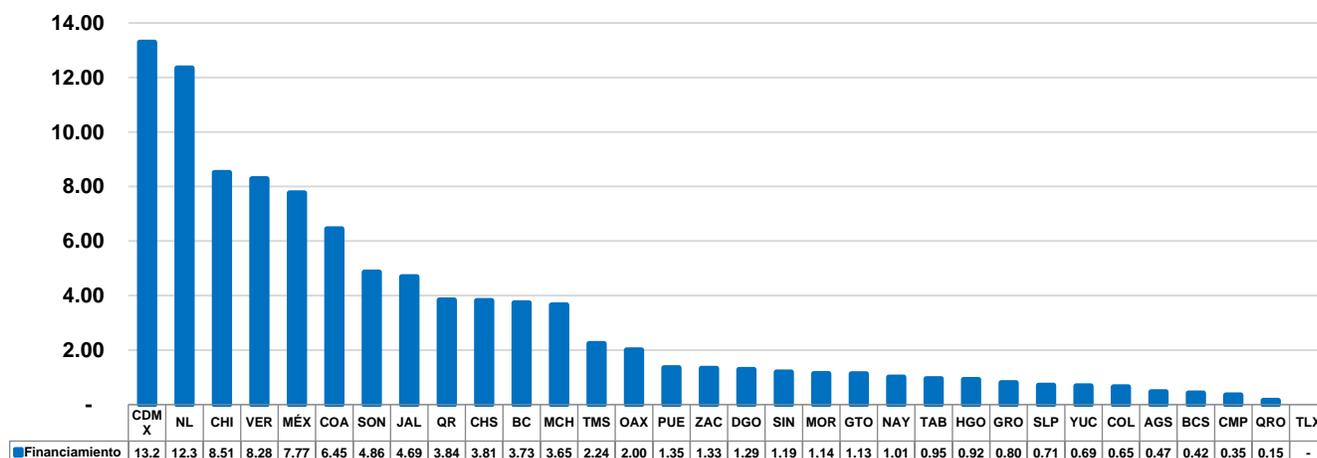
2.3. Financiamiento Estatal en el Contexto Nacional.

La gráfica número 12, muestra el análisis del financiamiento por entidad federativa, se observa que, en términos nominales, al primer trimestre del 2018, la Ciudad de México fue la administración local con mayor financiamiento contratado con 76 mil 940.48 mdp, le siguieron en orden de importancia, Nuevo León con 71 mil 465.74 mdp, Chihuahua con 49 mil 259.75 mdp, Veracruz con 47 mil 940.76 mdp y el Estado de México con 44 mil 949.65 mdp. Aguascalientes es uno de los Estados que ha contratado menos financiamiento, ocupó el lugar vigésimo octavo con 2 mil 716.23 mdp.



Si el análisis se realiza en términos porcentuales, observamos de acuerdo con la gráfica número 13, al primer trimestre del 2018, la Ciudad de México concentró el 13.29% del financiamiento total de las entidades federativas y los municipios del país, Nuevo León el 12.35%, Chihuahua el 8.51%, Veracruz el 8.28% y el Estado de México el 7.76%. Aguascalientes acumuló el 0.47% del financiamiento total de las Entidades y municipios.

Gráfica No. 13. Saldos del financiamiento público contratado por las administraciones estatales y municipales de México, por entidades federativas, marzo del 2018. (% del financiamiento público total local).

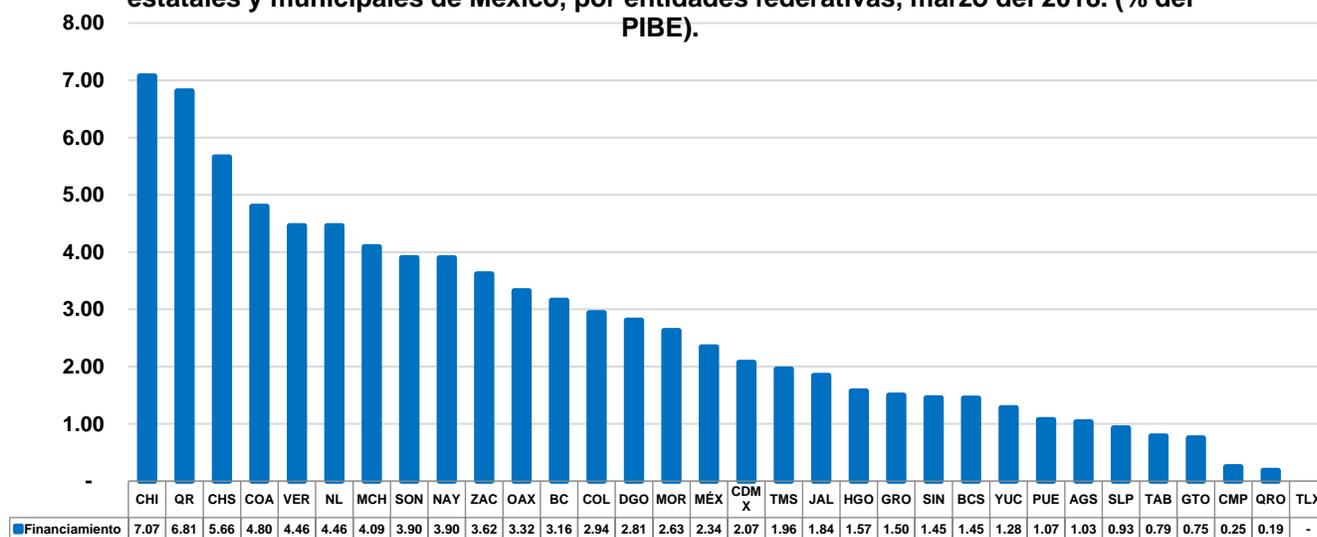


Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información de la SHCP

La gráfica número 14, muestra que cuando este financiamiento se mide como proporción de la actividad económica, las conclusiones se modifican sensiblemente: para el primer trimestre del 2018, Chihuahua fue el Estado que tuvo el mayor financiamiento como proporción de su PIB, representó el 7.07%, para Quintana Roo fue del 6.81%, para Chiapas del 5.66%, para Coahuila del 4.8% y para

Veracruz del 4.5%. El financiamiento de Aguascalientes fue equivalente al 1.03% de su PIB.

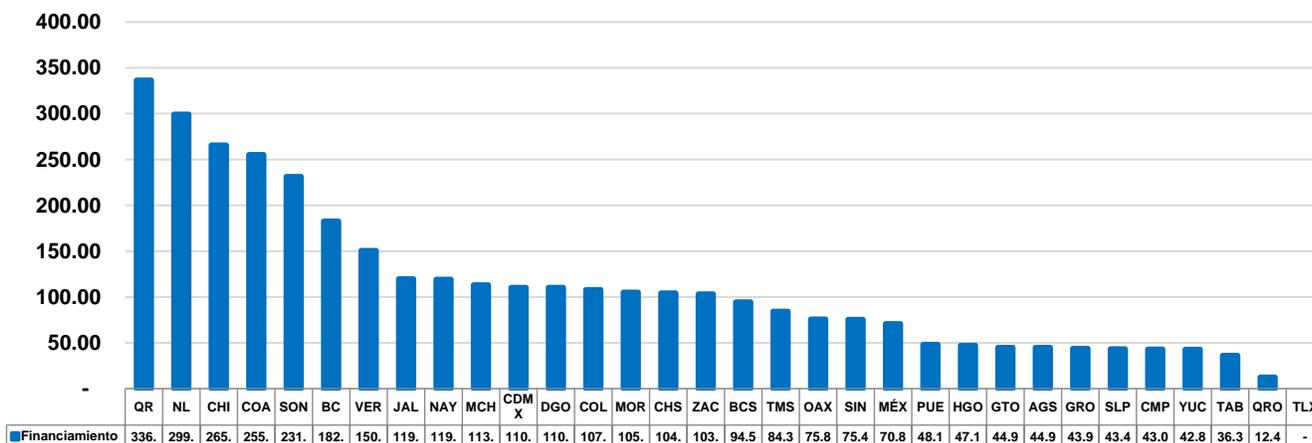
Gráfica No. 14. Saldos del financiamiento público contratado por las administraciones estatales y municipales de México, por entidades federativas, marzo del 2018. (% del PIB).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información de la SHCP

En la gráfica número 15, se muestra que existen 16 haciendas públicas locales altamente vulnerables, porque el monto acumulado de su financiamiento es superior a las participaciones que reciben de la Federación. Para Quintana Roo representa el 336.58%, para Nuevo León el 299.35%, para Chihuahua el 265.79%, para Coahuila el 255.32%, para Sonora el 231.38%, para Baja California el 182.69%, para Veracruz el 150.72%, para Jalisco el 119.74%, para Nayarit el 119.15%, para Michoacán el 113.22%; para la CDMX el 110.36%, para Durango el 110.33%, para Colima el 107.9%, para Morelos el 105.1%, para Chiapas el 104.2% y para Zacatecas el 103.3%. El financiamiento de Aguascalientes representa el 44.93% de sus participaciones federales.

Gráfica No. 15. Saldos del financiamiento público contratado por las administraciones estatales y municipales de México, por entidades federativas, marzo del 2018. (% de las participaciones federales).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información de la SHCP

Comparativamente con la media nacional, este Estado cuenta con un bajo nivel de apalancamiento, lo que implica que la relación financiamiento / PIB y participaciones / financiamiento está en niveles tolerables, representando un bajo riesgo para las finanzas de esta entidad federativa.

