



**CÁMARA DE  
DIPUTADOS**  
LXIV LEGISLATURA

<http://www.diputados.gob.mx/sedia/sia/se/SAE-ISS-16.26-19.pdf>

**CÁMARA DE DIPUTADOS**  
**Dirección General de Servicios de Documentación, Información y Análisis**  
**Dirección de Servicios de Investigación y Análisis**  
**Subdirección de Análisis Económico**

## **Financiamiento y Deuda Pública del Estado de Sinaloa, 1993-2019.**

**SAE-ISS-16.26-19**

**Agosto, 2019**

Av. Congreso de la Unión, N°. 66; Colonia El Parque, Venustiano Carranza.  
C.P. 15960; Ciudad de México.  
**Teléfono: 5036 0000 Ext.: 67027 / 67035**  
**Contacto: [reyes.tepach@diputados.gob.mx](mailto:reyes.tepach@diputados.gob.mx)**

**COMISIÓN BICAMERAL DEL  
SISTEMA DE BIBLIOTECAS**

Dip. Silvia Guadalupe Garza Galván (Presidente)  
Sen. Manuel Añorve Baños  
Sen. Gabriela Benavides Cobos  
Dip. Maiella Martha Gabriela Gómez Maldonado  
Dip. María del Rosario Merlín García  
Sen. Martha Cecilia Márquez Alvarado

**SECRETARÍA GENERAL**

Lic. Graciela Báez Ricárdez  
Secretaria General

**SECRETARÍA DE SERVICIOS  
PARLAMENTARIOS**

Lic. Hugo Christian Rosas de León  
Secretario

**DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE  
DOCUMENTACIÓN, INFORMACIÓN y ANÁLISIS**

Dr. Samuel Rico Medina  
Director General

**DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE  
INVESTIGACIÓN y ANÁLISIS**

Lic. Fabiola E. Rosales Salinas  
Directora

**SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS ECONÓMICO**

Dr. Reyes Tépac M.  
Subdirector  
Autor / Responsable

L.E. Diana G. Ramírez Avalos  
Auxiliar de Investigación / Responsable

Lic. Adriana Robledo Ortiz. Diseño de Infografía

Primera edición: septiembre 2018 (SAE-ISS-17-18)  
Segunda edición: agosto 2019 (SAE-ISS-16.26-19)

**SAE-ISS-16.26-19  
Agosto, 2019**

El presente documento es responsabilidad exclusiva de sus autores.

## Financiamiento y Deuda Pública del Estado de Sinaloa, 1993-2019.



Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>



CÁMARA DE  
DIPUTADOS  
LXIV LEGISLATURA



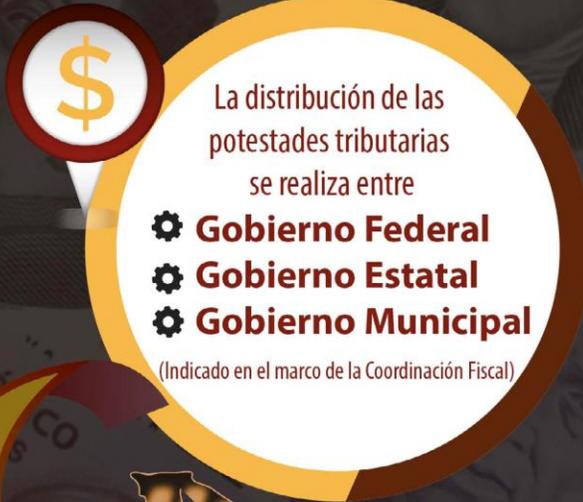
Documento completo:

# FINANCIAMIENTO Y DEUDA PÚBLICA

de las Entidades Federativas de México  
-1993-2019-

Estudio integrado por 32 Análisis de la Deuda Pública desde el  
enfoque de la Teoría Normativa del Federalismo Fiscal.

FINANCIAMIENTO Y DEUDA PÚBLICA DE LAS  
ENTIDADES FEDERATIVAS DE MÉXICO, 1993-2019.  
AGOSTO 2019. Dirección de General de Servicios de  
Documentación, Información y Análisis.  
Dirección de Servicios de Investigación y Análisis.  
Subdirección de Análisis Económico.



COMO RESULTADO DE LA **EVOLUCIÓN** DEL **FINANCIAMIENTO Y DEUDA PÚBLICA** EN LOS ÚLTIMOS **20 AÑOS**

- Los gobiernos subnacionales han actuado racionalmente, evitando hacer frente a los **costos políticos-electorales** de incrementar la recaudación de sus ingresos propios.
- Las **haciendas públicas locales** tienen **dependencia financiera** del flujo de transferencias provenientes de la autoridad



Los **DÉFICITS FISCALES** se han estado cubriendo con recursos provenientes del endeudamiento.

Escenario de **poco margen financiero** de la autoridad central

➤ **Menos transferencias** hacia las entidades federativas

➤ Conducta definida como **"Pereza fiscal"** por administraciones locales

## Índice General

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

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

## **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 Sinaloa.

El propósito de este análisis es coadyuvar en los trabajos relacionados con la política de financiamiento público de las Entidades Federativa 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 INEGI. Los datos corresponden a marzo del 2019.

### **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...

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

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

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

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, quienes 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.

<b>Cuadro No. 1. Características del financiamiento del Gobierno Central y de las Entidades Federativas.</b>		
<b>Concepto</b>	<b>Gobierno Central</b>	<b>Entidades Federativas</b>
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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

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

El Estado de Sinaloa limita al norte con Sonora y Chihuahua, al este con Durango, al sur con Nayarit y al oeste con el Océano Pacífico y el Golfo de California. La capital del Estado es el municipio de Culiacán. Tiene una extensión territorial de 58 mil 092 km<sup>2</sup>, equivalente al 2.96% del territorio nacional.

De acuerdo con los *Tabulados de la Encuesta Inter-censal* del INEGI, en el año 2015 se localizaban en esta Entidad 2 millones 966 mil 321 habitantes, representando el 2.48% de la población total del país, la distribución de su población es 73% urbana y 27% rural. Destaca que el 30.52% de los habitantes se ubican en Culiacán, el 16.94% en Mazatlán y 15.14% en Ahome.

<b>Cuadro No. 2. Distribución de la población en los municipios del Estado de Sinaloa, 2015. (Número de habitantes y participación % en la población total)</b>		
<b>Municipio</b>	<b>Población total</b>	<b>Participación %</b>
Culiacán Rosales	905,265	30.52
Mazatlán	502,547	16.94
Ahome	449,215	15.14
Guasave	295,353	9.96
Navolato	154,352	5.20
El Fuerte	100,459	3.39
Sinaloa	88,659	2.99
Salvador Alvarado	81,109	2.73
Escuinapa	59,436	2.00
Elota	53,856	1.82
Rosario	53,773	1.81
Angostura	47,207	1.59
Mocorito	45,351	1.53
Choix	33,027	1.11
Badiraguato	31,821	1.07
Concordia	27,157	0.92
San Ignacio	21,442	0.72
Cosalá	16,292	0.55
<b>Total</b>	<b>2,966,321</b>	<b>100.00</b>

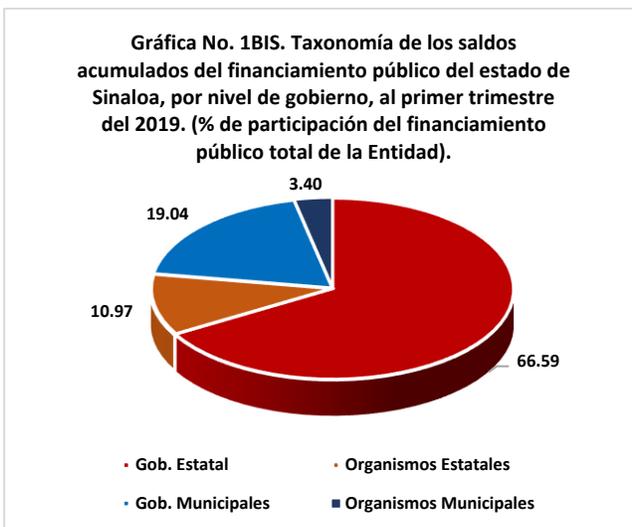
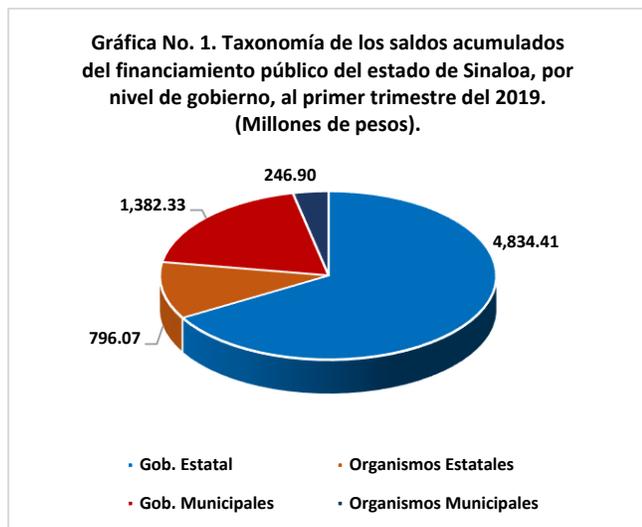
Fuente: INEGI. Tabulados de la Encuesta Inter-censal 2015.

Respecto al saldo del financiamiento público del Estado de Sinaloa al primer trimestre del 2019 se estimó en 7 mil 259.73 mdp. De acuerdo con la gráfica 1 y

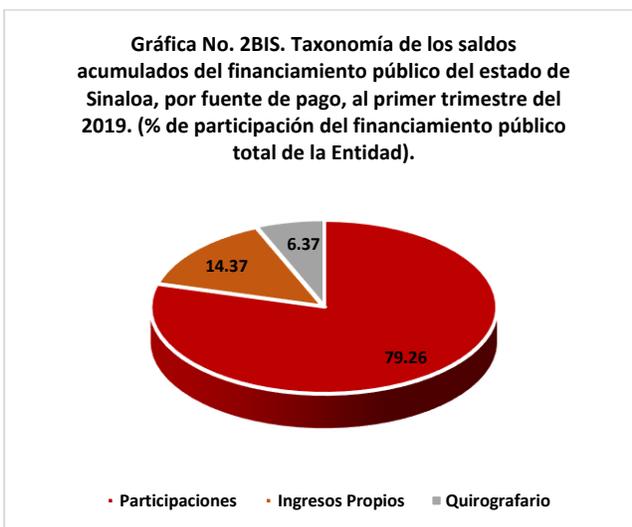
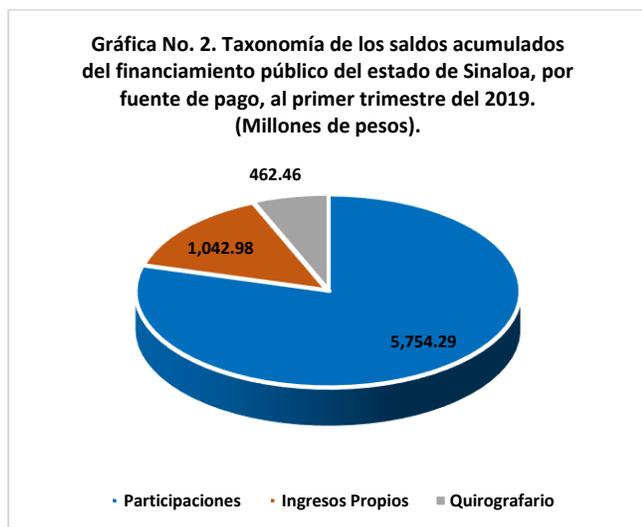
Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

1BIS, del análisis de la taxonomía por tipo de acreditado, se observa que 4 mil 834.41 mdp fueron contratados por el Gobierno del Estado, 796.07 por sus organismos estatales, 1 mil 382.33 mdp se originaron en los municipios y 246.90 mdp en sus organismos municipales, lo que representa el 66.59%, el 10.97%, el 19.04% y el 3.40% del financiamiento total estatal, respectivamente.



Si el análisis se realiza considerando la fuente de pago, de acuerdo con la gráfica número 2 y 2BIS, se observa que, al primer trimestre del 2019, del saldo acumulado, 5 mil 754.29 mdp estaban garantizados con sus participaciones federales, 1 mil 042.98 mdp con ingresos propios y 462.46 mdp con préstamos quirografarios, es decir, el 79.26%, el 14.37% y el 6.37% respectivamente.

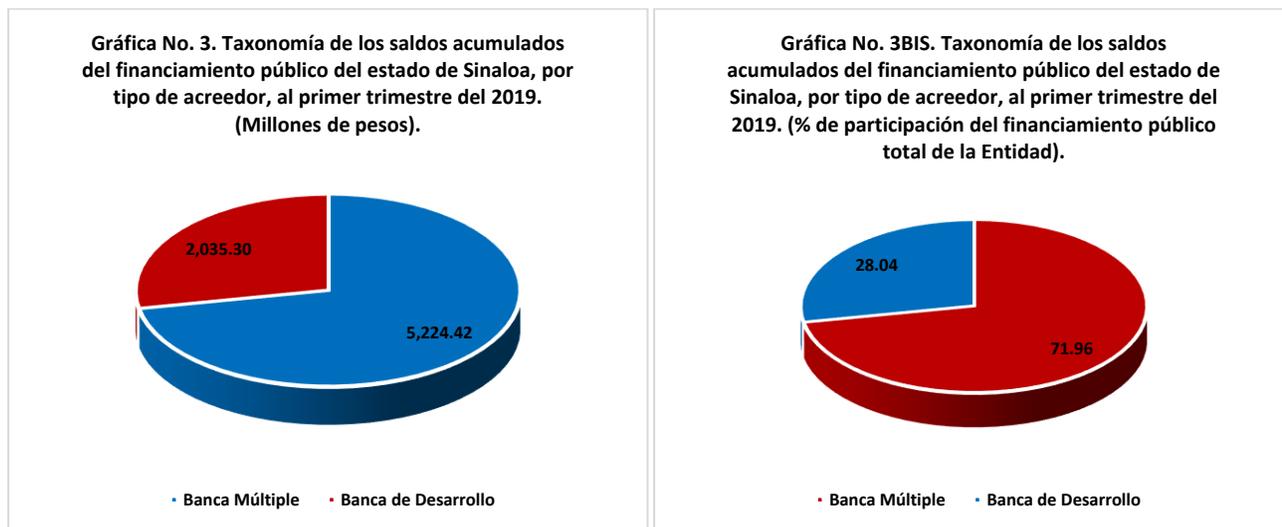


En las gráficas 3 y 3BIS se expone el análisis del financiamiento público del Estado por tipo de acreedor. A marzo de 2019 la banca múltiple fue la principal fuente

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

crediticia de la Entidad con 5 mil 224.42 mdp, representando el 71.96%. Le siguen la banca de desarrollo con 2 mil 035.30 mdp (28.04%).