2.4. PIB Estatal, Plazos de Vencimiento, Tasas de Interés y su Relación con el Financiamiento.

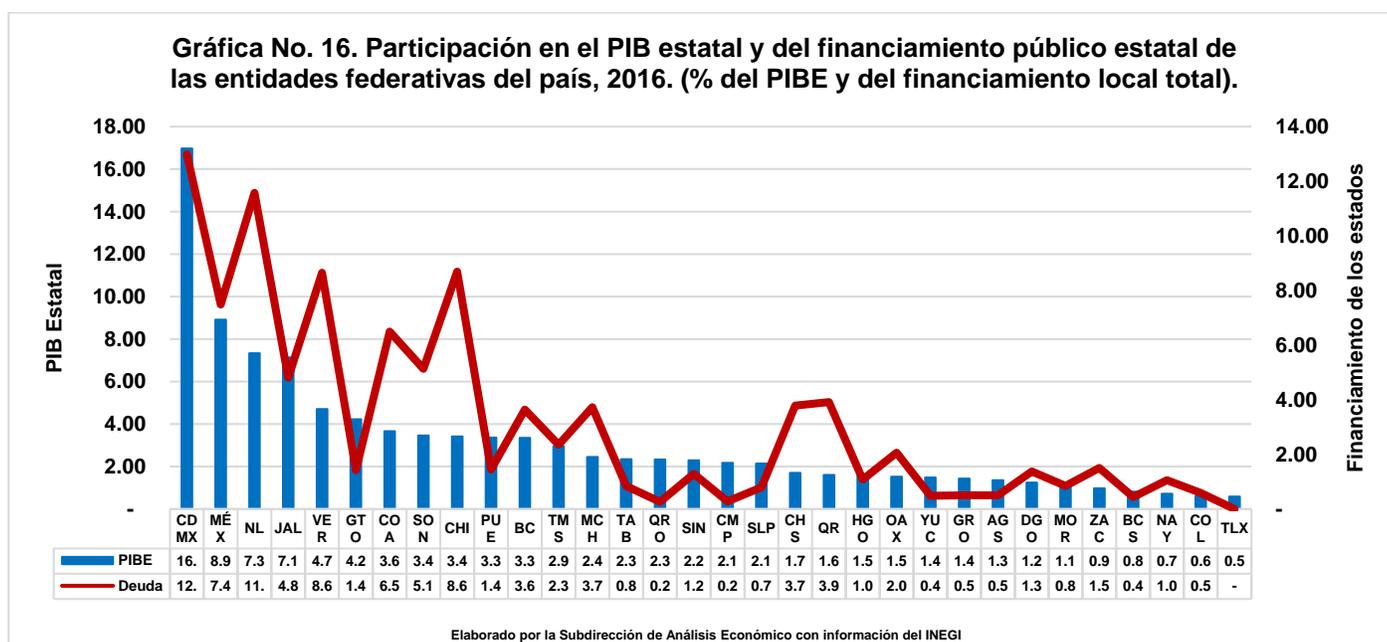
Una de las razones más importantes para que los agentes económicos incurran en endeudamiento es para incrementar el stock de capital o resolver la falta de liquidez en el corto plazo.

En el artículo 73, fracción VIII, inciso primero de la Constitución se establece la regla de oro que debería regir para todos los niveles de Gobierno en materia de financiamiento: “Ningún empréstito podrá celebrarse sino para la ejecución de obras que directamente produzcan un incremento en los ingresos públicos...”.

También podemos definir como una regla económica de observancia general que los entes económicos que más crecen son los que tienen mayor capacidad de financiamiento. En este sentido, es posible plantear hipotéticamente que las entidades federativas del país que más aportan al PIB nacional, justifican por una mayor capacidad de financiamiento.

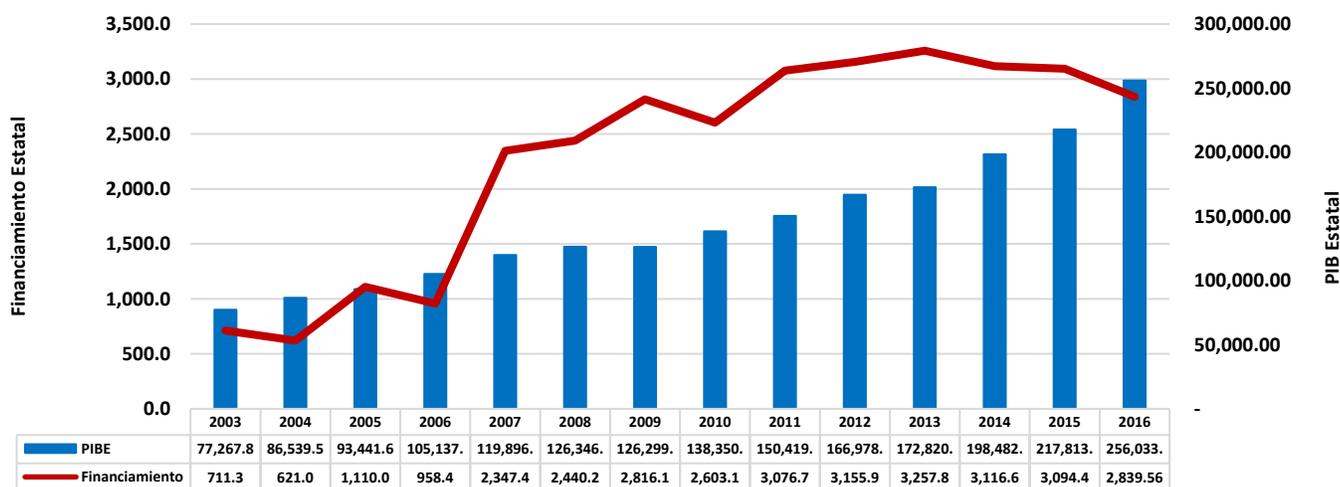
De acuerdo con la gráfica número 16, Aguascalientes fue la vigésimo quinta economía más importante del país en el año 2016, aportó el 1.36% del PIB nacional, y fue la vigésimo séptima administración pública que ha contratado más financiamiento en el país, con el 0.5% del financiamiento total de las entidades federativas del país.

Desde este primer acercamiento, podemos afirmar que el flujo el financiamiento de esta entidad federativa resulta ser congruente con su aportación a la actividad económica del país, aunque todavía no estamos en condiciones de concluir que, desde la perspectiva estadística, los incrementos de la actividad económica estatal generen mayores niveles el financiamiento.



En la gráfica No. 17, se correlacionan el crecimiento económico local y los saldos de los flujos de financiamiento público de esta entidad, ambas variables fueron crecientes y se movieron en la misma dirección en el tiempo. Entre el 2003 al 2016, el PIB Estatal pasó de 77 mil 267.87 mdp a 256 mil 033.54 mdp, en tanto que el financiamiento público de este Estado se incrementó de 711.30 mdp a 2 mil 839.56 mdp.

Gráfica No. 17. Evolución del PIB Estatal y el saldo del financiamiento público estatal y municipal para el estado de Aguascalientes, 2003-2016. (Miles de millones de pesos).



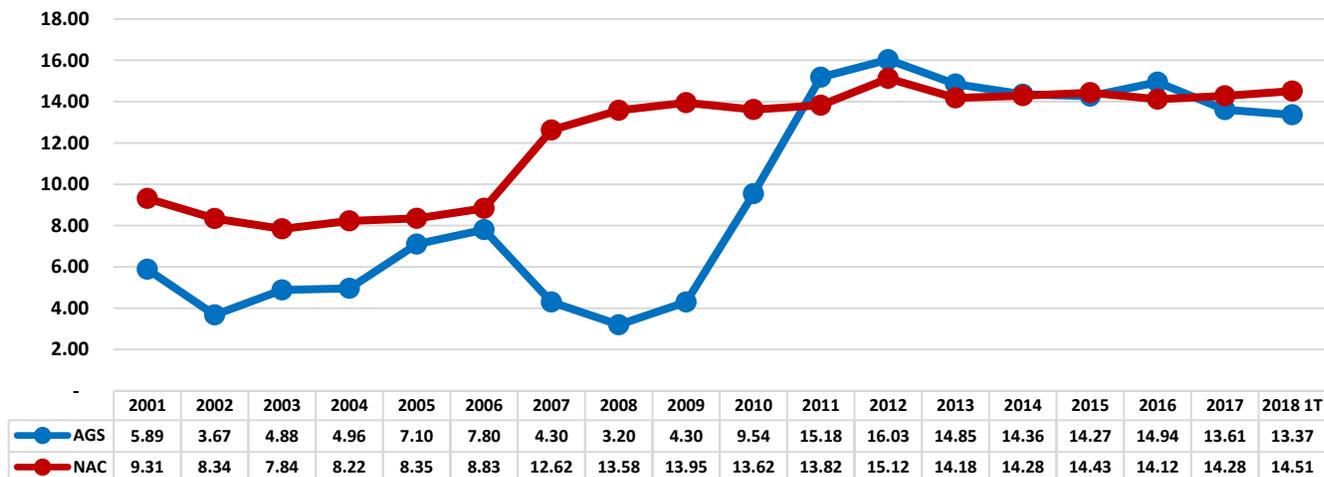
Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información del INEGI y la SHCP

Dos parámetros importantes que deben cubrir la contratación de un financiamiento están relacionados con los plazos de vencimiento del principal y el costo de oportunidad (medido por la tasa de interés) que debe cobrar el acreedor y pagar el deudor por acceder a este tipo de financiamientos.

En un escenario de recursos escasos como el de las entidades federativas del país, si se prefiere contratar financiamiento ampliando los plazos de pago del principal, el costo de oportunidad se reflejará en tasas de interés altas. Se establece una relación directa entre plazos y tasas, si el primero aumenta la segunda también lo hará, y viceversa.

El financiamiento contratado en el estado de Aguascalientes ha aumentado sensiblemente los plazos de vencimiento. De acuerdo con la gráfica número 18, en el año 2009 se liquidaban a un horizonte de 4.3 años en promedio, en el primer trimestre del 2018 fue a 13.37 años en promedio, aumentando 9 años en promedio. Comparativamente con la media nacional, es menos favorable para este Estado. En el primer trimestre del 2018, contrató financiamientos a un horizonte de 13.37 años en promedio, confrontado con el plazo promedio a nivel nacional que fue 14.51 años.

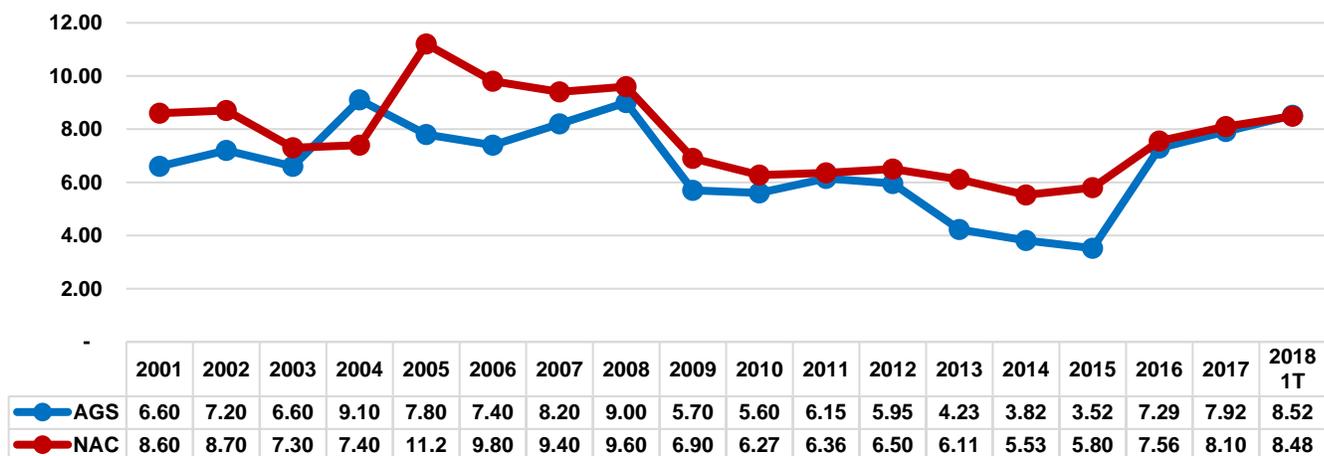
Gráfica No. 18. Comparativo del plazo promedio de vencimiento del financiamiento público del estado de Aguascalientes, con el promedio nacional 2001-2018. (Número de años).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información del INEGI

Al aumentar los plazos de pago es de esperarse que las tasas de interés también se incrementen. Como se observa de la gráfica número 19, este principio no se cumple para el caso del Estado. En el año 2008, el costo promedio de la contratación de financiamiento era de 9%, en primer trimestre del 2018 disminuyó a 8.52%. Comparativamente con la media nacional, es similar a esta entidad federativa. En el primer trimestre del 2018, el financiamiento se contrató a 8.52% en promedio, a nivel nacional fue de 8.48%.

Gráfica No. 19. Comparativo de la tasa de interés que se paga al contratar financiamiento público del estado de Aguascalientes con el promedio nacional, 2001-2018. (Número de años).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información del INEGI

La medición estadística formal entre el PIBE, los plazos de vencimiento, las tasas de interés con el financiamiento de esta entidad se realiza a través del coeficiente de correlación, que es un estadístico asociado con una distribución bidimensional que mide el grado de relación entre dos variables, siempre y cuando ambas sean cuantitativas.

El valor del coeficiente de correlación (φ) varía en el intervalo $[-1,1]$, y tiene la siguiente interpretación:

- a. Si $\varphi=1$, existe una correlación positiva perfecta. El índice indica una dependencia total entre las dos variables denominada *relación directa*: cuando una de ellas aumenta, la otra también lo hace en proporción constante.
- b. Si $0 < \varphi < 1$, existe una correlación positiva.
- c. Si $\varphi=0$, no existe relación lineal. Pero esto no necesariamente implica que las variables son independientes: pueden existir todavía relaciones no lineales entre las dos variables.
- d. Si $-1 < \varphi < 0$, existe una correlación negativa.
- e. Si $\varphi=-1$, existe una correlación negativa perfecta. El índice indica una dependencia total entre las dos variables llamada *relación inversa*: cuando una de ellas aumenta, la otra disminuye en proporción constante.

Para el caso de esta entidad federativa y en base a datos actualizados al año 2016, el coeficiente entre el PIBE y el financiamiento público estatal se estimó en 0.86, lo que significa que existe una correlación positiva entre ambas variables. Debido a que es cercano a 1, implica que tiene un alto grado de relación, tal como se observa en la gráfica número 19, donde incrementos del PIB implica aumentos del financiamiento del Estado.

Por su parte, el análisis de correlación entre los plazos de contratación y el financiamiento es de 0.67, lo que significa que la correlación es positiva o directa porque es cercano a 1, es decir, los incrementos de los plazos alientan al gobierno estatal a contratar más financiamiento.

La correlación entre la tasa de interés y el financiamiento es de -0.53, lo que significa que la relación es negativa, lo que implica que los incrementos de las tasas de interés desincentivan al gobierno estatal a contratar más financiamiento.

Como se puede observar, los resultados del análisis de correlación son coherentes con el planteamiento teórico, puesto que los incrementos del PIBE y de los plazos se asocian con mayores incentivos para el financiamiento, lo que explica el signo positivo de ambas correlaciones. En tanto, el aumento de la tasa de interés se asocia con reducciones de los flujos el financiamiento debido a que éste se encarece, lo que explica el signo negativo de la correlación.

Este coeficiente muestra el grado de correlación entre estas variables, sin embargo, no cuantifica el nivel de respuesta de los cambios del financiamiento de la entidad ante cambios en el PIBE, la tasa de interés y los plazos de contratación.

Las elasticidades es el instrumento estadístico recurrido para analizar las magnitudes de los cambios, se define como la cuantificación de la variación experimentada por una variable al cambiar otra (puede ser positiva o negativa). En este caso, mide la reacción, o el grado de respuesta de las variaciones de la variable dependiente (financiamiento estatal) ante cambios en las variables independientes (PIBE, tasa de interés y plazo).

Los resultados de las mediciones de las elasticidades (β), en valor absoluto, pueden ser dos:

- a. Una relación directa, si $\beta > 0$, significa que, ante incrementos en el PIBE, en el periodo de contratación o en la tasa de interés, el financiamiento público estatal aumenta; y
- b. Una relación inversa, si $\beta < 0$, significa que, ante incrementos en el PIBE, en el periodo de contratación o en la tasa de interés, el financiamiento estatal disminuye.

Para fines de obtener las elasticidades, se estimó un modelo de regresión que relacionó los cambios del financiamiento estatal ante cambios del 1% del PIBE, de la tasa de interés y de los plazos de vencimiento. Cabe puntualizar que los resultados obtenidos nos permitieron concluir que estadísticamente la tasa y los plazos no explicaban significativamente los cambios del financiamiento estatal, por esta razón se omitieron del modelo.

La estimación de la regresión lineal univariada nos establece una relación de elasticidad debido a que $\beta > 0$, lo que significa que ante el incremento del 1% de la actividad económica del Estado (PIBE), el financiamiento de esta entidad federativa aumenta en 2%, en promedio.

Dependent Variable: LDEUDA				
Method: Least Squares				
Date: 07/12/16 Time: 13:06				
Sample: 2003 2014				
Included observations: 12				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-16.03314	3.381661	-4.741204	0.0008
LPIB	2.006945	0.287840	6.972427	0.0000
R-squared	0.829394	Mean dependent var		7.538852
Adjusted R-squared	0.812334	S.D. dependent var		0.629464
S.E. of regression	0.272686	Akaike info criterion		0.390023
Sum squared resid	0.743579	Schwarz criterion		0.470841
Log likelihood	-0.340140	Hannan-Quinn criter.		0.360102
F-statistic	48.61474	Durbin-Watson stat		1.514241
Prob(F-statistic)	0.000038			

Para validar el resultado de esta regresión univariada, se realizaron tres pruebas de diagnóstico de los residuales que nos garantizan que el estimador de la elasticidad es estadísticamente confiable.

La prueba de normalidad de los errores cuya probabilidad fue del 67.85%, la prueba de varianza uniforme (homoscedasticidad) que registró una probabilidad de 99.5% y la de correlación serial de primer y segundo orden cuya probabilidad fue de 47.08% para la de segundo orden. Debido a que estos resultados son estadísticamente significativos, implica que los errores de este modelo se distribuyen normalmente (es lo deseable), tienen varianza uniforme (es lo deseable) y los errores no están correlacionados en el tiempo (es lo deseable).

Respecto al diagnóstico de los coeficientes, afirmamos que este modelo no tiene problemas de colinealidad o multicolinealidad porque es univariado, lo que significa que no hay dos variables independientes que tengan el mismo impacto en la variable dependiente. Como ya se citó, la regresión se estimó con la tasa de interés y los plazos de vencimiento, los cuales resultaron estadísticamente no significativos, para garantizar que no exista el problema de omisión de variables.

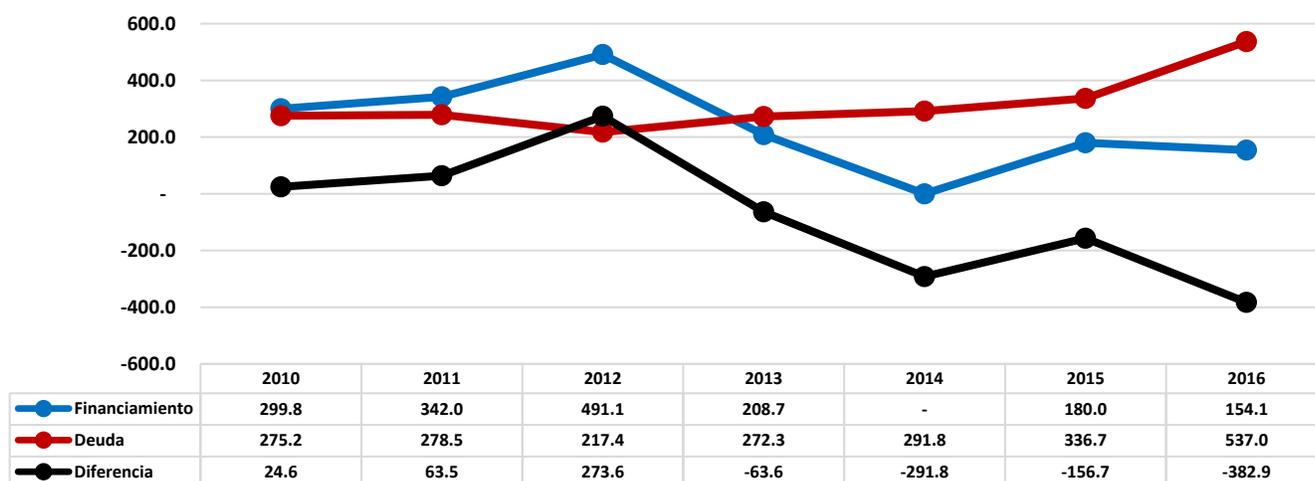
2.5. Financiamiento y Deuda.

Existe una diferencia contable entre financiamiento y deuda. La primera hace referencia a los flujos de ingresos que las entidades federativas obtienen por solicitar empréstitos en el sistema financiero local y financiar el déficit gubernamental, se registra en las leyes de ingreso estatales. La deuda son asignaciones destinadas a cubrir obligaciones del gobierno por concepto de contratación de empréstitos en años anteriores, incluye la amortización, los intereses, los gastos y las comisiones de la deuda pública, así como las erogaciones relacionadas con la emisión y/o contratación de deuda y los adeudos de ejercicios fiscales anteriores (ADEFAS). Como es una salida de recursos para las haciendas públicas, se registra en los presupuestos de egresos estatales.

En la figura número 20, se expone una situación *sui géneris* que surgió a partir del año 2013, cuando los flujos de deuda empezaron a ser superiores a los del financiamiento, lo que significa que, si esta entidad federativa destinara la totalidad de los ingresos de financiamiento para amortizar deuda, pagar intereses y los costos de administración, dichos flujos de financiamiento serían insuficientes.

En el año 2013, la deuda superó al financiamiento por 63.6 mdp, en el 2015 fue de 156.7 mdp y en el 2016 de 382.9 mdp. Este indicador es sumamente relevante porque contablemente implica que los flujos de salida están siendo superiores a los de entrada, desde la perspectiva económica, significa que el financiamiento no se está destinando para el desarrollo de proyectos productivos en las entidades federativas, sino que se orientan para cubrir las obligaciones generadas por el endeudamiento contratado en años previos. (Ver figura número 20).