## 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 Gobiernos 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 1993-2019, 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:

- 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%;
- 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;
- 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

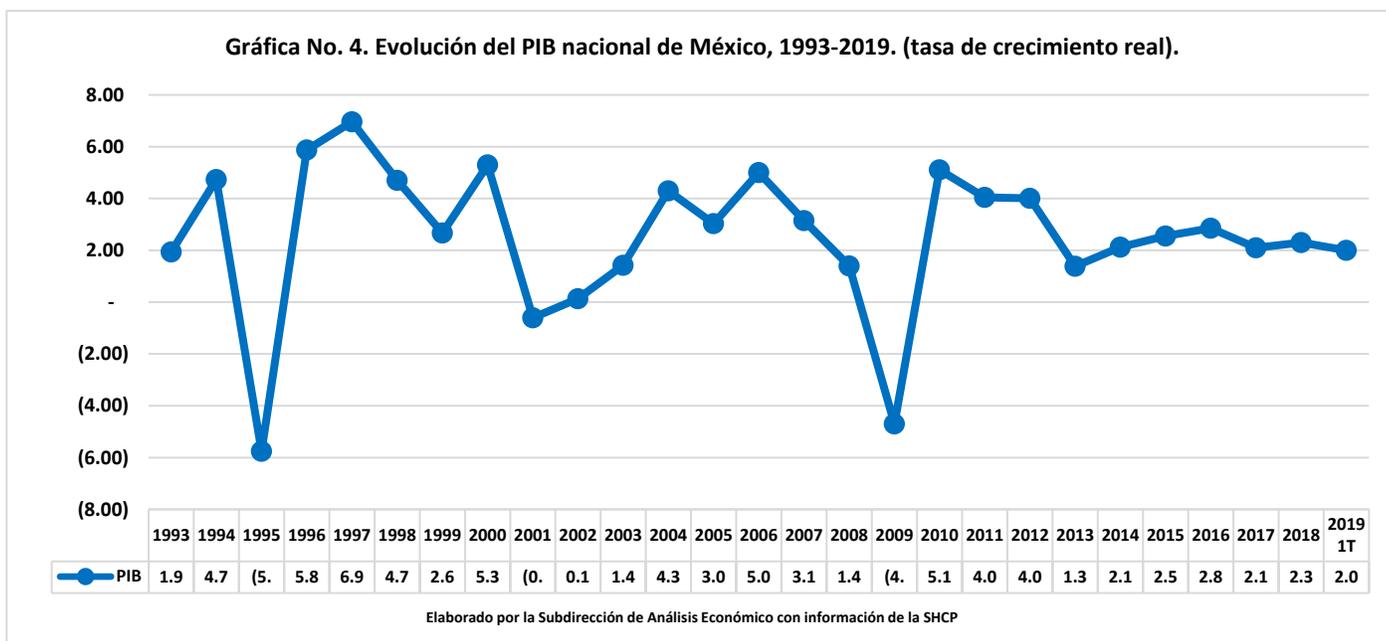
Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

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.



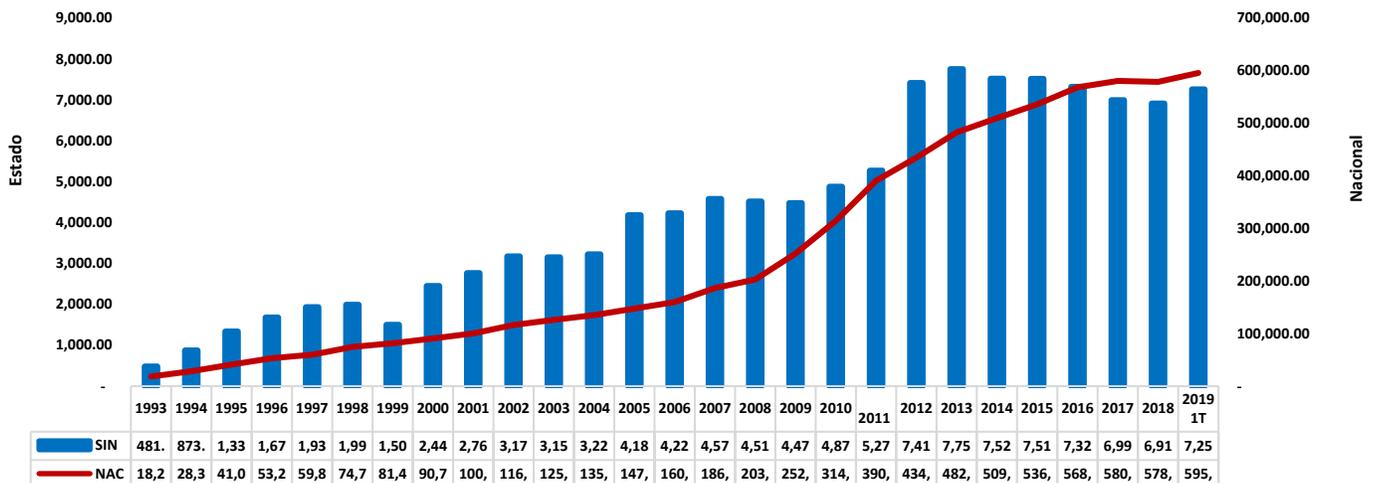
La gráfica número 5, muestra que, en pesos corrientes, el saldo acumulado nominal del flujo de financiamiento público del Estado pasó de 481.90 mdp en 1993 a 7 mil 259.73 mdp al primer trimestre del 2019. Para este mismo periodo, el financiamiento público contratado por todas las Entidades Federativas del país pasó de 18 mil 278.2 mdp a 595 mil 789.89 mdp.

También muestra el comportamiento de los saldos acumulados del financiamiento del Estado, en el 2008 fue de 4 mil 514.70 mdp, para 2009 fue de 4 mil 476.50 mdp, en 2010 fue de 4 mil 879.30 mdp, en el 2013 alcanzó su nivel máximo de 7 mil 752.2 mdp, para 2014 fue de 7 mil 521.31 mdp, en el 2018 fue de 6 mil 912.50 mdp y para el 2019 fue de 7 mil 259.73 mdp.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

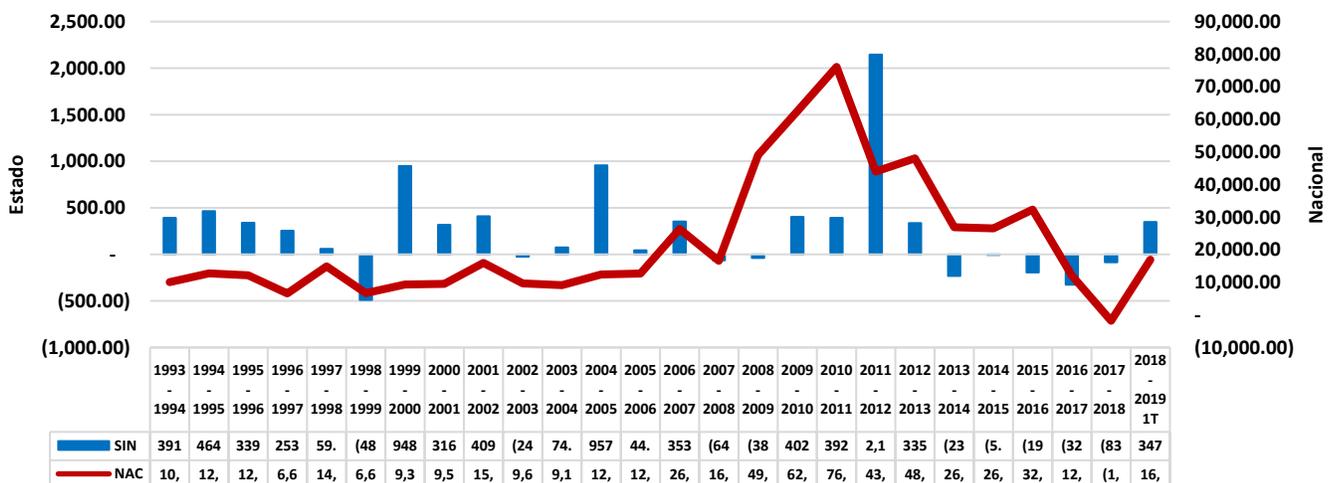
**Gráfica No. 5. Evolución de los saldos acumulados del financiamiento público estatal y municipal de México y de Sinaloa, 1993-2019. (Millones de pesos).**



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 2009-2010 en 402.80 mdp, entre 2010-2011 fue de 392.09 mdp, para el 2012-2013 en 335.42 mdp. Esta entidad está tendiendo hacia la disciplina financiera, para 2013-2014 sus flujos de financiamiento disminuyeron en 230.87 mdp, para el 2016-2017 en 325.78 mdp y para el 2017-2018 lo hizo en 83.86 mdp. Sin embargo, en el periodo 2018-2019 repuntó en 347.22 mdp.

**Gráfica No. 6. Cambios del financiamiento público estatal y municipal de México y de Sinaloa, 1993-2019. (Millones de pesos).**

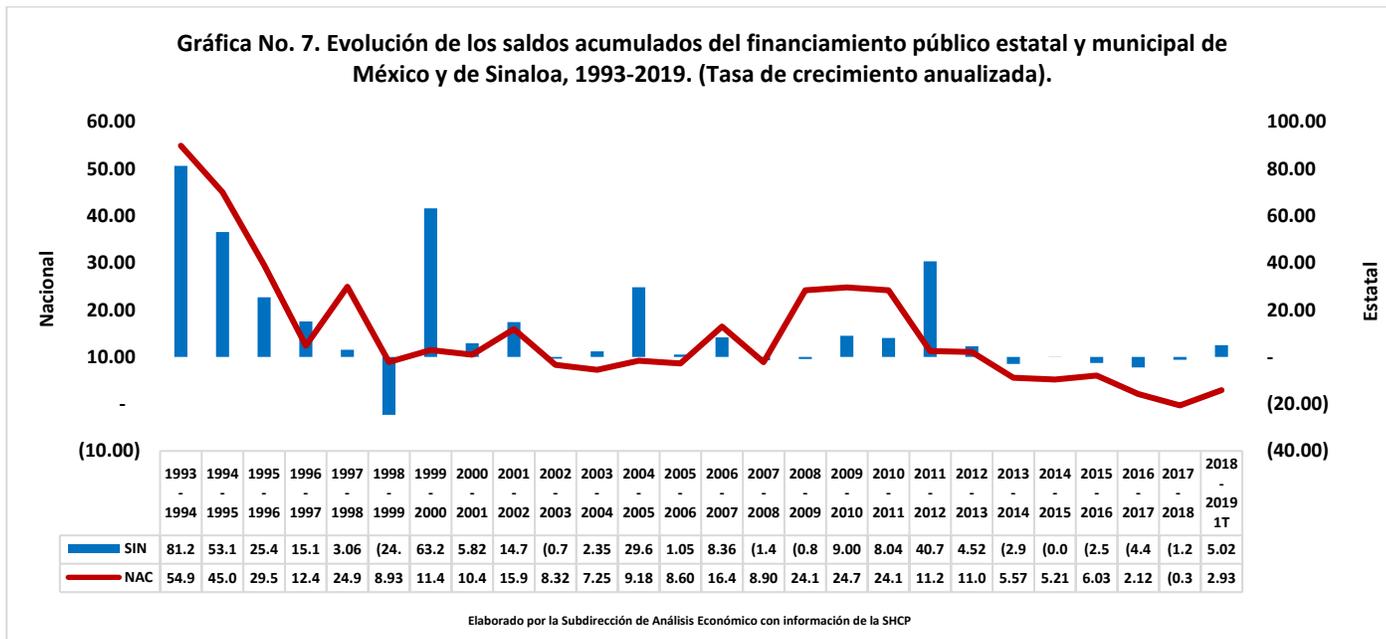


Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información de la SHCP

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

En la gráfica número 7, se describe su tasa de crecimiento real. Para 2008-2009 se redujo en 0.85%, para el 2009-2010 se incrementó en 9%, para el 2010-2011 fue del 8.04%, para 2011-2012 fue del 40.70%, para el 2012-2013 fue de 4.52%. Este Estado tiende hacia la disciplina financiera, porque el crecimiento de sus flujos de financiamiento se ha reducido, en el 2013-2014 fue del 2.98%, en el 2014-2015 disminuyó en 0.07% y en 2017-2018 en 1.20%. Sin embargo, para el periodo tuvo un incremento al 5.02%.