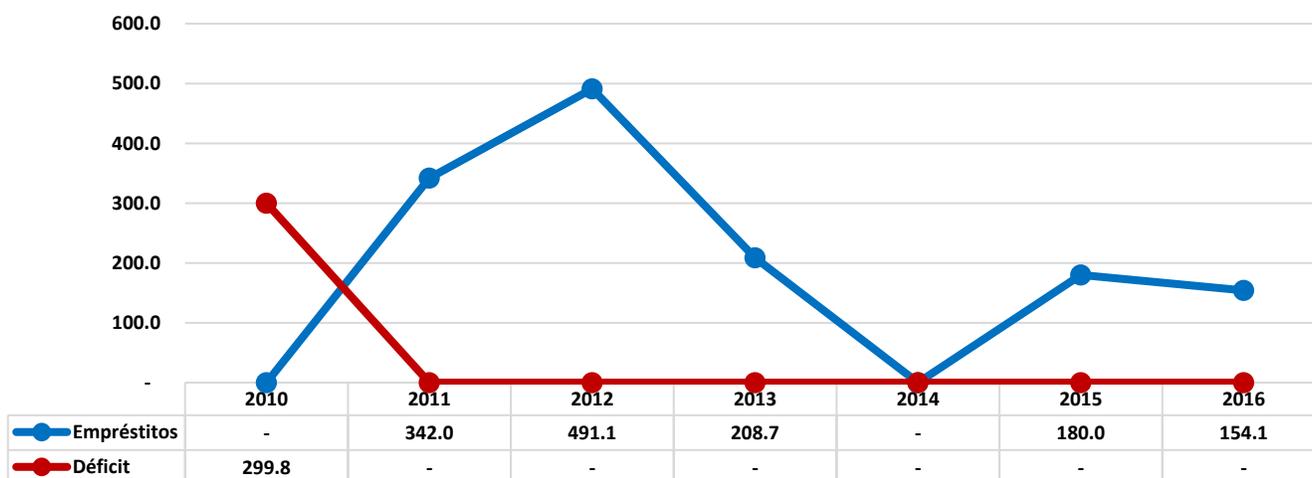
Figura No. 20. Evolución de los flujos de financiamiento y deuda del Estado de Aguascalientes, 2010-2016. (Millones de pesos).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información del INEGI, varios años.

La estructura del financiamiento se integra de la contratación de nuevos empréstitos con la banca comercial y de desarrollo y para cubrir el déficit gubernamental. Los primeros pasaron de 180.0 mdp en el 2015 a 154.1 mdp en el 2016; respecto al déficit, éstos se requirieron únicamente en el 2010 cuando fueron de 299.8 mdp. (Ver figura número 21).

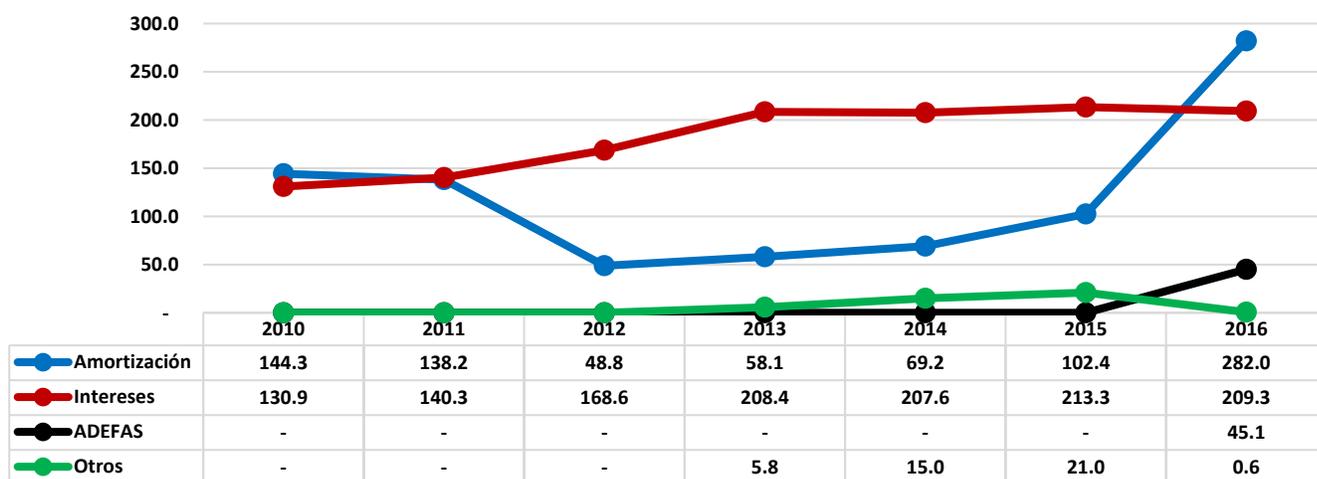
Figura No. 21. Fuentes de ingreso de los flujos de financiamiento del Estado de Aguascalientes, 2010-2016. (Millones de pesos).



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información del INEGI, varios años.

Por su parte, el análisis de la estructura de la deuda de este Estado muestra que los flujos de gasto destinados para la amortización del financiamiento y los intereses representan las principales fuentes de egresos, en el periodo 2015-2016 esta entidad federativa incrementó los recursos para amortización en 102.4 mdp y 282.0 mdp. El costo financiero de la deuda (pagos de intereses) también ha aumentado, pasaron de 130.94 mdp en el 2010 a 209.31 mdp en el 2016. Otro concepto importante que forma parte de los flujos de egresos registrados en la deuda pública son los ADEFAS, los cuales fueron de 45.06 mdp en el 2016. (Ver figura número 22).

Figura No. 22. Destino del gasto de la deuda del Estado de Aguascalientes, 2010-2016.
 (Millones de pesos).



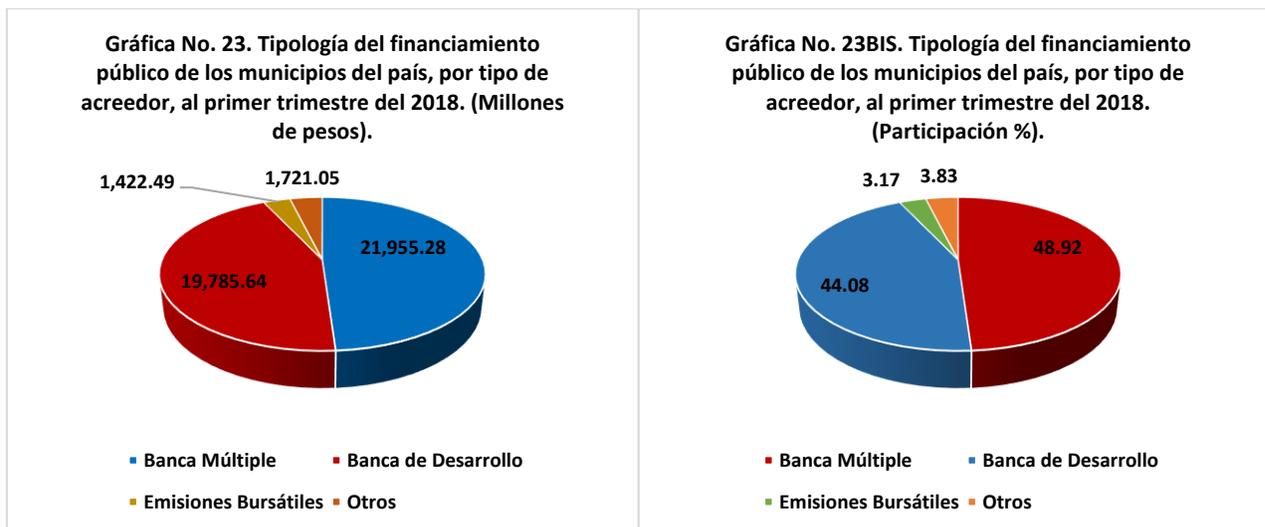
Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información del INEGI, varios años.

El análisis entre financiamiento y deuda permite concluir que el primero no está siendo un instrumento para el desarrollo de esta entidad federativa, puesto que en términos agregados estas fuentes de ingreso se destinan para cubrir las obligaciones de endeudamiento, sin incidir en la creación de proyectos productivos que generen los ingresos necesarios para cubrir el principal y su servicio, tal como se establece en el marco constitucional. Tampoco detonan la actividad económica y la generación de empleos locales.

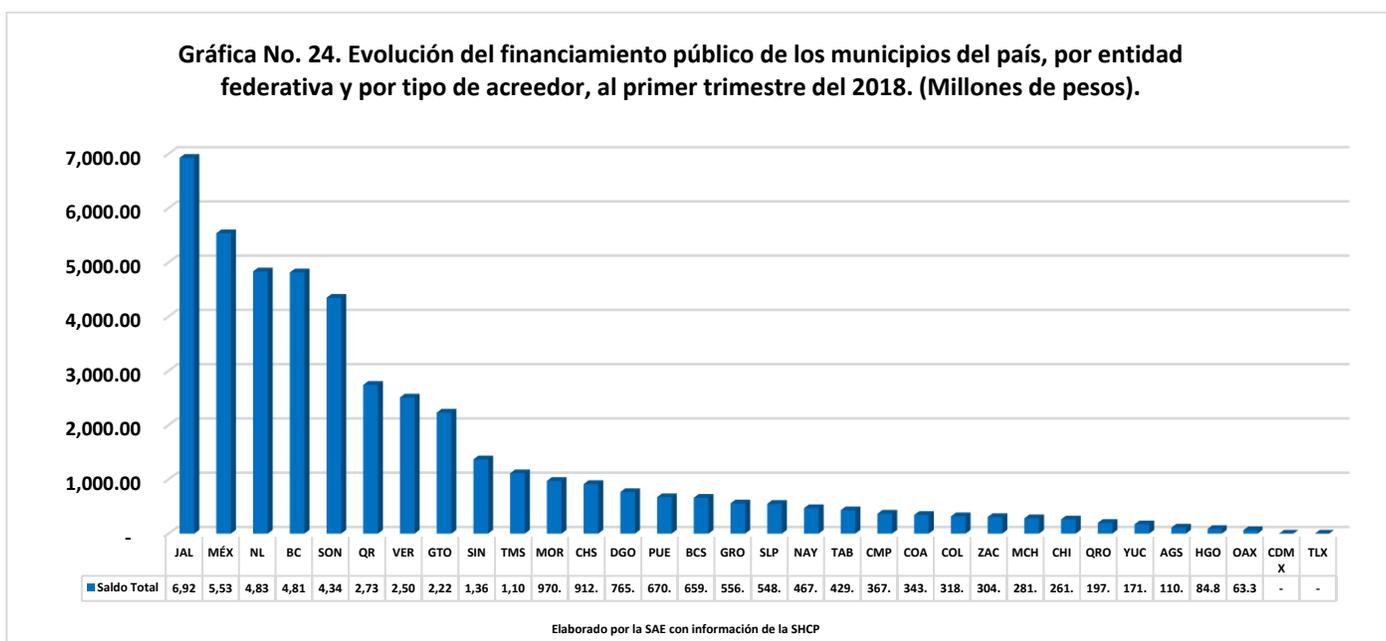
3. Financiamiento Público Municipal.

Para concluir este análisis, se desarrolla el estudio del financiamiento municipal de esta entidad federativa. Para ello se inicia dando una visión general de la situación de la contratación de la deuda de este nivel de gobierno. De acuerdo con la información proporcionada por la SHCP, para el primer trimestre del 2018, el financiamiento público para el conjunto de los municipios del país fue de 44 mil 884.46 mdp.

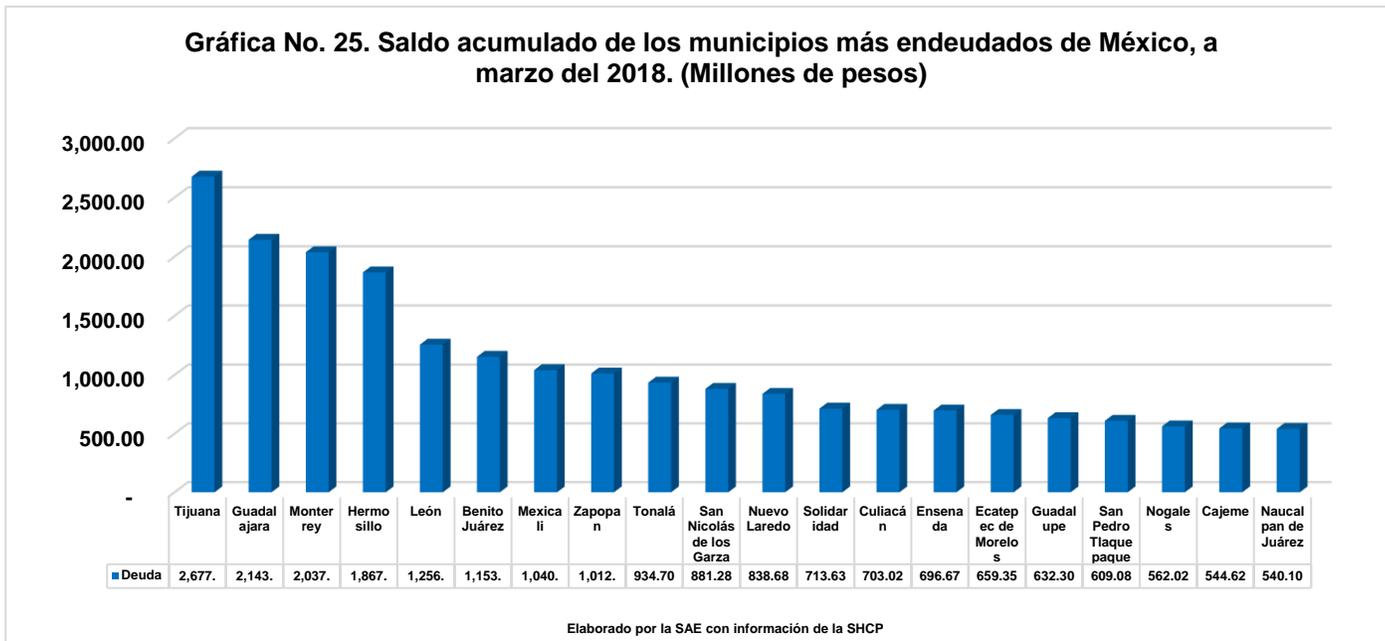
En la gráfica número 23 y 23BIS, se observa que, por tipo de acreedor, la Banca Múltiple fue la principal acreedora para los municipios del país, otorgando financiamiento por 21 mil 955.28 mdp, equivalente al 48.92% del financiamiento total de los municipios de México, la Banca de desarrollo otorgó 19 mil 785.64 mdp (44.08%), Otros con 1 mil 721.05 mdp (3.83%) y las Emisiones Bursátiles fueron de 1 mil 422.49 mdp (3.17%).



De acuerdo con la gráfica número 24, las entidades federativas del país que acumularon mayores niveles de financiamiento municipal hasta el primer trimestre del 2018 fueron Jalisco con 6 mil 925.02 mdp, el Estado de México con 5 mil 535.49 mdp, Nuevo León con 4 mil 830 mdp, Baja California con 4 mil 812.19 mdp y Sonora con 4 mil 345.60 mdp. Aguascalientes, fue el vigésimo octavo estado que solicitó este tipo el financiamiento, con 110.54 mdp.

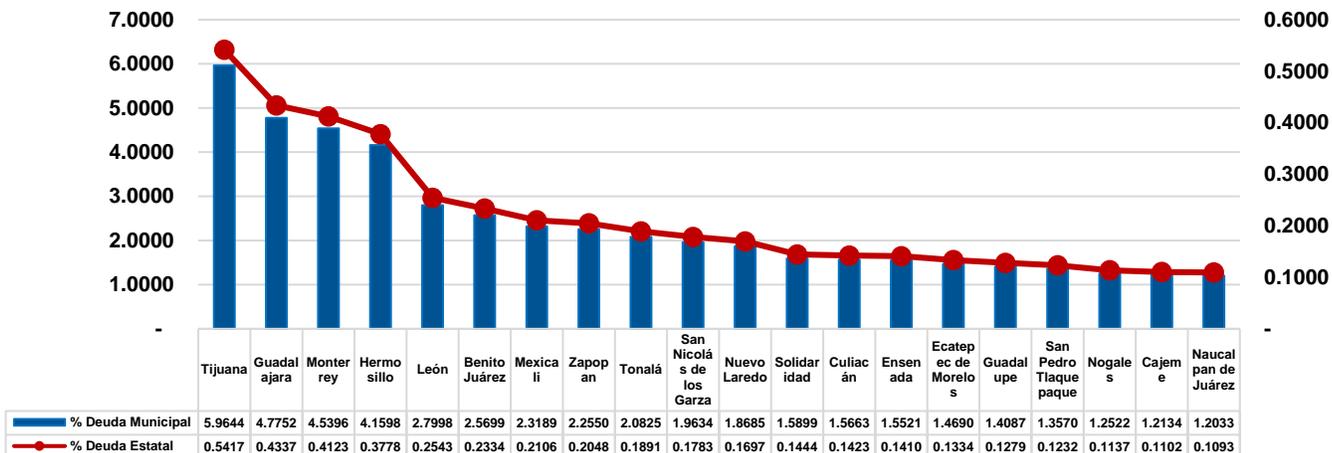


La gráfica número 25 muestra los municipios que han acumulado mayores niveles de financiamiento en nuestro país al primer trimestre del 2018. Para la hacienda pública de Tijuana fue de 2 mil 677.08 mdp, seguido de Guadalajara con 2 mil 143.31 mdp, Monterrey con 2 mil 037.58 mdp, Hermosillo con 1 mil 867.09 mdp y León con 1 mil 256.66 mdp.



El financiamiento del municipio de Tijuana representa el 5.9644% del financiamiento total de los municipios del país y el 0.5417% del financiamiento total del conjunto de las entidades federativas de México, para Guadalajara esta relación fue de 4.7752% y de 0.4337%, para Monterrey fue de 4.5396% y de 0.4123%, para Hermosillo fue de 4.1598% y de 0.3778% y para León fue de 2.7998% y de 0.2543%, respectivamente. (Ver figura número 26).

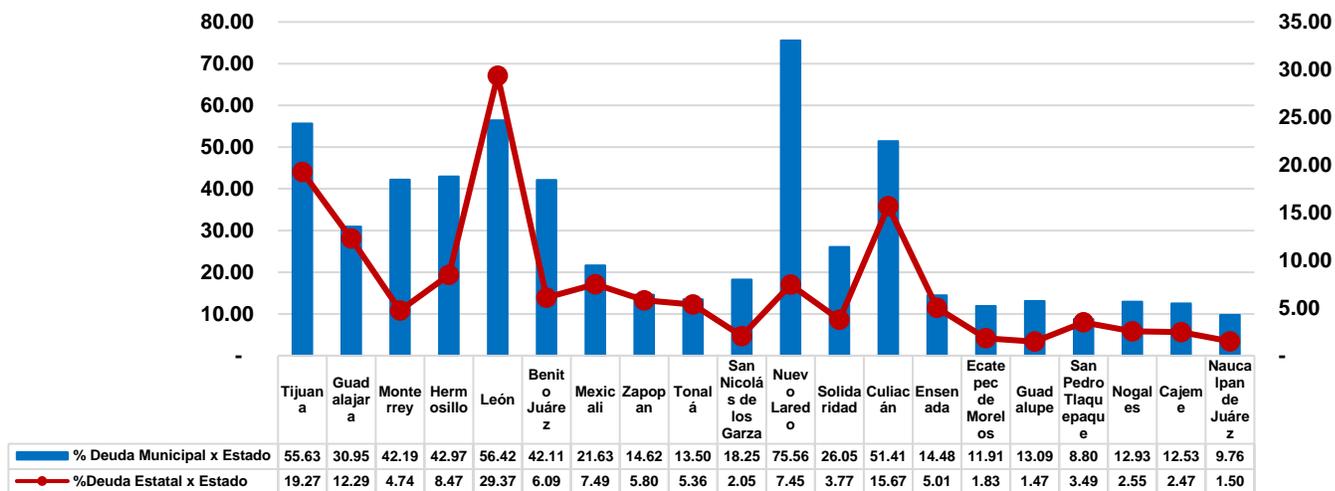
Gráfica No. 26. Saldo acumulado de los municipios más endeudados de México, a marzo del 2018. (% del financiamiento total de todos los estados y municipios del país).



Elaborado por la SAE con información de la SHCP

El financiamiento del Ayuntamiento de Tijuana es equivalente al 55.63% del financiamiento total de los municipios de este Estado y del 19.27% del financiamiento total de esta entidad federativa, para Guadalajara esta relación fue de 30.95% y de 12.29%, para Monterrey fue de 42.19% y de 4.74%, para Hermosillo fue de 42.97% y de 8.47% y para León fue de 56.42% y de 29.37%, respectivamente. (Ver figura número 27).

Gráfica No. 27. Saldo acumulado de los Municipios más endeudados de México, a marzo del 2018. (% del financiamiento total del estado y de sus municipios).