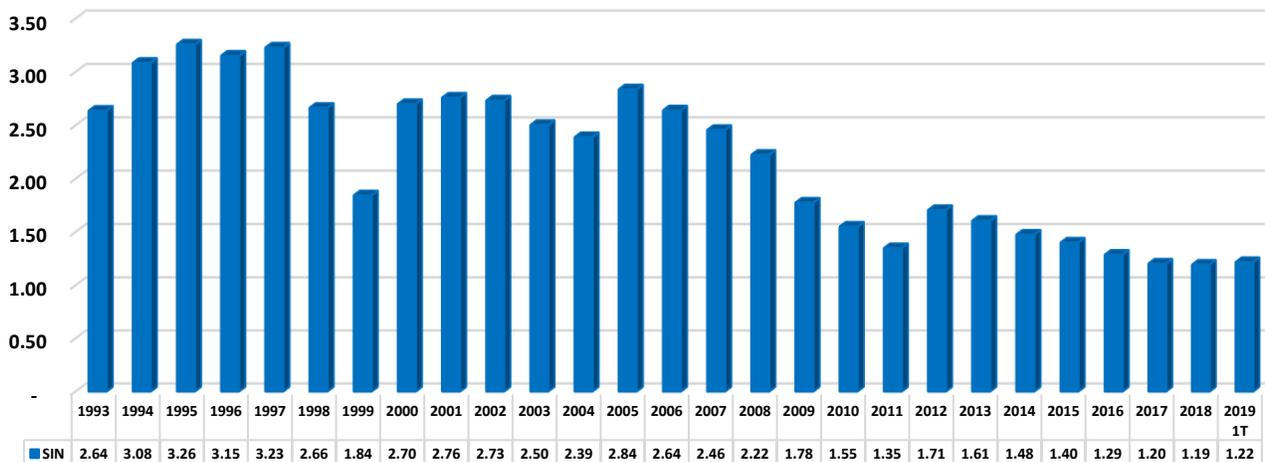


De acuerdo con la gráfica número 8, a partir del 2012, el financiamiento de este Estado ha reducido su participación en el saldo acumulado del conjunto de las entidades federativas del país, en ese año representaba el 1.71%, al primer trimestre del 2019 es equivalente al 1.22%, lo que significa que por cada 100 pesos de financiamiento que contrataron las administraciones públicas Sub-nacionales, 1 peso con 22 centavos en promedio fueron adquiridos por el Gobierno Central y los municipales de esta Entidad Federativa.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

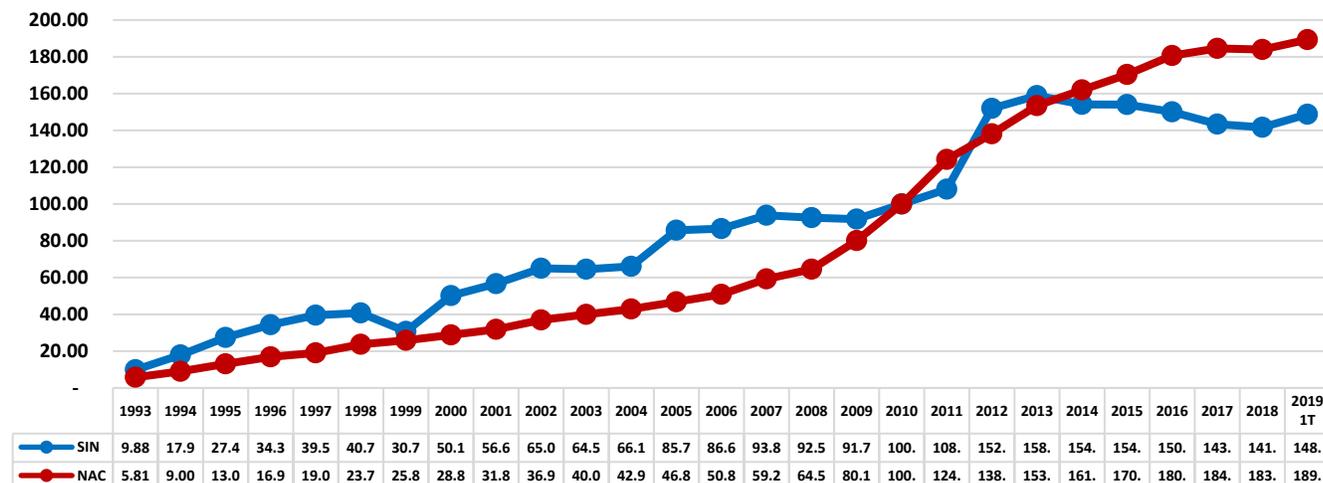
**Gráfica No. 8. Participación del financiamiento público de Sinaloa en el financiamiento público total contratado por las entidades federativas de México, 1993-2019. (% de participación).**



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 público del Estado confrontada con el del conjunto de las Entidades Federativas del país, tomando como año base el 2010. En ella observamos que los flujos de financiamiento en Sinaloa se incrementaron del 100% al 148.79% al primer trimestre del 2019.

**Gráfica No. 9. Evolución de los saldos acumulados del financiamiento público estatal y municipal de México y de Sinaloa, 1993-2019. (Año base 2010=100%).**



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

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

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.

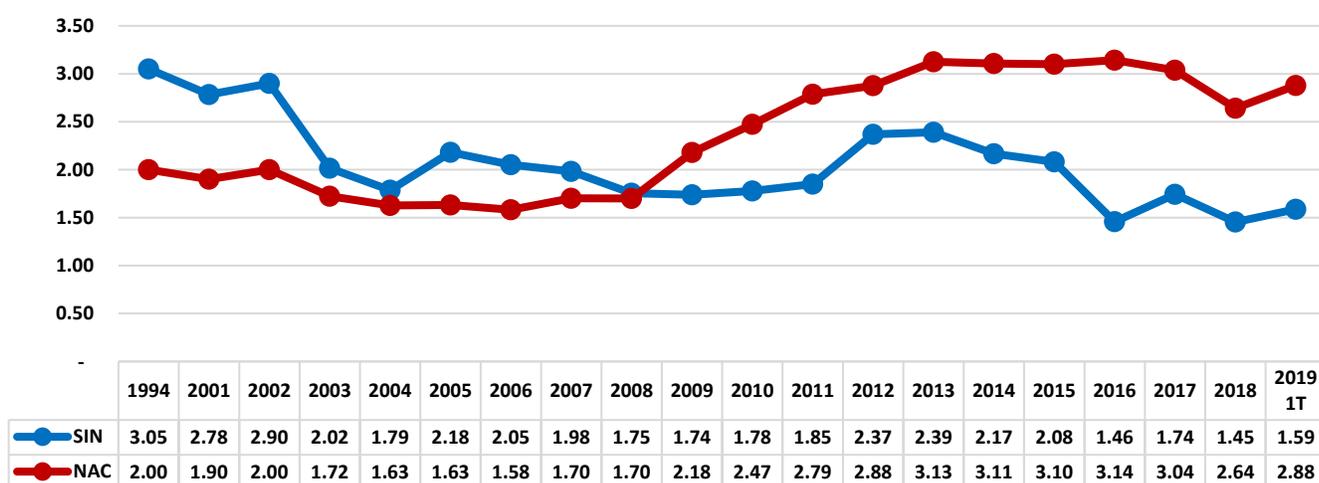
Los incrementos del financiamiento de esta Entidad Federativa coinciden con la recesión de la economía nacional del 2009, la cual tuvo su origen en los shocks externos provenientes de la recesión norteamericana (el problema de los *Subprime*).

## 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 público de este Estado pasó del 2.37% en el 2012 a 1.59% al primer trimestre del 2019. Asimismo, a partir del año 2009 ha sido inferior al promedio nacional. Específicamente, para el primer trimestre del 2019 fue equivalente al 1.59% del PIBE, en tanto que el promedio nacional fue del 2.88% del PIB.

Gráfica No. 10. Evolución de los saldos acumulados del financiamiento público estatal y municipal de México y de Sinaloa, 1994-2019. (% del PIBE).



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

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

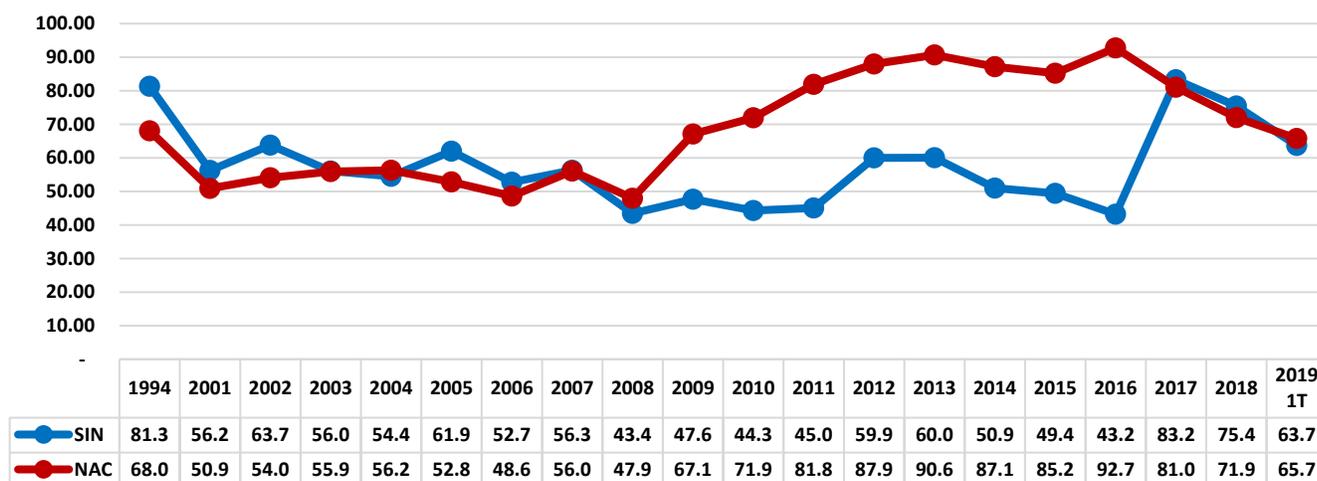
Respecto al segundo indicador, la relación financiamiento / participaciones federales, se expone que las participaciones federales son recursos que el Gobierno Central transfiere a las haciendas públicas locales por formar parte del pacto fiscal federal. Representan ingresos que los Gobiernos de los 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 (*Vid. Supra* gráficas 2 y 2BIS), 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 una proporción del financiamiento público de este Estado se está garantizando con estas transferencias no condicionadas. Para el periodo de 2016 al primer trimestre del 2019 esta relación pasó del 43.20% al 63.71%. Específicamente, para el primer trimestre del 2019 fue equivalente al 63.71% de sus flujos totales de participaciones, en tanto que el promedio nacional fue del 65.76%.

**Gráfica No. 11. Evolución de los saldos acumulados del financiamiento público estatal y municipal de México y de Sinaloa, 1994-2019. (% de las participaciones federales).**



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

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

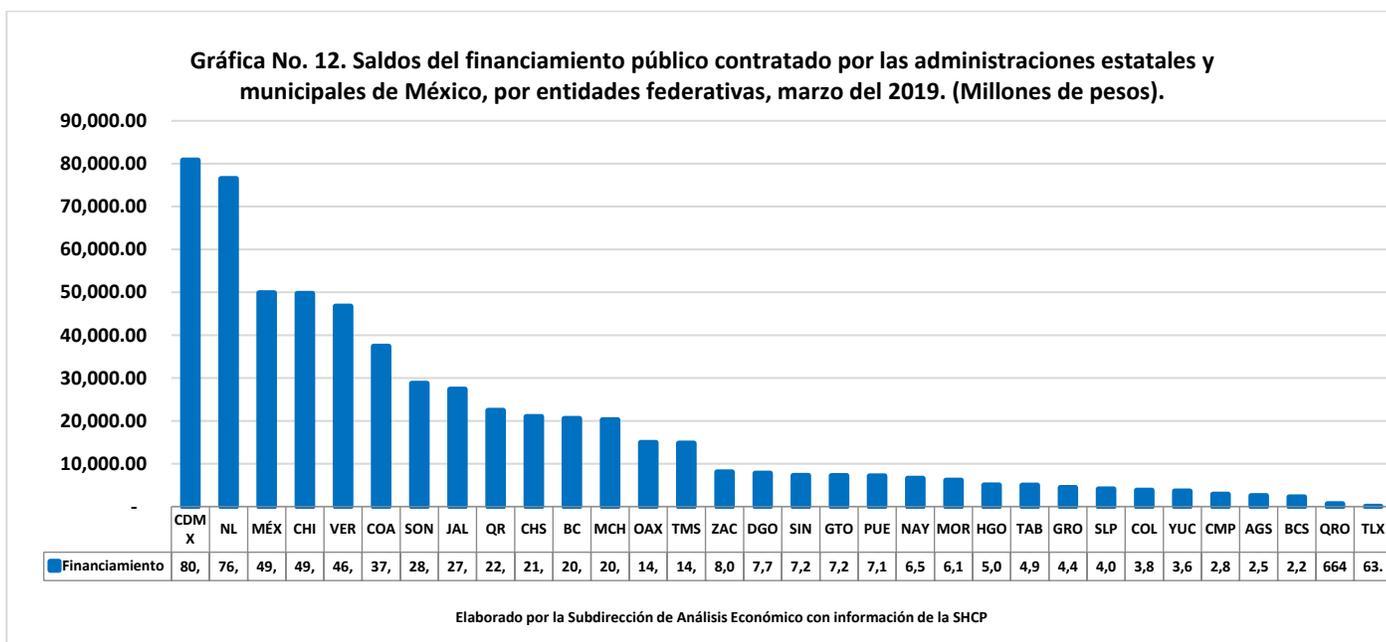
<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

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 es el caso para esta Entidad Federativa, se afirma que su financiamiento la pone en situación de riesgo.

La relación de las participaciones federales / financiamiento en este Estado es alta, como está cercano al 100% se afirma que sus finanzas están en situación de riesgo porque tienen comprometidas 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 2019, la Ciudad de México fue la administración local con mayor financiamiento contratado con 80 mil 822.73 mdp, le siguieron en orden de importancia, Nuevo León con 76 mil 512.26 mdp, Estado de México con 49 mil 870.98 mdp, Chihuahua con 49 mil 709.97 mdp y Veracruz con 46 mil 729.21 mdp. Sinaloa, ocupó el lugar décimo séptimo con 7 mil 259.73 mdp.