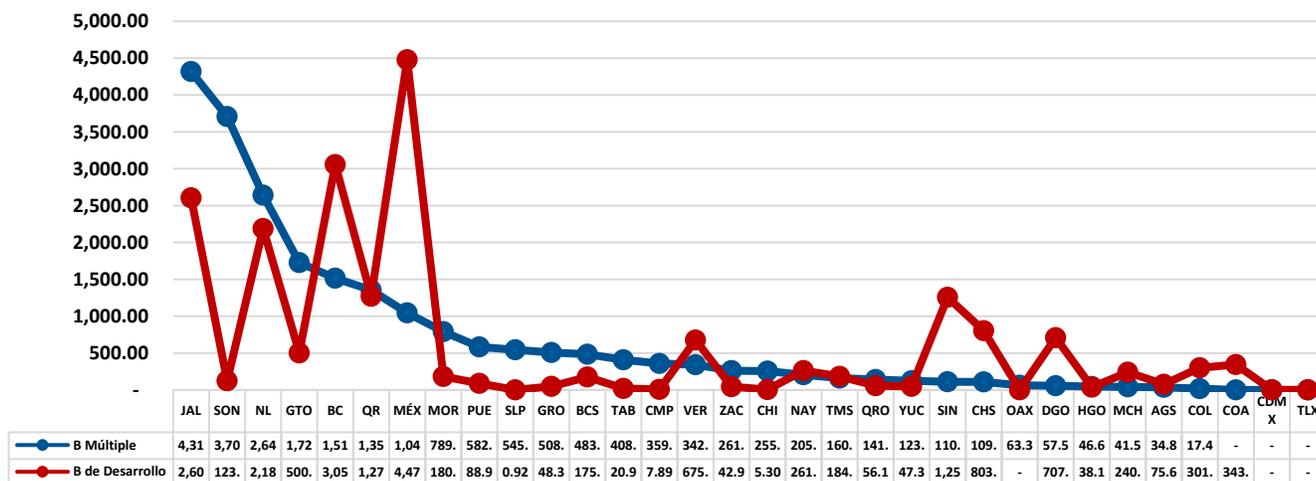


Elaborado por la SAE con información de la SHCP

En la gráfica número 28 observamos que los principales municipios que accedieron al financiamiento público vía Banca Múltiple se encuentran en Jalisco, donde obtuvieron financiamiento por 4 mil 318.02 mdp, en Sonora fue de 3 mil 707.68 mdp, en Nuevo León fue de 2 mil 641.23 mdp, en Guanajuato fue de 1 mil 726.83 mdp, en Baja California fue de 1 mil 514.52 y en Quintana Roo fue de 1 mil 353.91 mdp. Aguascalientes ocupó el lugar vigésimo octavo con 34.88 mdp.

Por su parte, se destaca que los municipios que obtuvieron un mayor financiamiento a través de la Banca de Desarrollo fueron los del Estado de México con 4 mil 478.73 mdp, Baja California con 3 mil 056.14 mdp, Jalisco con 2 mil 604.45 mdp, Nuevo León con 2 mil 188.77 mdp y Quintana Roo con 1 mil 270.14 mdp. Los municipios del estado de Aguascalientes contrataron 75.66 mdp de este tipo el financiamiento.

Gráfica No. 28. Evolución del financiamiento de los municipios del país, por entidad federativa, teniendo como acreedor a la Banca Múltiple y de Desarrollo, a marzo del 2018. (Millones de pesos).

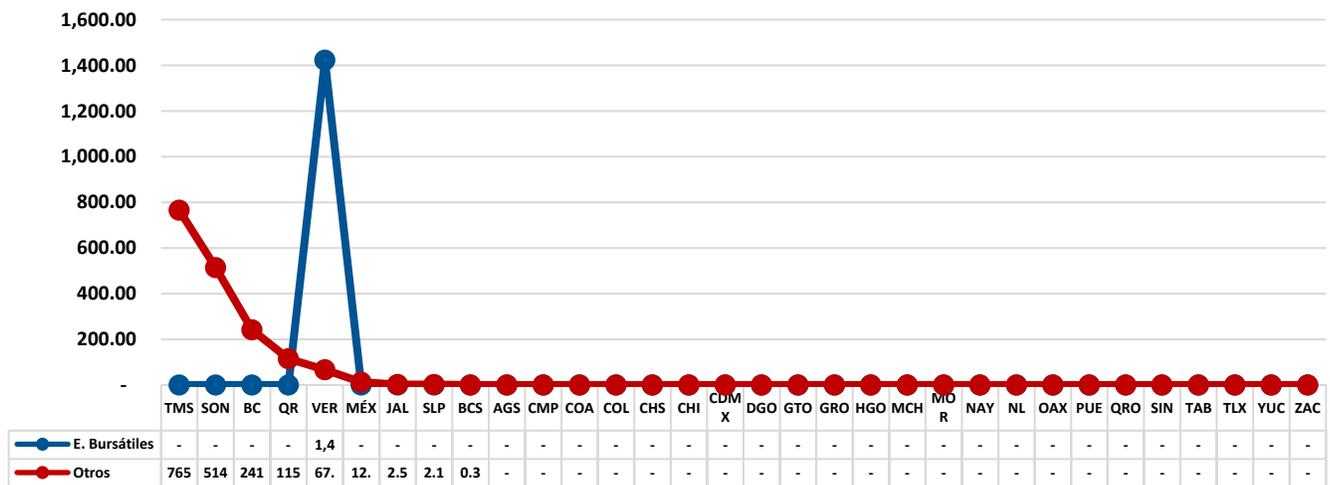


Elaborado por la SAE con información de la SHCP

En lo referente a “Otros” rubros, y de acuerdo con la gráfica número 29, los municipios más beneficiados con este tipo el financiamiento fueron los de Tamaulipas con 765.53 mdp, Sonora con 514.24 mdp, Baja California con 241.53 mdp, Quintana Roo con 115.11 mdp, Veracruz con 67.21 mdp. Los municipios del estado de Aguascalientes no accedieron a este financiamiento.

En lo referente a las Emisiones Bursátiles, se destaca que únicamente los municipios del Estado de Veracruz han utilizado este mecanismo, su financiamiento ascendió a 1 mil 422.49 mdp.

Gráfica No. 29. Evolución del financiamiento de los municipios del país, por entidad federativa, teniendo como acreedor a Otros y las Emisiones Bursátiles, a marzo del 2018. (Millones de pesos).

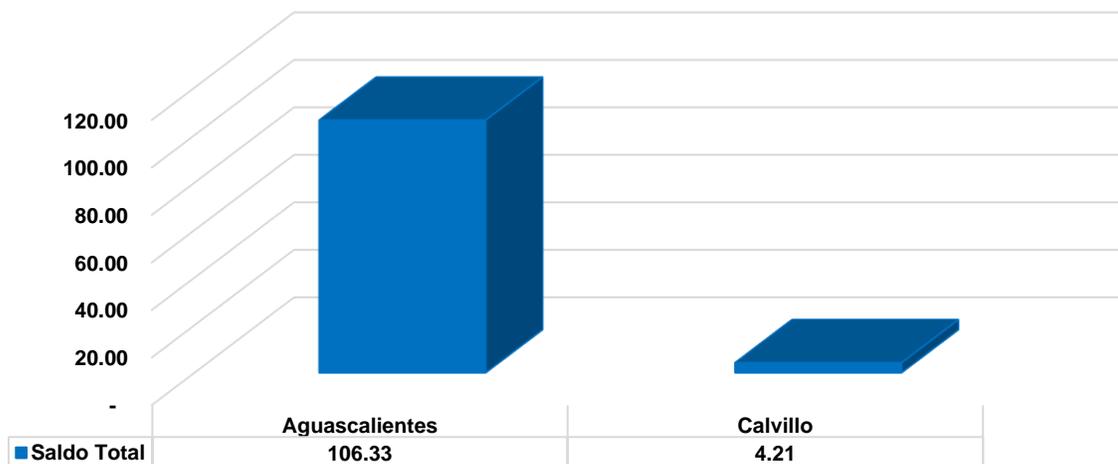


Elaborado por la SAE con información de la SHCP

El análisis del financiamiento del Estado de Aguascalientes, *stricto sensu*, muestra que, al primer trimestre del 2018, registró un financiamiento agregado municipal de 110.54 mdp, de los cuales, la Ciudad Capital obtuvo un saldo acumulado de 106.33 mdp, seguido de Calvillo con 4.21 mdp.

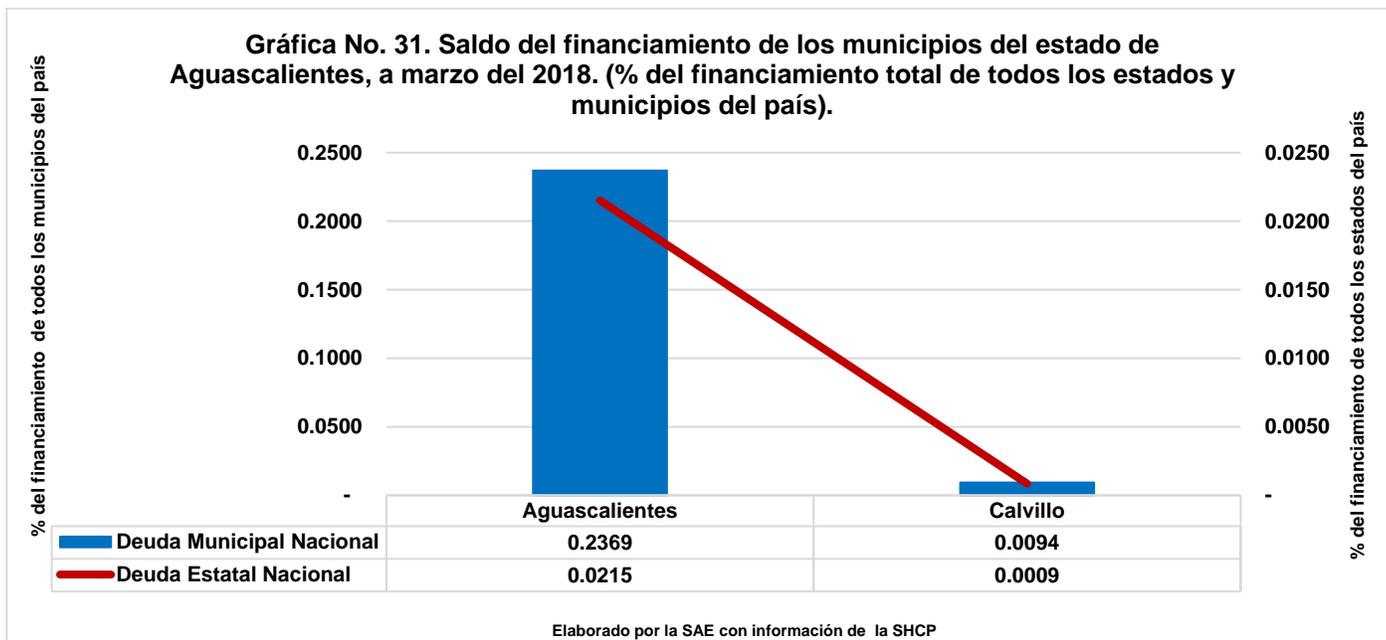
Este tipo el financiamiento guarda un grado de correlación con el tamaño de la población. De acuerdo con el cuadro número 2, en relación con la gráfica número 30, el municipio de Aguascalientes es el que tiene mayor saldo acumulado de financiamiento y el mayor número de población en el Estado.

Gráfica No. 30. Saldo del financiamiento de los municipios del estado de Aguascalientes, a marzo del 2018. (Millones de pesos).

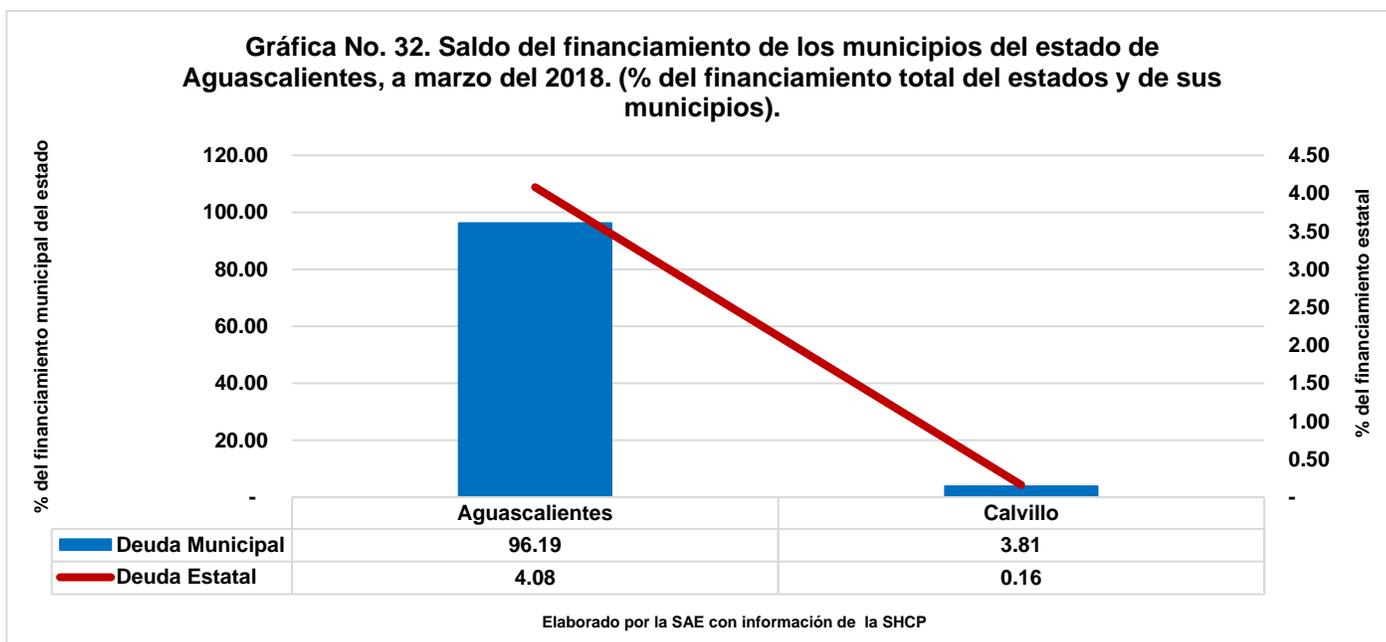


Elaborado por la SAE con información de la SHCP

En la gráfica número 31, se observa que el financiamiento de los municipios del estado de Aguascalientes representa el 0.2369% de los flujos totales del conjunto de los municipios del país y el 0.0215% del financiamiento total del conjunto de las entidades federativas de México.



Por último, y de acuerdo con la gráfica número 32, el financiamiento del Ayuntamiento de Aguascalientes es equivalente al 96.19% del financiamiento total de los municipios de este Estado y al 4.08% del financiamiento total de esta entidad federativa.



Conclusiones.

El saldo del financiamiento público del estado de Aguascalientes al primer trimestre del 2018 se estimó en 2 mil 716.23 mdp, de los cuales, el 95.93% provino del gobierno estatal y el 4.07% de los municipios. De este total, el 100% estuvo garantizada con participaciones federales. Por tipo de acreedor, la banca múltiple ha sido la principal fuente crediticia de la entidad con el 67.76% del financiamiento total y la banca de desarrollo con el 32.24%.

Existe una relación anticíclica entre el incremento del financiamiento público de esta entidad federativa y la actividad económica del país, lo que nos permite afirmar que, en las etapas de contracción de la economía nacional, los flujos de financiamiento fueron crecientes.

Los incrementos del financiamiento de esta entidad federativa coinciden con la recesión de la economía nacional del 2009, la cual tuvo su origen en los *shocks* externos provenientes de la recesión norteamericana (el problema de los *subprime*) y por la caída de los precios internacionales del petróleo del 2013.

La relación financiamiento / PIBE para esta entidad federativa es baja con respecto a los parámetros internacionales, lo que permite concluir que sus finanzas no están en situación de riesgo. Asimismo, el índice de participaciones / financiamiento está lejano al 100%, lo que confirma que sus finanzas no están en situación de riesgo.

El análisis de regresión nos permite concluir que el coeficiente de correlación del PIBE y el financiamiento es de 0.77, lo que significa que tienen un alto grado de correlación positiva, es decir, cuando el primero se incrementa, la segunda también lo hace. Los resultados de las elasticidades nos confirman esta relación, debido a que existe evidencia estadística para afirmar que el incremento del 1% del PIBE se traduce en un aumento del 2% en la contratación el financiamiento en el estado en promedio. Debido a que la tasa de interés y los plazos de vencimientos no explican de manera significativa los cambios del financiamiento de esta entidad federativa, no se estimaron sus elasticidades.

El análisis entre financiamiento y deuda permite concluir que el primero no está siendo un instrumento para el desarrollo de esta entidad federativa, puesto que en términos agregados estas fuentes de ingreso se destinan para cubrir las obligaciones de endeudamiento, sin incidir en la creación de proyectos productivos que generen los ingresos necesarios para cubrir el principal y su servicio, tal como se establece en el marco constitucional. Tampoco detonan la actividad económica y la generación de empleos locales.

Respecto a el financiamiento municipal del estado de Aguascalientes, al primer trimestre del 2018 ascendió a 110.54 mdp, siendo el municipio de Aguascalientes el que contrató los mayores flujos el financiamiento, que es la administración pública con el mayor número de habitantes.

ANEXO ESTADÍSTICO ESTATAL

Cuadro No. 4. Comparativo de la serie histórica del financiamiento público del estado de Aguascalientes y del conjunto de las entidades federativas de México, 1993-2018. (Millones de pesos).		
PERIODO	AGS	NAC
1993	283.60	18,278.20
1994	364.00	28,318.80
1995	307.50	41,071.80
1996	339.20	53,219.40
1997	287.00	59,823.50
1998	197.30	74,732.40
1999	163.50	81,403.20
2000	140.80	90,731.30
2001	207.30	100,243.10
2002	343.30	116,218.40
2003	711.30	125,893.00
2004	621.00	135,015.00
2005	1,110.00	147,412.40
2006	958.40	160,093.50
2007	2,347.40	186,470.00
2008	2,440.20	203,070.20
2009	2,816.10	252,153.50
2010	2,603.10	314,664.30
2011	3,076.70	390,777.49
2012	3,155.92	434,761.19
2013	3,257.75	482,807.19
2014	3,116.62	509,690.30
2015	3,094.41	536,269.08
2016	2,839.56	568,591.84
2017	2,741.80	580,644.75
2018 1T	2,716.23	578,839.05

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de los Servicios de Investigación y Análisis adscrito a la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados, con información de la SHCP.

Cuadro No. 5. Comparativo de la contratación de nuevo financiamiento público del estado de Aguascalientes y del conjunto de las entidades federativas de México, 1993-2018. (Millones de pesos por año).

PERIODO	AGS	NAC
1993-1994	80.40	10,040.60
1994-1995	-56.50	12,753.00
1995-1996	31.70	12,147.60
1996-1997	-52.20	6,604.10
1997-1998	-89.70	14,908.90
1998-1999	-33.80	6,670.80
1999-2000	-22.70	9,328.10
2000-2001	66.50	9,511.80
2001-2002	136.00	15,975.30
2002-2003	368.00	9,674.60
2003-2004	-90.30	9,122.00
2004-2005	489.00	12,397.40
2005-2006	-151.60	12,681.10
2006-2007	1,389.00	26,376.50
2007-2008	92.80	16,600.20
2008-2009	375.90	49,083.30
2009-2010	-213.00	62,510.80
2010-2011	473.60	76,113.19
2011-2012	79.21	43,983.70
2012-2013	101.84	48,046.00
2013-2014	-141.13	26,883.11
2014-2015	-22.21	26,578.78
2015-2016	-254.85	32,322.76
2016-2017	-97.75	12,052.91
2017-2018 1T	-25.57	-1,805.70

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de los Servicios de Investigación y Análisis adscrito a la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados, con información de la SHCP.

Cuadro No. 6. Comparativo de la tasa de crecimiento del financiamiento público del estado de Aguascalientes y del conjunto de las entidades federativas de México, 1993-2018. (Variación porcentual).		
PERIODO	AGS	NAC
1993-1994	28.35	54.93
1994-1995	-15.52	45.03
1995-1996	10.31	29.58
1996-1997	-15.39	12.41
1997-1998	-31.25	24.92
1998-1999	-17.13	8.93
1999-2000	-13.88	11.46
2000-2001	5.82	10.48
2001-2002	65.61	15.94
2002-2003	107.19	8.32
2003-2004	-12.70	7.25
2004-2005	78.74	9.18
2005-2006	-13.66	8.60
2006-2007	144.93	16.48
2007-2008	3.95	8.90
2008-2009	15.40	24.17
2009-2010	-7.56	24.79
2010-2011	18.19	24.19
2011-2012	2.57	11.26
2012-2013	3.23	11.05
2013-2014	-4.33	5.57
2014-2015	-0.71	5.21
2015-2016	-8.24	6.03
2016-2017	-3.44	2.12
2017-2018 1T	-0.93	-0.31

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de los Servicios de Investigación y Análisis adscrito a la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados, con información de la SHCP.

Cuadro No. 7. Participación del financiamiento público del estado de Aguascalientes en el financiamiento del conjunto de las entidades federativas de México, 1993-2018. (Tasa de participación porcentual).	
PERIODO	AGS
1993	1.55
1994	1.29
1995	0.75
1996	0.64
1997	0.48
1998	0.26
1999	0.20
2000	0.16
2001	0.21
2002	0.30
2003	0.57
2004	0.46
2005	0.75
2006	0.60
2007	1.26
2008	1.20
2009	1.12
2010	0.83
2011	0.79
2012	0.73
2013	0.67
2014	0.61
2015	0.58
2016	0.50
2017	0.47
2018 1T	0.47

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de los Servicios de Investigación y Análisis adscrito a la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados, con información de la SHCP.