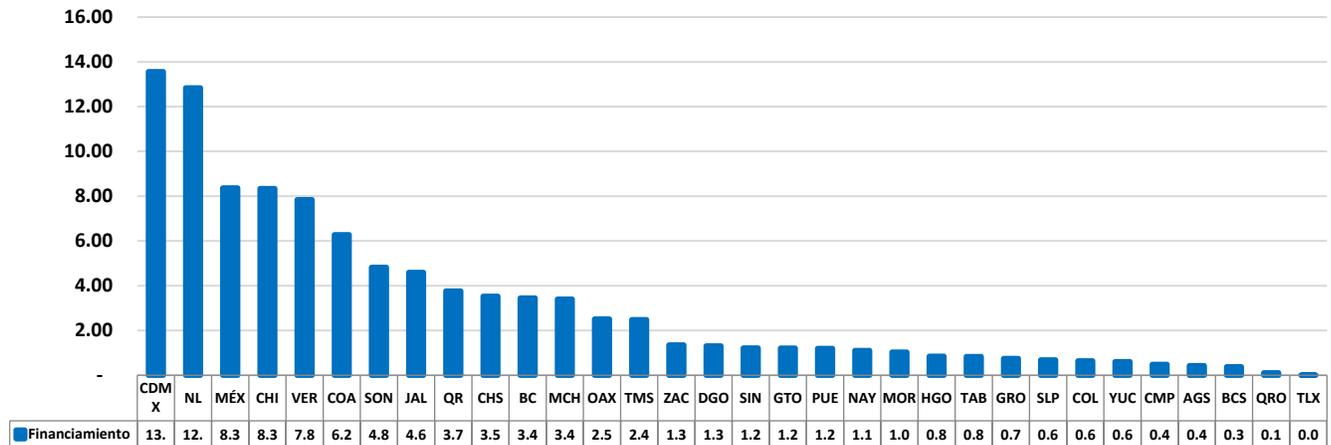


Si el análisis se realiza en términos porcentuales, observamos de acuerdo con la gráfica número 13, al primer trimestre del 2019, la Ciudad de México concentró el 13.57% del financiamiento total de las Entidades Federativas y los municipios del país, Nuevo León el 12.84%, el Estado de México el 8.37%, Chihuahua el 8.34% y Veracruz el 7.84%. Sinaloa acumuló el 1.22% del financiamiento total de las Entidades y municipios.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

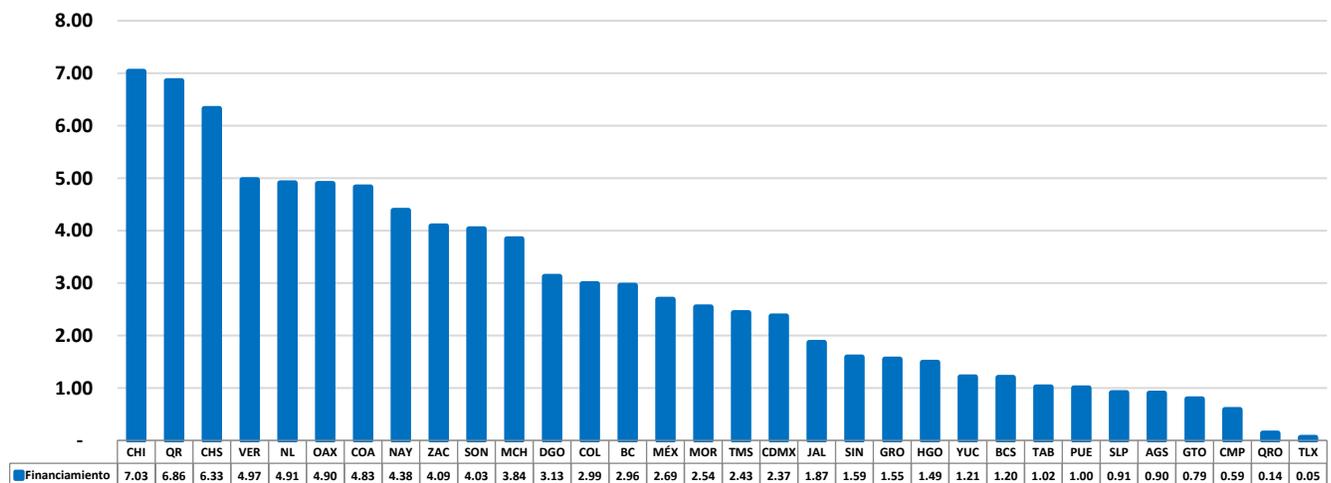
**Gráfica No. 13. Saldos del financiamiento público contratado por las administraciones estatales y municipales de México, por entidades federativas, marzo del 2019. (% del financiamiento público total local).**



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 2019, Chihuahua fue el Estado que tuvo el mayor financiamiento como proporción de su PIB, representó el 7.03%, para Quintana Roo fue del 6.86%, para Chiapas del 6.33%, para Veracruz del 4.97% y para Nuevo León del 4.91%. El financiamiento de Sinaloa fue equivalente al 1.59% de su PIB.

**Gráfica No. 14. Saldos del financiamiento público contratado por las administraciones estatales y municipales de México, por entidades federativas, marzo del 2019. (% del PIB).**



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

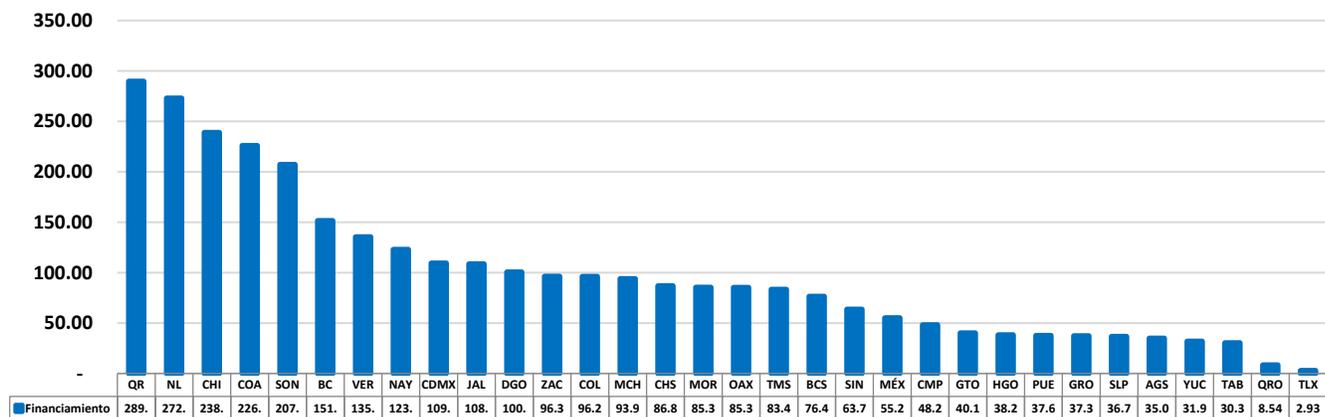
Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

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 289.80%, para Nuevo León el 272.99%, para Chihuahua el 238.88%, para Coahuila el 226.02%, para Sonora el 207.20%, para Baja California el 151.55%, para Veracruz el 135.43%, para Nayarit el 123.01%, para la Ciudad de México el 109.37%, para Jalisco el 108.72%; para Durango el 100.54%, para Zacatecas el 96.35%, para Colima el 96.25%, para Michoacán el 93.98%, para Chiapas el 86.88% y para Morelos el 85.39%. El financiamiento de Sinaloa representa el 63.71% de sus participaciones federales.

Comparativamente con la media nacional, este Estado cuenta con un alto nivel de apalancamiento, lo que implica que la relación financiamiento / PIBE y participaciones / financiamiento está en niveles elevados, representando un alto riesgo para las finanzas de esta Entidad Federativa.

**Gráfica No. 15. Saldos del financiamiento público contratado por las administraciones estatales y municipales de México, por entidades federativas, marzo del 2019. (% de las participaciones federales).**



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

#### 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 los *stocks* 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 endeudamiento: “Ningún empréstito podrá celebrarse sino para la ejecución de obras que directamente produzcan un incremento en los ingresos públicos...”.

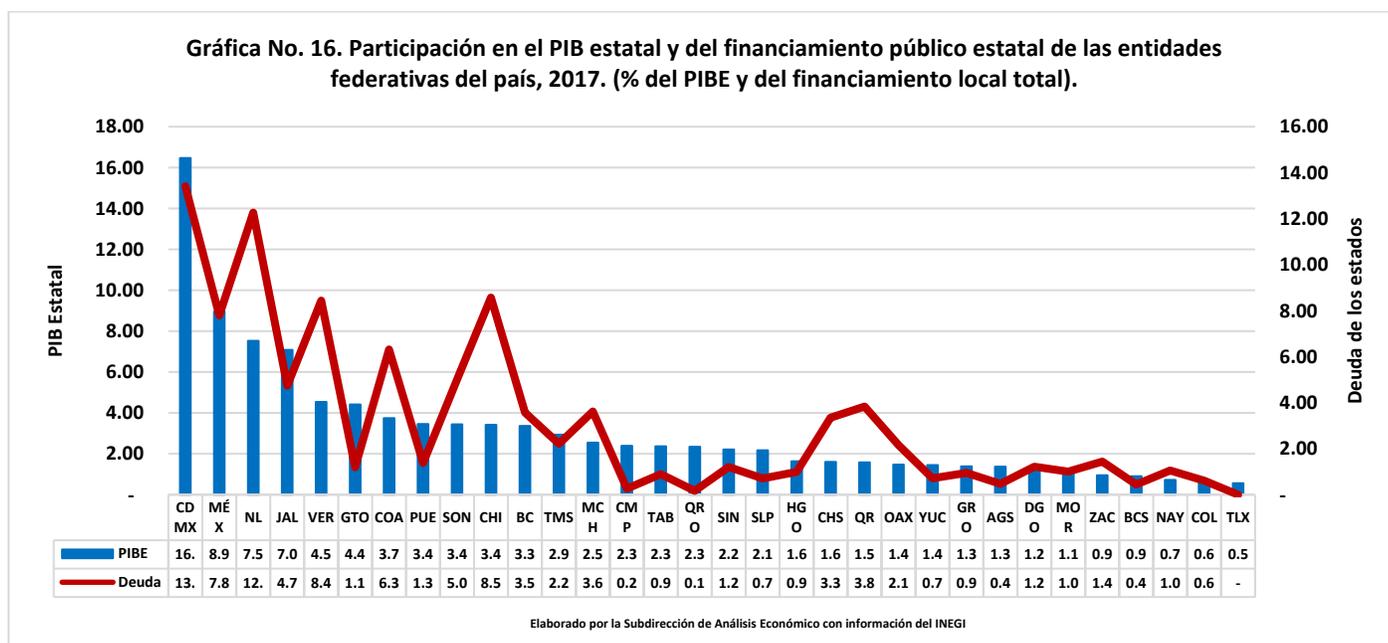
Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

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

De acuerdo con la gráfica No. 16, Sinaloa fue la décima séptima economía más importante del país en el año 2017, aportó el 2.21% del PIB nacional, también fue la décima octava administración pública que ha contratado más financiamiento en el país, participó con el 1.20%.

Desde este primer acercamiento, podemos afirmar que el flujo de 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, este financiamiento se está orientando en obras que produzcan directamente incrementos en los ingresos públicos, que es el escenario deseable.

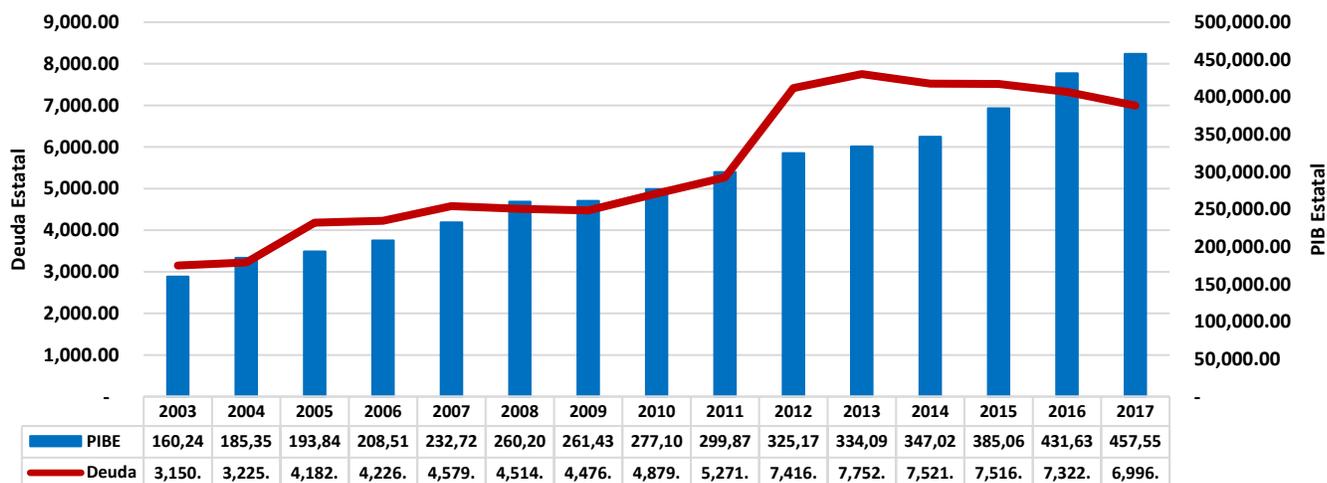


En la gráfica No. 17, se correlacionan el crecimiento económico y los saldos de los flujos de financiamiento público de esta Entidad, ambas variables fueron crecientes y se movieron en la misma dirección en el tiempo. Entre el 2003 al 2017, el PIB estatal pasó de 160 mil 242.73 mdp a 457 mil 553.23 mdp, en tanto, el financiamiento público de este Estado se incrementó de 3 mil 150.80 mdp a 6 mil 996.37 mdp.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

**Gráfica No. 17. Evolución del PIB Estatal y el saldo del financiamiento público estatal y municipal para el estado de Sinaloa, 2003-2017. (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.

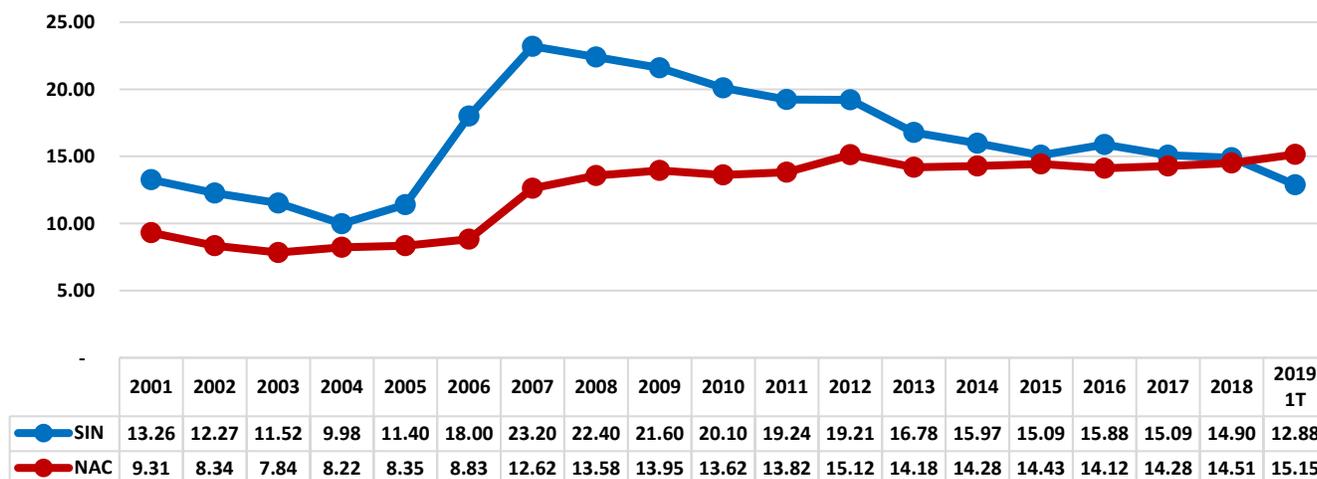
En un escenario de falta de liquidez como el que actualmente enfrentan las Entidades Federativas del país, si se prefiere contratar financiamiento ampliando los plazos de pago del principal, el costo de oportunidad se reflejará en las tasas de interés altas. Se establece una relación directa entre plazos y tasas, si la primera aumenta la segunda lo hará también y viceversa.

El financiamiento público contratado en el Estado de Sinaloa ha reducido los plazos de vencimiento. De acuerdo con la gráfica número 18, en el año 2007 se liquidaban a un horizonte de 23.20 años en promedio, en el 2019 era a 12.88 años en promedio, disminuyendo en más de 10 años en promedio. Comparativamente con la media nacional, es más favorable para este Estado. En el 2019, contrató financiamientos a un horizonte de 12.88 años en promedio, confrontado con el plazo promedio a nivel nacional que fue 15.15 años.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

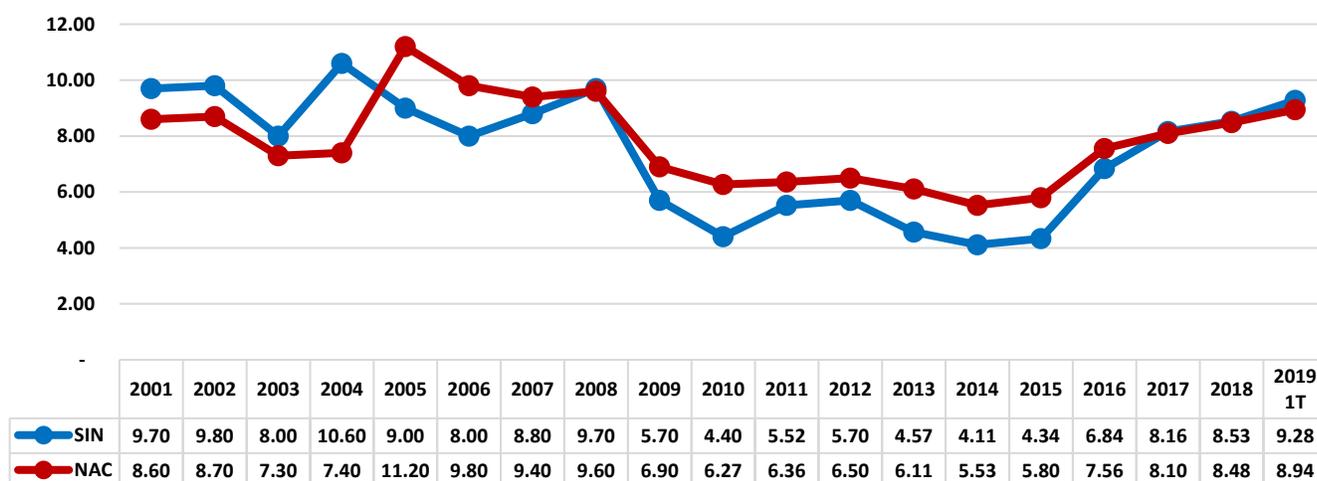
**Gráfica No. 18. Comparativo del plazo promedio de vencimiento del financiamiento público del estado de Sinaloa, con el promedio nacional 2001-2019. (Número de años).**



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información del INEGI

Al reducirse los plazos de pago es de esperarse que las tasas de interés también disminuyan. Como se observa de la gráfica número 19, este principio se cumple para el caso del Estado. En el año 2008, el costo promedio de la contratación de financiamiento público era de 9.70%, en el primer trimestre del 2019 se redujo a 9.28%. Comparativamente con la media nacional, es menos favorable para esta Entidad Federativa. En el primer trimestre del 2019, el financiamiento se contrató a 9.28% en promedio, a nivel nacional fue de 8.94%.

**Gráfica No. 19. Comparativo de la tasa de interés que se paga contratar financiamiento público del estado de Sinaloa con el promedio nacional, 2001-2019. (Porcentaje).**



Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información del INEGI

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

La medición estadística formal entre el PIBE, los plazos de vencimiento, las tasas de interés con el financiamiento de esta Entidad se realizan 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 ( $\varphi$ ) 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, el coeficiente entre el PIBE y el financiamiento público estatal se estimó en 0.88, 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, donde incrementos del PIB implica aumentos del financiamiento público del Estado.

Por su parte, el análisis entre los plazos de contratación y el financiamiento es de 0.01, lo que significa que no existe una correlación entre ambas variables debido a que es cercano a 0.

La correlación entre la tasa de interés y el financiamiento es de -0.49, lo que significa que la relación es inversa o negativa, como tiende a -1 implica que los incrementos de las tasas de interés desincentivan a los gobiernos estatales a contratar más financiamiento.

Como se puede observar, los resultados del análisis de correlación son coherentes con el planteamiento teórico en lo referente con los incrementos del PIBE, los cuales se asocian con mayores incentivos para el financiamiento, el resultado de los plazos nos permite afirmar que tiene una independencia lineal con los flujos de financiamiento. En tanto, el aumento de la tasa de interés se asocia con reducciones de los flujos de financiamiento debido a que la contratación del financiamiento se encarece, lo que se manifiesta con el signo negativo de este coeficiente.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

Podemos afirmar que este coeficiente nos muestra el grado de correlación entre estas variables, sin embargo, no cuantifica el nivel de respuesta de los cambios del financiamiento público de la Entidad ante cambios en el PIB estatal, la tasa de interés y los plazos de contratación.

El análisis de 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 (deuda estatal) ante cambios en las variables independientes (PIBE, tasa de interés y plazo).

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

- a. Una relación elástica, si  $\beta > 0$ , significa que, ante incrementos en el PIBE, la deuda pública estatal aumenta; y
- b. Una relación inelástica, si  $\beta < 0$ , significa que, ante incrementos en el PIBE, la deuda pública estatal disminuye.

Para fines de obtener las elasticidades, se estimó un modelo de regresión que relacionó los cambios de la deuda estatal ante cambios del 1% del PIBE, la tasa de interés y 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 de la deuda 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), la deuda de esta Entidad Federativa aumenta en 1.13%, en promedio.

Dependent Variable: LDEUDA  
 Method: Least Squares  
 Date: 07/12/16 Time: 12:26  
 Sample: 2003 2014  
 Included observations: 12

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-5.580453	1.758548	-3.173329	0.0099
LPIB	1.134305	0.141701	8.004925	0.0000
R-squared	0.865009	Mean dependent var		8.494016
Adjusted R-squared	0.851510	S.D. dependent var		0.302648
S.E. of regression	0.116624	Akaike info criterion		-1.308713
Sum squared resid	0.136011	Schwarz criterion		-1.227895
Log likelihood	9.852276	Hannan-Quinn criter.		-1.338634
F-statistic	64.07883	Durbin-Watson stat		1.085769
Prob(F-statistic)	0.000012			

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

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 54.66%, la prueba de varianza uniforme (homoscedasticidad) que registró una probabilidad de 35.70% y la de correlación serial de primer y segundo orden cuya probabilidad fue de 39.03% 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.**

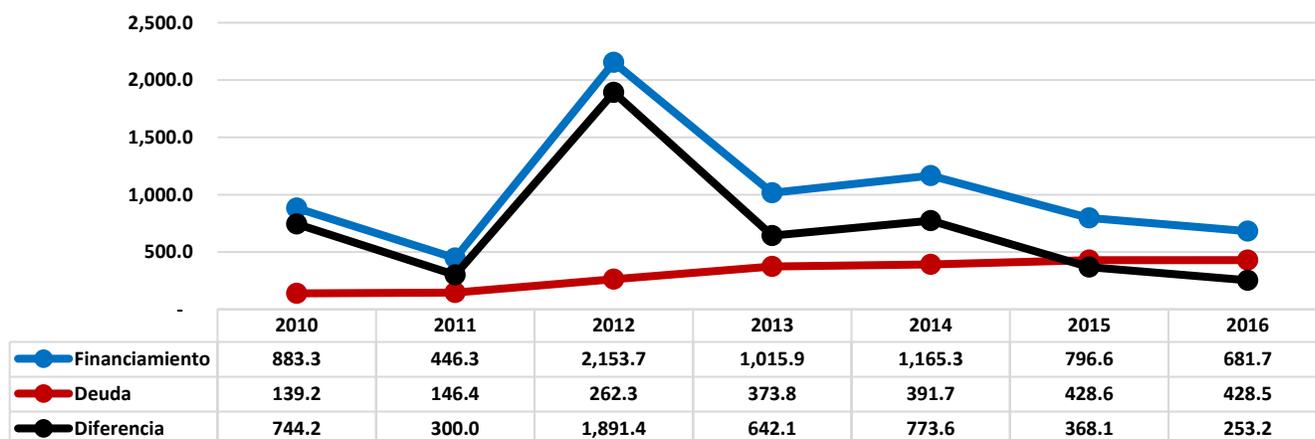
Existe una diferencia contable entre financiamiento y deuda. La primera hace referencia a los flujos de ingresos que las entidades federativas obtienen por solicitar empréstitos en el sistema financiero local y financiar el déficit gubernamental, se registra en las leyes de ingreso estatales. La deuda 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 gráfica número 20, se expone que la deuda fue inferior al financiamiento durante el periodo 2010-2016, aunque a partir del 2015 esta diferencia se redujo, el financiamiento destacó por encima de la deuda para todos los años. Este indicador es sumamente relevante porque desde la perspectiva económica significa que el financiamiento se está destinando para el desarrollo de proyectos productivos en las entidades federativas y complementariamente se orientan para cubrir las obligaciones generadas por el endeudamiento contratado en años previos.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

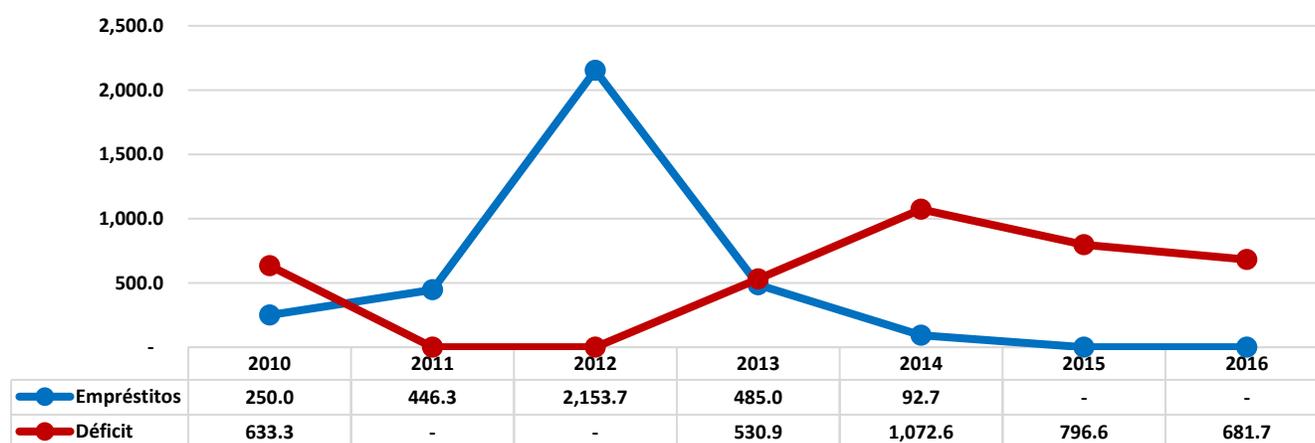
**Gráfica No. 20. Evolución de los flujos de financiamiento y deuda del Estado de Sinaloa, 2010-2016.**  
 (Millones de pesos).



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

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 se redujeron, pasaron de 250.0 mdp en el 2010 a 92.7 mdp en el 2014, aunque tuvieron un incremento significativo en el 2012 cuando fueron de 2 mil 153.7 mdp, no se contrataron para 2015 y 2016; respecto al déficit, éste se requirió en el 2010 con 633.3 mdp y del 2013 al 2016 cuando pasaron de 530.9 mdp a 681.7 mdp. (Ver gráfica número 21).

**Gráfica No. 21. Fuentes de ingreso de los flujos de financiamiento del Estado de Sinaloa, 2010-2016.**  
 (Millones de pesos).



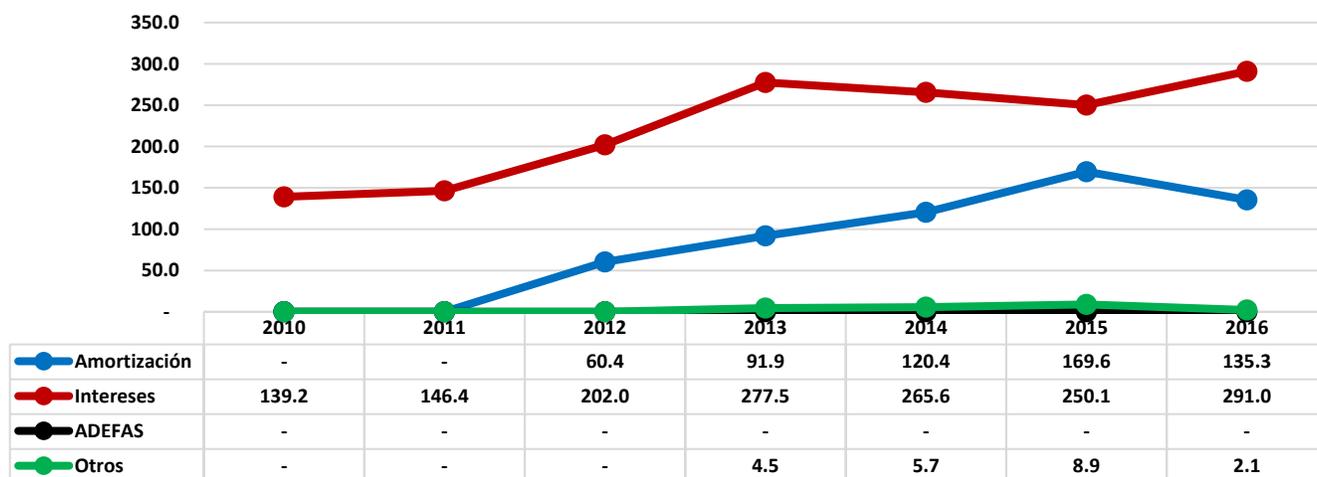
Elaborado por la Subdirección de Análisis Económico con información del INEGI.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

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 2012-2016 esta Entidad Federativa incrementó los recursos para amortización de 60.4 mdp a 135.3 mdp. El costo financiero de la deuda (pagos de intereses) también aumentó colocándose como la principal fuente de egreso, pasando de 139.2 mdp en el 2010 a 291.0 mdp en el 2016. (Ver gráfica número 22).

**Gráfica No. 22. Destino del gasto de la deuda del Estado de Sinaloa, 2010-2016. (Millones de pesos).**



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

El análisis entre financiamiento y deuda permite concluir que el primero está siendo un instrumento para el desarrollo de esta Entidad Federativa, puesto que en términos agregados estas fuentes de ingreso no se destinan para cubrir las obligaciones de endeudamiento, incidiendo 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. También detonan la actividad económica y la generación de empleos locales.