Cuadro No. 8. Tasa de crecimiento del financiamiento público del estado de Aguascalientes y del conjunto de las entidades federativas de México, 1993-2018. (Año base 2010=100%).		
PERIODO	AGS	NAC
1993	10.89	5.81
1994	13.98	9.00
1995	11.81	13.05
1996	13.03	16.91
1997	11.03	19.01
1998	7.58	23.75
1999	6.28	25.87
2000	5.41	28.83
2001	7.96	31.86
2002	13.19	36.93
2003	27.33	40.01
2004	23.86	42.91
2005	42.64	46.85
2006	36.82	50.88
2007	90.18	59.26
2008	93.74	64.54
2009	108.18	80.13
2010	100.00	100.00
2011	118.19	124.19
2012	121.24	138.17
2013	125.15	153.44
2014	119.73	161.98
2015	118.87	170.43
2016	109.08	180.70
2017	105.33	184.53
2018 1T	104.35	183.95

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de los Servicios de Investigación y Análisis adscrito a la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados, con información de la SHCP.

Cuadro No. 9. Participación del financiamiento público de Aguascalientes en su PIB Estatal y el comparativo con el promedio nacional, 1993-2018. (% del PIB Estatal y promedio nacional).		
PERIODO	AGS	NAC
1994	2.75	2.00
2001	0.33	1.90
2002	0.51	2.00
2003	0.92	1.72
2004	0.71	1.63
2005	1.18	1.63
2006	0.89	1.58
2007	1.93	1.70
2008	1.91	1.70
2009	2.20	2.18
2010	1.85	2.47
2011	2.04	2.79
2012	1.93	2.88
2013	1.87	3.13
2014	1.73	3.11
2015	1.60	3.10
2016	1.29	3.14
2017	1.24	3.04
2018 1T	1.03	2.64

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de los Servicios de Investigación y Análisis adscrito a la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados, con información de la SHCP.

Cuadro No. 10. Participación del financiamiento público de Aguascalientes en sus flujos de participaciones federales y el comparativo con el promedio nacional, 1994-2018. (% del flujo de participaciones y promedio nacional).		
PERIODO	AGS	NAC
1994	83.45	68.06
2001	9.18	50.90
2002	13.70	54.08
2003	27.96	55.90
2004	21.03	56.28
2005	33.73	52.86
2006	24.06	48.61
2007	57.82	56.04
2008	49.45	47.96
2009	66.01	67.11
2010	54.00	71.95
2011	58.49	81.88
2012	56.85	87.96
2013	55.02	90.68
2014	48.66	87.17
2015	44.14	85.20
2016	45.79	92.76
2017	50.22	81.04
2018 1T	44.93	71.98

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de los Servicios de Investigación y Análisis adscrito a la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados, con información de la SHCP.

Cuadro No. 11. Plazo promedio de vencimiento del financiamiento público del estado de Aguascalientes y el promedio nacional, 1993-2018. (Años de vencimiento).		
PERIODO	AGS	NAC
2001	5.89	9.31
2002	3.67	8.34
2003	4.88	7.84
2004	4.96	8.22
2005	7.10	8.35
2006	7.80	8.83
2007	4.30	12.62
2008	3.20	13.58
2009	4.30	13.95
2010	9.54	13.62
2011	15.18	13.82
2012	16.03	15.12
2013	14.85	14.18
2014	14.36	14.28
2015	14.27	14.43
2016	14.94	14.12
2017	13.61	14.28
2018 1T	13.37	14.51

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de los Servicios de Investigación y Análisis adscrito a la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados, con información de la SHCP.

Cuadro No. 12. Tasa de interés al que se contrata el financiamiento público del estado de Aguascalientes y el promedio nacional, 2001-2018. (Porcentaje).		
PERIODO	AGS	NAC
2001	6.60	8.60
2002	7.20	8.70
2003	6.60	7.30
2004	9.10	7.40
2005	7.80	11.20
2006	7.40	9.80
2007	8.20	9.40
2008	9.00	9.60
2009	5.70	6.90
2010	5.60	6.27
2011	6.15	6.36
2012	5.95	6.50
2013	4.23	6.11
2014	3.82	5.53
2015	3.52	5.80
2016	7.29	7.56
2017	7.92	8.10
2018 1T	8.52	8.48

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de los Servicios de Investigación y Análisis adscrito a la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados, con información de la SHCP.

ANEXO ESTADÍSTICO MUNICIPAL

Cuadro No. 13. Saldo de los 20 municipios más endeudados de México, al primer trimestre del 2018. (Millones de pesos y %).										
Estado	Municipios	Banca Múltiple	Banca de Desarrollo	Emisiones Bursátiles	Otros	Saldo Total	% Deuda Municipal	% Deuda Estatal	% Deuda Municipal x Estado	% Deuda Estatal x Estado
BC	Tijuana	661.74	2,015.34	0.00	0.00	2,677.08	5.96	0.54	55.63	19.27
JAL	Guadalajara	2,143.31	0.00	0.00	0.00	2,143.31	4.78	0.43	30.95	12.29
NL	Monterrey	1,000.55	1,037.02	0.00	0.00	2,037.58	4.54	0.41	42.19	4.74
SON	Hermosillo	1,491.66	0.00	0.00	375.42	1,867.09	4.16	0.38	42.97	8.47
GTO	León	769.16	487.50	0.00	0.00	1,256.66	2.80	0.25	56.42	29.37
QR	Benito Juárez	0.00	1,153.50	0.00	0.00	1,153.50	2.57	0.23	42.11	6.09
BC	Mexicali	0.00	1,040.81	0.00	0.00	1,040.81	2.32	0.21	21.63	7.49
JAL	Zapopan	1,012.14	0.00	0.00	0.00	1,012.14	2.25	0.20	14.62	5.80
JAL	Tonalá	928.70	6.00	0.00	0.00	934.70	2.08	0.19	13.50	5.36
NL	San Nicolás de los Garza	881.28	0.00	0.00	0.00	881.28	1.96	0.18	18.25	2.05
TMS	Nuevo Laredo	0.00	73.15	0.00	765.53	838.68	1.87	0.17	75.56	7.45
QR	Solidaridad	713.63	0.00	0.00	0.00	713.63	1.59	0.14	26.05	3.77
SIN	Culiacán	0.00	703.02	0.00	0.00	703.02	1.57	0.14	51.41	15.67
BC	Ensenada	696.67	0.00	0.00	0.00	696.67	1.55	0.14	14.48	5.01
MEX	Ecatepec de Morelos	214.56	444.79	0.00	0.00	659.35	1.47	0.13	11.91	1.83
NL	Guadalupe	225.44	406.86	0.00	0.00	632.30	1.41	0.13	13.09	1.47
JAL	San Pedro Tlaquepaque	0.00	609.08	0.00	0.00	609.08	1.36	0.12	8.80	3.49
SON	Nogales	562.02	0.00	0.00	0.00	562.02	1.25	0.11	12.93	2.55
SON	Cajeme	512.69	31.93	0.00	0.00	544.62	1.21	0.11	12.53	2.47
MEX	Naucalpan de Juárez	66.67	473.43	0.00	0.00	540.10	1.20	0.11	9.76	1.50

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de la Dirección de los Servicios de Investigación y Análisis adscrito a la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados con Información de la SHCP.

Cuadro No.14. Saldo del financiamiento de los municipios del estado de Aguascalientes, por tipo de acreedor, al primer trimestre del 2018. (Millones de pesos y %)										
Estado	Municipios	Banca Múltiple	Banca de Desarrollo	Emisiones Bursátiles	Otros	Saldo Total	Deuda Municipal Nacional	Deuda Estatal Nacional	Deuda Municipal	Deuda Estatal
		Millones de pesos					%			
AGS	Aguascalientes	34.88	71.45	0.00	0.00	106.33	0.24	0.02	96.19	4.08
AGS	Calvillo	0.00	4.21	0.00	0.00	4.21	0.01	0.00	3.81	0.16
AGS	Asientos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGS	Cosío	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGS	Jesús María	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGS	Pabellón de Arteaga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGS	Rincón de Romos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGS	San José de Gracia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGS	Tepezalá	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGS	El Llano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGS	San Francisco de los Romo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total		34.88	75.66	0.00	0.00	110.54	0.25	0.02	100.00	4.24

Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico de la Dirección de los Servicios de Investigación y Análisis adscrito a la Dirección General de los Servicios de Documentación, Información y Análisis de la Cámara de Diputados con Información de la SHCP.

BIBLIOGRAFÍA

Auditoría Superior de la Federación (ASF) (2011), Análisis del financiamiento de las entidades federativas y municipios, 2000 a Marzo 2011. México, DF. Disponible en: http://www.asf.gob.mx/uploads/61_Publicaciones_tecnicas/AnalisisDeudaPublicaEntidadesFedyMunic.pdf

Cámara de Diputados. *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos*. Disponible en: http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1_29ene16.pdf

Diccionario de la Real Academia Española. Disponible en: <http://www.rae.es/obras-academicas/diccionarios>

GOMEZ, Sabaini Juan Carlos y Jiménez, Juan Pablo (CEPAL) (2011), El financiamiento de los gobiernos sub-nacionales en América Latina: un análisis de casos. CEPAL y Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo. Serie: Macroeconomía del Desarrollo número 111. Santiago de Chile. [Fecha de consulta, mayo del 2012]. Disponible en: http://www.eclac.cl/publicaciones/xml/6/43626/MD_111_Gomez.pdf

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). *Banco de Información Económica*. Cuentas Nacionales. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, base 2008. Disponible en: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/tabuladosbasicos/default.aspx?c=33725&s=est>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). *Encuesta Inter-censal de población 2015*. Disponible en: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/tabuladosbasicos/default.aspx?c=33725&s=est>

Instituto Nacional para el Desarrollo del Federalismo (INAFED). *Enciclopedia de los Municipios y Delegaciones de México. Medio Físico de los Estados del país*. Disponible en: <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/index.html>

NICHOLSON, Walter (2008), *Teoría Microeconómica. Principios básicos y aplicaciones*. Cengage Learning. Novena edición. México, DF.

NIEVES, Hurtado Antonio y Federico C. Domínguez (2009), *Probabilidad y estadística para ingeniería*. Editorial McGraw Hill. [Fecha de consulta: febrero del 2016]. Disponible en: http://www.mcgraw-hill-educacion.com/pye01e/cap13/13analisis_de_correlacion_y_regresion.pdf

Secretaría de Hacienda y Crédito Público. *Obligaciones de Entidades Federativas y Municipios. Indicadores de Obligaciones*. IV trimestre del 2015. Disponible en: http://obligaciones_entidades.hacienda.gob.mx/es/OBLIGACIONES_ENTIDADES/2015