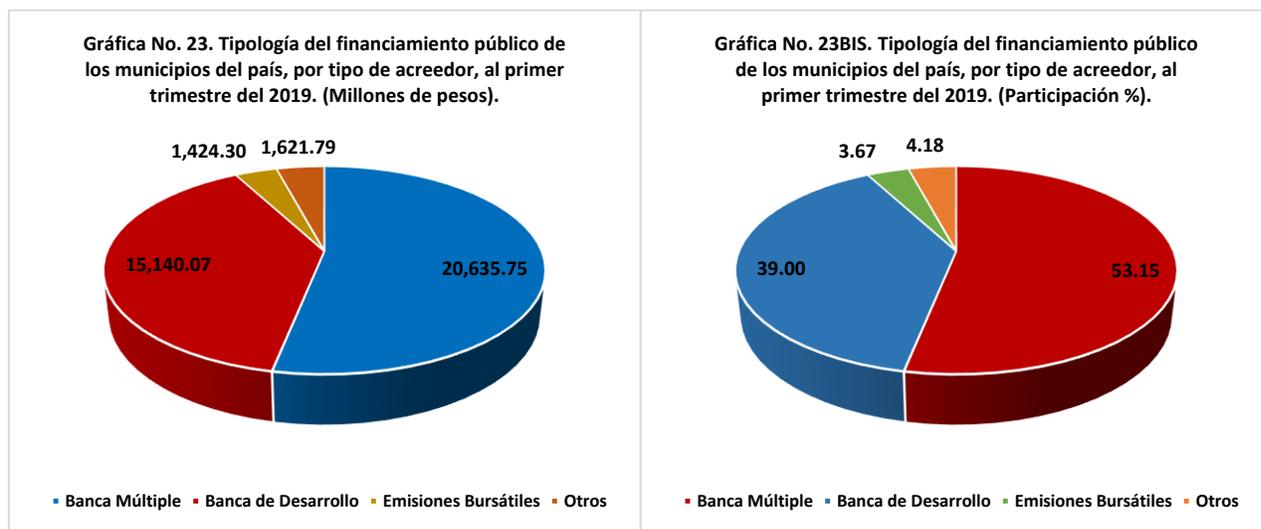
### 3. Financiamiento Público Municipal.

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 2019, el financiamiento público para el conjunto de los municipios del país fue de 38 mil 821.91 mdp.

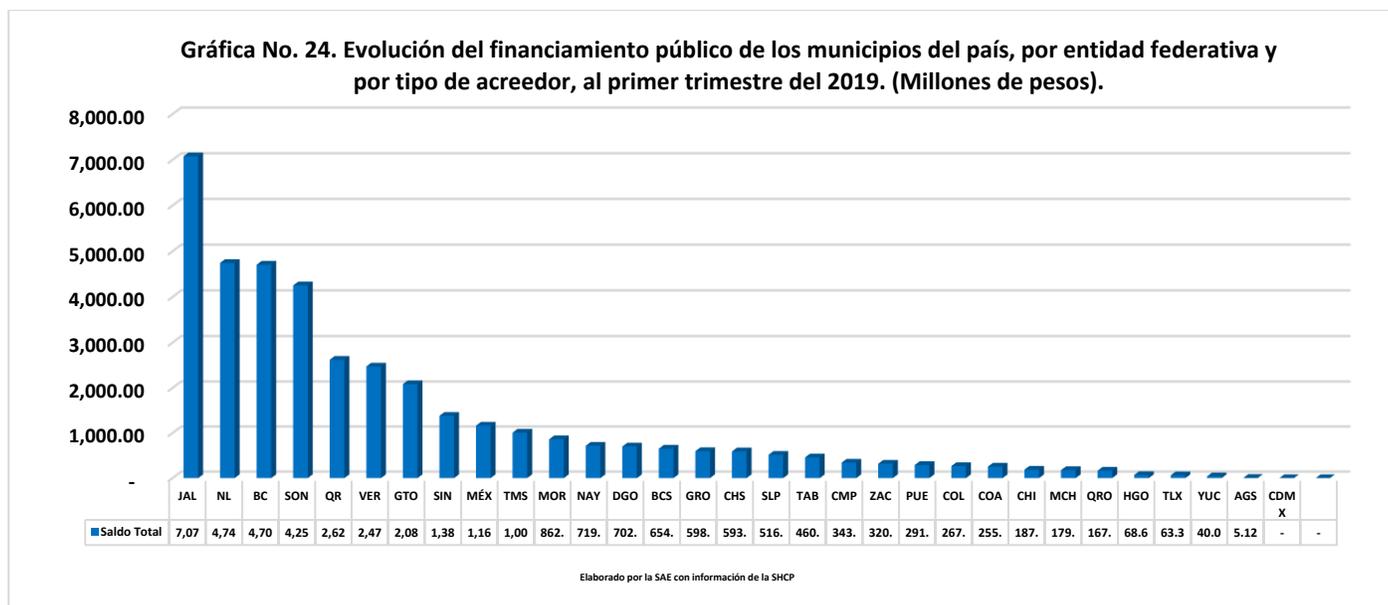
Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

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 20 mil 635.75 mdp, equivalente al 53.15% del financiamiento total de los municipios de México, la Banca de desarrollo otorgó 15 mil 140.07 mdp (39.00%), Otros con 1 mil 621.79 mdp (4.18%) y las Emisiones Bursátiles fueron de 1 mil 424.30 mdp (3.67%).



De acuerdo con la gráfica número 24, las Entidades Federativas del país que acumularon mayores niveles de financiamiento municipal hasta el primer trimestre del 2019 fueron Jalisco con 7 mil 077.69 mdp, Nuevo León con 4 mil 743.78 mdp, Baja California con 4 mil 705.81 mdp, Sonora con 4 mil 254.02 mdp y Quintana Roo con 2 mil 624.82 mdp. Sinaloa, fue el octavo estado que solicitó este tipo el financiamiento, con 1 mil 382.33 mdp.

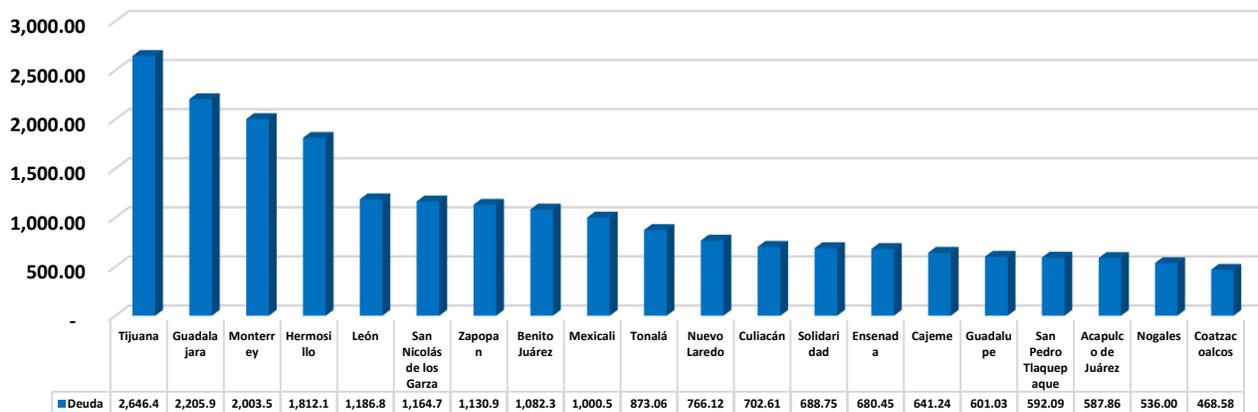


Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

La gráfica número 25 muestra los municipios que han acumulado mayores niveles de financiamiento en nuestro país al primer trimestre del 2019. Para la hacienda pública de Tijuana fue de 2 mil 646.44 mdp, seguido de Guadalajara con 2 mil 205.92 mdp, Monterrey con 2 mil 003.56 mdp, Hermosillo con 1 mil 812.16 mdp y León con 1 mil 186.82 mdp.

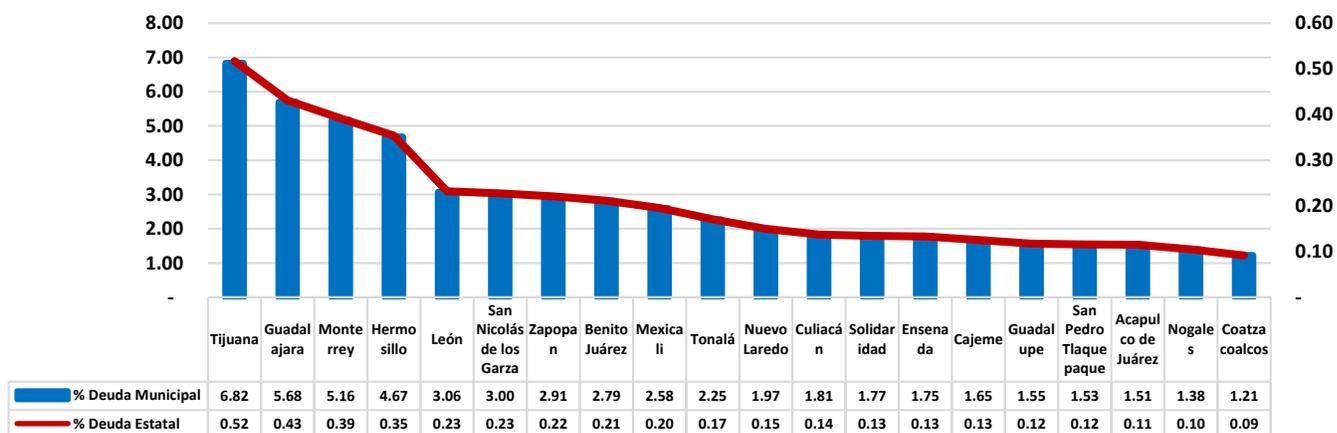
**Gráfica No. 25. Saldo acumulado de los Municipios más endeudados de México, a marzo del 2019. (Millones de pesos)**



Elaborado por la SAE con información de la SHCP

El financiamiento del municipio de Tijuana representa el 6.8169% del financiamiento total de los municipios del país y el 0.5170% del financiamiento total del conjunto de las Entidades Federativas de México, para Guadalajara esta relación fue de 5.6821% y de 0.4310%, para Monterrey fue de 5.1609% y de 0.3914%, para Hermosillo fue de 4.6679% y de 0.3540% y para León fue de 3.0571% y de 0.2309%, respectivamente. (Ver Gráfica número 26).

**Gráfica No. 26. Saldo acumulado de los Municipios más endeudados de México, a marzo del 2019. (% del financiamiento total de todos los Estados y Municipios del país).**

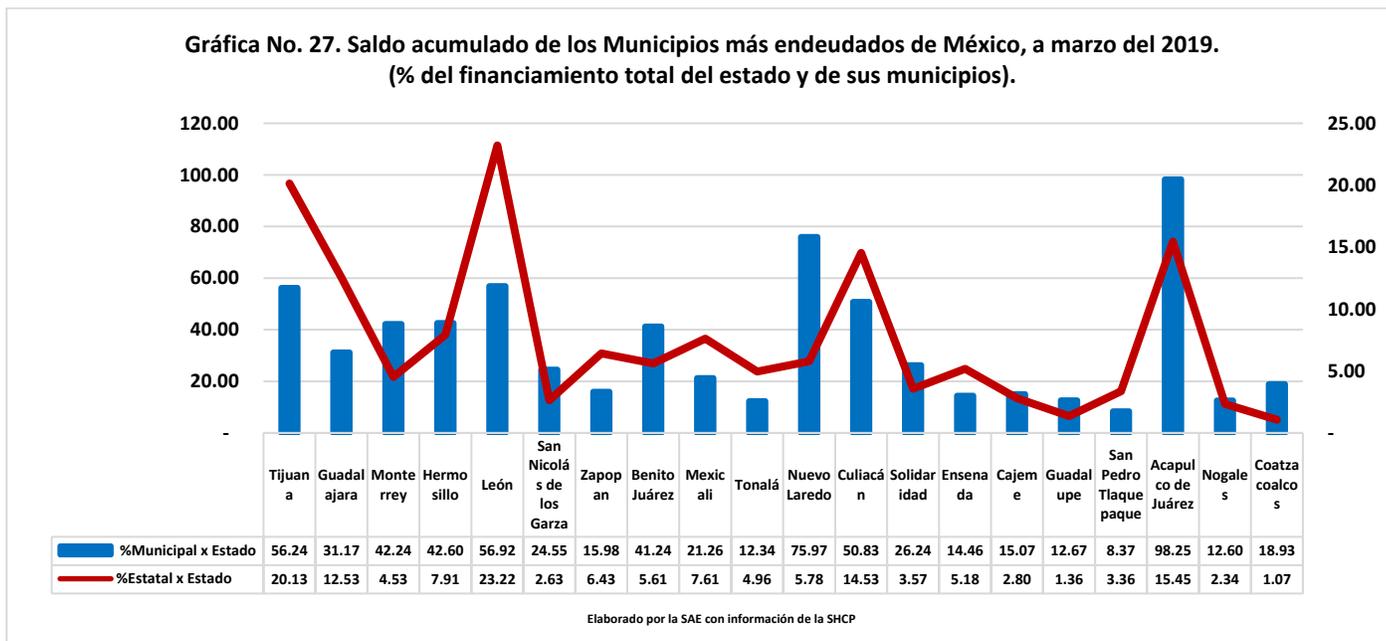


Elaborado por la SAE con información de la SHCP

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

El financiamiento del Ayuntamiento de Tijuana es equivalente al 56.24% del financiamiento total de los municipios de este Estado y del 20.13% del financiamiento total de esta Entidad Federativa, para Guadalajara esta relación fue de 31.17% y de 12.53%, para Monterrey fue de 42.24% y de 4.53%, para Hermosillo fue de 42.60% y de 7.91% y para León fue de 56.92% y de 23.22%, respectivamente. (Ver Gráfica número 27).



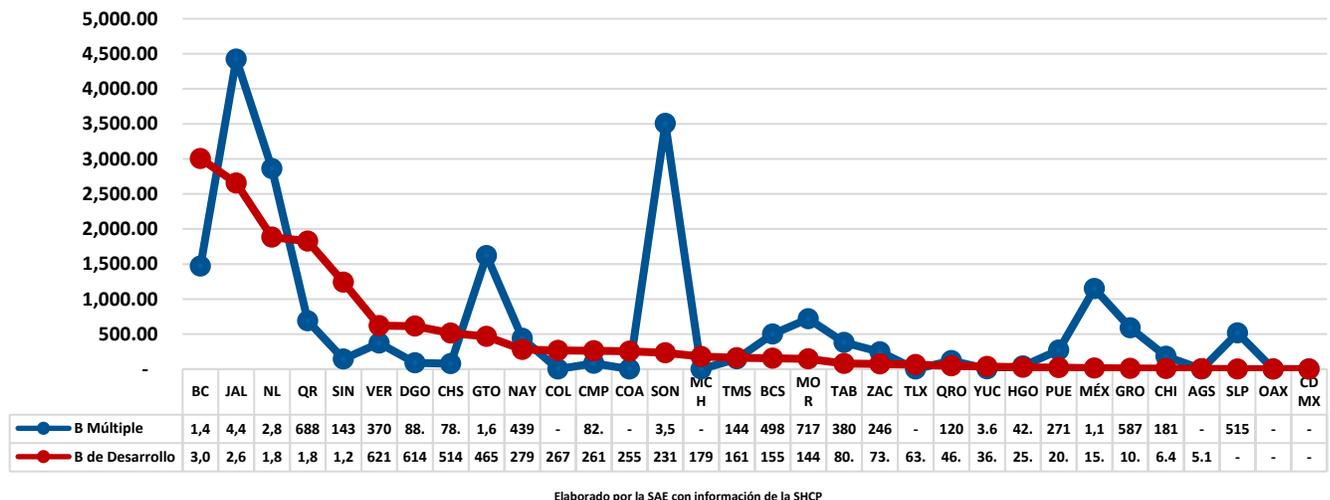
En la gráfica número 28 observamos que los principales municipios que accedieron al financiamiento público vía Banca Múltiple se encuentran en Jalisco, donde obtuvieron financiamiento por 4 mil 422.29 mdp, en Sonora fue de 3 mil 506.62 mdp, en Nuevo León fue de 2 mil 862.03 mdp, en Guanajuato fue de 1 mil 619.76 mdp, en Baja California fue de 1 mil 470.35 y en el Estado de México fue de 1 mil 150.30 mdp. Sinaloa ocupó el lugar décimo noveno con 143.10 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 Baja California con 3 mil 033.98 mdp, Jalisco con 2 mil 655.40 mdp, Nuevo León con 1 mil 881.74 mdp, Quintana Roo con 1 mil 825.07 mdp y Sinaloa con 1 mil 239.23 mdp. Los municipios del estado de Sinaloa contrataron 1 mil 239.23 mdp de este tipo el financiamiento.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

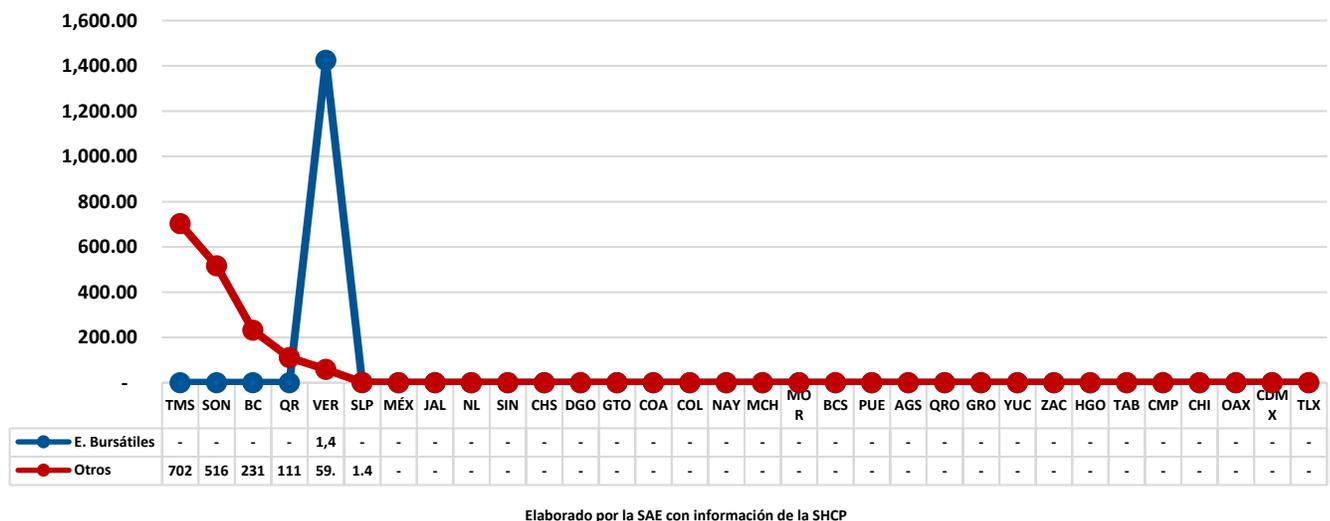
**Gráfica No. 28. Evolución del financiamiento de los municipios del país, por entidad federativa, teniendo como acreedor a la Banca Múltiple y de Desarrollo, a marzo del 2019. (Millones de pesos).**



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 702.45 mdp, Sonora con 516.26 mdp, Baja California con 231.47 mdp, Quintana Roo con 111 mdp, Veracruz con 59.17 mdp y San Luis Potosí con 1.43 mdp. Los municipios del estado de Sinaloa 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 424.30 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 2019. (Millones de pesos).**



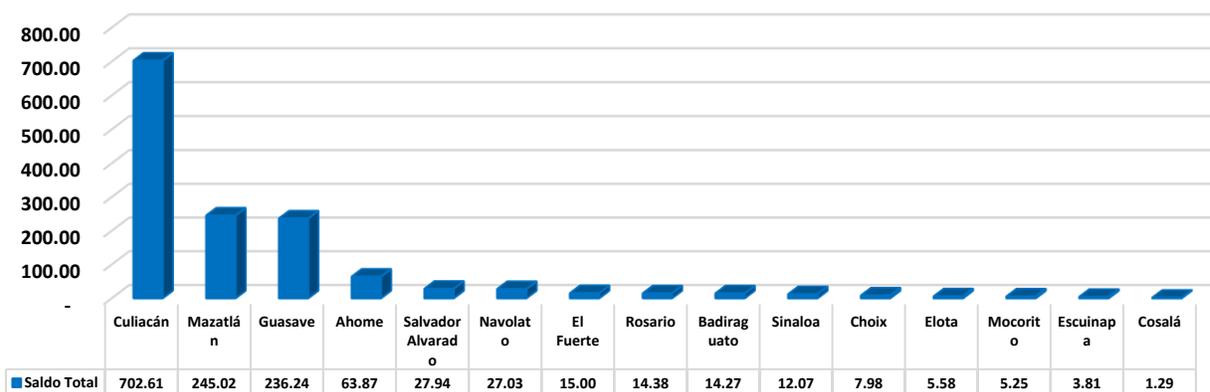
Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

El análisis del financiamiento municipal del Estado de Sinaloa, *stricto sensu*, muestra que, al primer trimestre del 2019, Culiacán obtuvo un saldo acumulado de 702.61 mdp, para Mazatlán era de 245.02 mdp y para Guasave de 236.24 mdp.

Este tipo de 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, Culiacán, Guasave y Mazatlán, son municipios altamente poblados y son los que tienen mayores saldos acumulados de financiamiento.

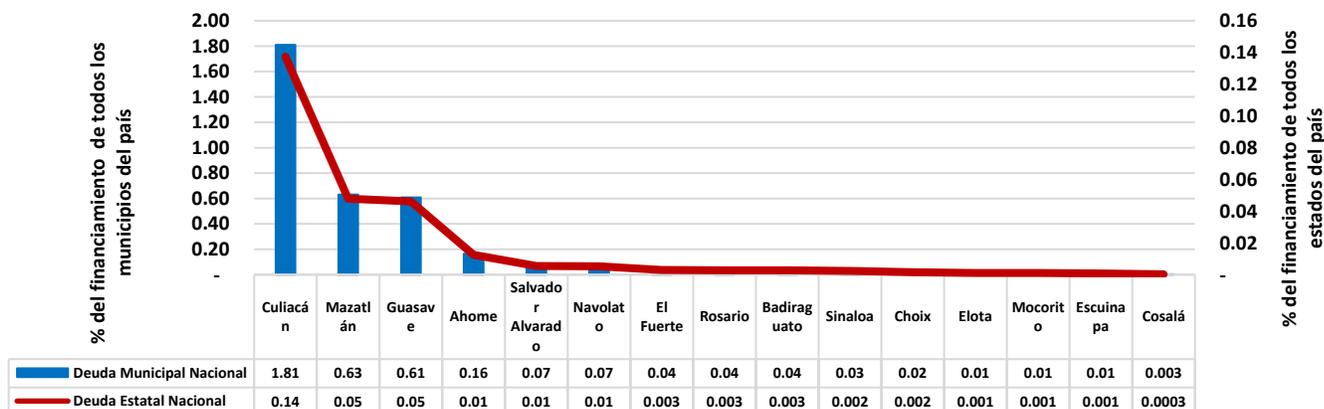
Gráfica No. 30. Saldo del financiamiento de los municipios del estado de Sinaloa, a marzo del 2019. (Millones de pesos).



Elaborado por la SAE con información de la SHCP

En la gráfica número 31, se observa que el financiamiento del municipio de Culiacán representa el 1.81% del financiamiento total de los municipios del país y el 0.14% del financiamiento del conjunto de las Entidades Federativas de México, para Mazatlán esta relación fue de 0.63% y de 0.05%, para Guasave fue de 0.61% y de 0.05%.

Gráfica No. 31. Saldo del financiamiento de los municipios del estado de Sonora, a marzo del 2019 (% del financiamiento total de todos los Estados y Municipios del país).



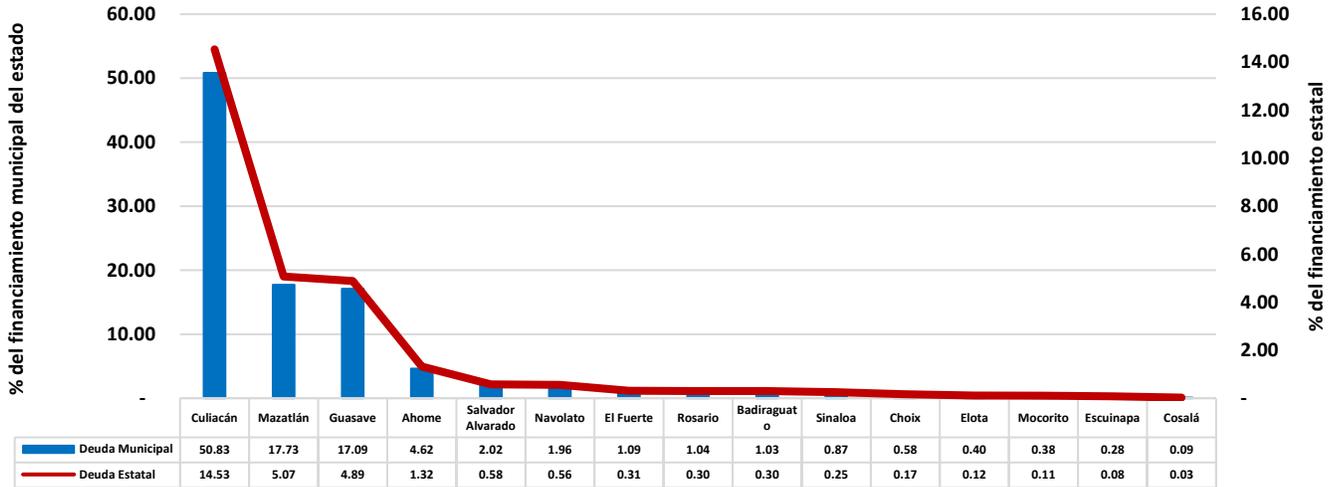
Elaborado por la SAE con información de la SHCP

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

Por último, y de acuerdo con la gráfica número 32, el financiamiento de Culiacán es equivalente al 50.83% del financiamiento total de los municipios del Estado y al 14.53% del financiamiento total de esta Entidad Federativa, para Mazatlán esta relación fue de 17.73% y de 5.07% y para Guasave fue de 17.09% y de 4.89%.

Gráfica No. 32. Saldo del financiamiento de los municipios del estado de Sonora, a marzo del 2019. (% del financiamiento total del Estados y de sus Municipios).



Elaborado por la SAE con información de la SHCP

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

## **Conclusiones.**

El saldo del financiamiento público del Estado de Sinaloa al primer trimestre del 2019 se estimó en 7 mil 259.73 mdp, de los cuales, el 66.59% provino del Gobierno Estatal, el 10.97% de los organismos estatales, el 19.04% de los municipios y el 3.40% de los organismos de municipios. De este total, el 79.26% del financiamiento se obtuvo con cargo al flujo de participaciones, el 14.37% al de los ingresos propios y el 6.37% de préstamos quirografarios. Por tipo de acreedor, la banca múltiple ha sido la principal fuente crediticia de la Entidad con el 71.96% del financiamiento total, le siguen en orden de importancia la banca de desarrollo con el 28.04%.

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.

La relación financiamiento / PIB para esta Entidad Federativa es alta con respecto a los parámetros internacionales, lo que permite concluir que sus finanzas están en situación de riesgo. Asimismo, el índice de participaciones / financiamiento está cercano al 100%, lo que confirma que sus finanzas tienden a una situación de riesgo.

El análisis de regresión nos permite concluir que el coeficiente de correlación del PIB y el financiamiento es de 0.88, 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 PIB se traduce en un aumento del 1.13% en la contratación de financiamiento público 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 está siendo un instrumento para el desarrollo de esta Entidad Federativa, puesto que en términos agregados estas fuentes de ingreso no se destinan para cubrir las obligaciones de endeudamiento, incidiendo 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. También detonan la actividad económica y la generación de empleos locales.

Respecto al financiamiento municipal del Estado de Sinaloa, al primer trimestre del 2019 fue de 1 mil 382.33 mdp, siendo la Ciudad de Culiacán la que contrató los mayores flujos de financiamiento, seguido por Mazatlán, Guasave, Ahome y Salvador.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

## **ANEXO ESTADÍSTICO ESTATAL**

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

<b>Cuadro No. 4. Comparativo de la serie histórica del financiamiento público del estado de Sinaloa y del conjunto de las Entidades Federativas de México, 1993-2019. (Millones de pesos).</b>		
<b>PERIODO</b>	<b>SIN</b>	<b>NAC</b>
1993	481.90	18,278.20
1994	873.60	28,318.80
1995	1,337.60	41,071.80
1996	1,677.40	53,219.40
1997	1,931.20	59,823.50
1998	1,990.20	74,732.40
1999	1,500.50	81,403.20
2000	2,449.00	90,731.30
2001	2,765.80	100,243.10
2002	3,175.00	116,218.40
2003	3,150.80	125,893.00
2004	3,225.00	135,015.00
2005	4,182.00	147,412.40
2006	4,226.10	160,093.50
2007	4,579.20	186,470.00
2008	4,514.70	203,070.20
2009	4,476.50	252,153.50
2010	4,879.30	314,664.30
2011	5,271.39	390,777.49
2012	7,416.75	434,761.19
2013	7,752.18	482,807.19
2014	7,521.31	509,690.30
2015	7,516.06	536,269.08
2016	7,322.15	568,591.84
2017	6,996.37	580,644.75
2018	6,912.50	578,839.05
2019 1T	7,259.73	595,789.89

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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

<b>Cuadro No. 5. Comparativo de la contratación de nuevo financiamiento público del estado de Sinaloa y del conjunto de las Entidades Federativas de México, 1993-2019. (Millones de pesos por año).</b>		
<b>PERIODO</b>	<b>SIN</b>	<b>NAC</b>
1993-1994	391.70	10,040.60
1994-1995	464.00	12,753.00
1995-1996	339.80	12,147.60
1996-1997	253.80	6,604.10
1997-1998	59.00	14,908.90
1998-1999	- 489.70	6,670.80
1999-2000	948.50	9,328.10
2000-2001	316.80	9,511.80
2001-2002	409.20	15,975.30
2002-2003	- 24.20	9,674.60
2003-2004	74.20	9,122.00
2004-2005	957.00	12,397.40
2005-2006	44.10	12,681.10
2006-2007	353.10	26,376.50
2007-2008	- 64.50	16,600.20
2008-2009	- 38.20	49,083.30
2009-2010	402.80	62,510.80
2010-2011	392.09	76,113.19
2011-2012	2,145.37	43,983.70
2012-2013	335.42	48,046.00
2013-2014	- 230.87	26,883.11
2014-2015	- 5.25	26,578.78
2015-2016	- 193.91	32,322.76
2016-2017	- 325.78	12,052.91
2017-2018	- 83.86	- 1,805.70
2018-2019 1T	347.22	16,950.83

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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

<b>Cuadro No. 6. Comparativo de la tasa de crecimiento del financiamiento público del estado de Sinaloa y del conjunto de las Entidades Federativas de México, 1993-2019. (Variación porcentual).</b>		
<b>PERIODO</b>	<b>SIN</b>	<b>NAC</b>
1993-1994	81.28	54.93
1994-1995	53.11	45.03
1995-1996	25.40	29.58
1996-1997	15.13	12.41
1997-1998	3.06	24.92
1998-1999	- 24.61	8.93
1999-2000	63.21	11.46
2000-2001	5.82	10.48
2001-2002	14.79	15.94
2002-2003	- 0.76	8.32
2003-2004	2.35	7.25
2004-2005	29.67	9.18
2005-2006	1.05	8.60
2006-2007	8.36	16.48
2007-2008	- 1.41	8.90
2008-2009	- 0.85	24.17
2009-2010	9.00	24.79
2010-2011	8.04	24.19
2011-2012	40.70	11.26
2012-2013	4.52	11.05
2013-2014	- 2.98	5.57
2014-2015	- 0.07	5.21
2015-2016	- 2.58	6.03
2016-2017	- 4.45	2.12
2017-2018	- 1.20	- 0.31
2018-2019 1T	5.02	2.93

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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

<b>Cuadro No. 7. Participación del financiamiento del estado de Sinaloa en el financiamiento del conjunto de las Entidades Federativas de México, 1993-2019. (Tasa de participación porcentual).</b>	
<b>PERIODO</b>	<b>SIN</b>
1993	2.64
1994	3.08
1995	3.26
1996	3.15
1997	3.23
1998	2.66
1999	1.84
2000	2.70
2001	2.76
2002	2.73
2003	2.50
2004	2.39
2005	2.84
2006	2.64
2007	2.46
2008	2.22
2009	1.78
2010	1.55
2011	1.35
2012	1.71
2013	1.61
2014	1.48
2015	1.40
2016	1.29
2017	1.20
2018	1.19
2019 1T	1.22

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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

<b>Cuadro No. 8. Tasa de crecimiento del financiamiento público del estado de Sinaloa y del conjunto de las Entidades Federativas de México, 1993-2019. (Año base 2010=100%).</b>		
<b>PERIODO</b>	<b>SIN</b>	<b>NAC</b>
1993	9.88	5.81
1994	17.90	9.00
1995	27.41	13.05
1996	34.38	16.91
1997	39.58	19.01
1998	40.79	23.75
1999	30.75	25.87
2000	50.19	28.83
2001	56.68	31.86
2002	65.07	36.93
2003	64.57	40.01
2004	66.10	42.91
2005	85.71	46.85
2006	86.61	50.88
2007	93.85	59.26
2008	92.53	64.54
2009	91.74	80.13
2010	100.00	100.00
2011	108.04	124.19
2012	152.00	138.17
2013	158.88	153.44
2014	154.15	161.98
2015	154.04	170.43
2016	150.07	180.70
2017	143.39	184.53
2018	141.67	183.95
2019 1T	148.79	189.34

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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

<b>Cuadro No. 9. Participación del financiamiento público de Sinaloa en su PIB Estatal y el comparativo con el promedio nacional, 1994-2019. (% del PIB Estatal y promedio nacional).</b>		
<b>PERIODO</b>	<b>SIN</b>	<b>NAC</b>
1994	3.05	2.00
2001	2.78	1.90
2002	2.90	2.00
2003	2.02	1.72
2004	1.79	1.63
2005	2.18	1.63
2006	2.05	1.58
2007	1.98	1.70
2008	1.75	1.70
2009	1.74	2.18
2010	1.78	2.47
2011	1.85	2.79
2012	2.37	2.88
2013	2.39	3.13
2014	2.17	3.11
2015	2.08	3.10
2016	1.46	3.14
2017	1.74	3.04
2018	1.45	2.64
2019 1T	1.59	2.88

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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

<b>Cuadro No. 10. Participación del financiamiento público de Sinaloa en sus flujos de participaciones federales y el comparativo con el promedio nacional, 1994-2019. (% del flujo de participaciones y promedio nacional).</b>		
<b>PERIODO</b>	<b>SIN</b>	<b>NAC</b>
1994	81.31	68.06
2001	56.25	50.90
2002	63.77	54.08
2003	56.04	55.90
2004	54.49	56.28
2005	61.97	52.86
2006	52.74	48.61
2007	56.30	56.04
2008	43.44	47.96
2009	47.65	67.11
2010	44.32	71.95
2011	45.07	81.88
2012	59.97	87.96
2013	60.04	90.68
2014	50.97	87.17
2015	49.41	85.20
2016	43.20	92.76
2017	83.26	81.04
2018	75.44	71.98
2019 1T	63.71	65.76

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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

<b>Cuadro No. 11. Plazo promedio de vencimiento del financiamiento público del estado de Sinaloa y el promedio nacional, 2001-2019. (Años de vencimiento).</b>		
<b>PERIODO</b>	<b>SIN</b>	<b>NAC</b>
2001	13.26	9.31
2002	12.27	8.34
2003	11.52	7.84
2004	9.98	8.22
2005	11.40	8.35
2006	18.00	8.83
2007	23.20	12.62
2008	22.40	13.58
2009	21.60	13.95
2010	20.10	13.62
2011	19.24	13.82
2012	19.21	15.12
2013	16.78	14.18
2014	15.97	14.28
2015	15.09	14.43
2016	15.88	14.12
2017	15.09	14.28
2018	14.90	14.51
2019 1T	12.88	15.15

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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

<b>Cuadro No. 12. Tasa de interés al que se contrata el financiamiento público del estado de Sinaloa y el promedio nacional, 2001-2019. (Porcentaje).</b>		
<b>PERIODO</b>	<b>SIN</b>	<b>NAC</b>
2001	9.70	8.60
2002	9.80	8.70
2003	8.00	7.30
2004	10.60	7.40
2005	9.00	11.20
2006	8.00	9.80
2007	8.80	9.40
2008	9.70	9.60
2009	5.70	6.90
2010	4.40	6.27
2011	5.52	6.36
2012	5.70	6.50
2013	4.57	6.11
2014	4.11	5.53
2015	4.34	5.80
2016	6.84	7.56
2017	8.16	8.10
2018	8.53	8.48
2019 1T	9.28	8.94

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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

## **ANEXO ESTADÍSTICO MUNICIPAL**

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

<b>Cuadro No. 13. Saldo de los 20 municipios más endeudados de México, al primer trimestre del 2019. (Millones de pesos y %).</b>										
<b>Estado</b>	<b>Municipios</b>	<b>Banca Múltiple</b>	<b>Banca de Desarrollo</b>	<b>Emisiones Bursátiles</b>	<b>Otros</b>	<b>Saldo Total</b>	<b>% Deuda Municipal</b>	<b>% Deuda Estatal</b>	<b>%Municipal x Estado</b>	<b>%Estatal x Estado</b>
BC	Tijuana	642.99	2,003.45	-	-	2,646.44	6.8169	0.5170	56.24	20.13
JAL	Guadalajara	2,205.92	-	-	-	2,205.92	5.6821	0.4310	31.17	12.53
NL	Monterrey	990.72	1,012.84	-	-	2,003.56	5.1609	0.3914	42.24	4.53
SON	Hermosillo	1,418.16	-	-	394.01	1,812.16	4.6679	0.3540	42.60	7.91
GTO	León	729.32	457.50	-	-	1,186.82	3.0571	0.2319	56.92	23.22
NL	San Nicolás de los Garza	1,164.79	-	-	-	1,164.79	3.0003	0.2276	24.55	2.63
JAL	Zapopan	1,130.98	-	-	-	1,130.98	2.9133	0.2210	15.98	6.43
QR	Benito Juárez	-	1,082.36	-	-	1,082.36	2.7880	0.2115	41.24	5.61
BC	Mexicali	-	1,000.53	-	-	1,000.53	2.5772	0.1955	21.26	7.61
JAL	Tonalá	873.06	-	-	-	873.06	2.2489	0.1706	12.34	4.96
TMS	Nuevo Laredo	-	63.67	-	702.45	766.12	1.9734	0.1497	75.97	5.78
SIN	Culiacán	29.34	673.27	-	-	702.61	1.8098	0.1373	50.83	14.53
QR	Solidaridad	688.75	-	-	-	688.75	1.7741	0.1346	26.24	3.57
BC	Ensenada	661.45	-	-	19.00	680.45	1.7527	0.1329	14.46	5.18
SON	Cajeme	508.78	132.46	-	-	641.24	1.6517	0.1253	15.07	2.80
NL	Guadalupe	220.95	380.09	-	-	601.03	1.5482	0.1174	12.67	1.36
JAL	San Pedro Tlaquepaque	-	592.09	-	-	592.09	1.5251	0.1157	8.37	3.36
GRO	Acapulco de Juárez	587.86	-	-	-	587.86	1.5142	0.1149	98.25	15.45
SON	Nogales	536.00	-	-	-	536.00	1.3807	0.1047	12.60	2.34
VER	Coatzacoalcos	-	346.42	122.16	-	468.58	1.2070	0.0915	18.93	1.07

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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

**Cuadro No. 14. Saldo del financiamiento de los municipios del estado de Sinaloa, por tipo de acreedor, al primer trimestre del 2019. (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	
						<b>Millones de pesos</b>		<b>%</b>			
SIN	Culiacán	29.34	673.27	-	-	702.61	1.81	0.14	50.83	14.53	
SIN	Mazatlán	9.44	235.58	-	-	245.02	0.63	0.05	17.73	5.07	
SIN	Guasave	89.32	146.92	-	-	236.24	0.61	0.05	17.09	4.89	
SIN	Ahome	-	63.87	-	-	63.87	0.16	0.01	4.62	1.32	
SIN	Salvador Alvarado	-	27.94	-	-	27.94	0.07	0.01	2.02	0.58	
SIN	Navolato	-	27.03	-	-	27.03	0.07	0.01	1.96	0.56	
SIN	El Fuerte	15.00	-	-	-	15.00	0.04	0.003	1.09	0.31	
SIN	Rosario	-	14.38	-	-	14.38	0.04	0.003	1.04	0.30	
SIN	Badiraguato	-	14.27	-	-	14.27	0.04	0.003	1.03	0.30	
SIN	Sinaloa	-	12.07	-	-	12.07	0.03	0.002	0.87	0.25	
SIN	Choix	-	7.98	-	-	7.98	0.02	0.002	0.58	0.17	
SIN	Elota	-	5.58	-	-	5.58	0.01	0.001	0.40	0.12	
SIN	Mocorito	-	5.25	-	-	5.25	0.01	0.001	0.38	0.11	
SIN	Escuinapa	-	3.81	-	-	3.81	0.01	0.001	0.28	0.08	
SIN	Cosalá	-	1.29	-	-	1.29	0.003	0.0003	0.09	0.03	
<b>Total</b>		<b>143.10</b>	<b>1,239.23</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,382.33</b>	<b>3.5607</b>	<b>0.2701</b>	<b>100.00</b>	<b>28.59</b>	

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.

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>

## Bibliografía

Auditoría Superior de la Federación (ASF) (2011), Análisis de la deuda pública de las entidades federativas y municipios, 2000 a Marzo 2011. México, DF. Disponible en: [http://www.asf.gob.mx/uploads/61\\_Publicaciones\\_tecnicas/AnalisisDeudaPublica\\_EntidadesFedyMunic.pdf](http://www.asf.gob.mx/uploads/61_Publicaciones_tecnicas/AnalisisDeudaPublica_EntidadesFedyMunic.pdf)

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

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](http://www.mcgraw-hill-educacion.com/pye01e/cap13/13analisis_de_correlacion_y_regresion.pdf)

Secretaría de Hacienda y Crédito Público. *Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y Municipios. Indicadores de Obligaciones*. I trimestre del 2019. Disponible en: [https://www.disciplinafinanciera.hacienda.gob.mx/es/DISCIPLINA\\_FINANCIERA/2019](https://www.disciplinafinanciera.hacienda.gob.mx/es/DISCIPLINA_FINANCIERA/2019)

Pulsa el siguiente link para contestar un diagnóstico de la utilidad de este documento:

<https://cutt.ly/SAE-ISS-16-19>



**CÁMARA DE  
DIPUTADOS**  
LXIV LEGISLATURA

**CÁMARA DE DIPUTADOS**  
**Dirección General de Servicios de Documentación, Información y Análisis**  
**Dirección de Servicios de Investigación y Análisis**  
**Subdirección de Análisis Económico**

