

Curva de Phillips: impacto de las tasas de interés en la inflación y el desempleo en México 1996-2022

Luz Amairam Duarte Vázquez¹

Resumen

El presente estudio expone un análisis acerca de la curva de philips, el impacto de la tasa de interés en la inflación y el desempleo en México durante 1996-2022. Para la estimación del modelo se utilizan datos de series de tiempo. Dentro de esta literatura presentada, se demuestra que durante los años ya mencionados se espera que un aumento en las tasas de interés esté vinculado con una disminución de la inflación y un aumento en la tasa de desempleo. Por lo tanto, el objetivo de la investigación es encontrar la relación entre las tasas de interés en México, su efecto en la inflación y el desempleo, comprender cómo las políticas monetarias y financieras impactaron en la economía mexicana durante ese lapso. Ante la hipótesis de encontrar la relación de la tasa de interés, los resultados señalan que se espera que un aumento en las tasas de interés esté vinculado con una disminución de la inflación y un aumento en la tasa de desempleo y este puede verse afectado debido a una serie de factores, es compleja, se acepta la hipótesis, al encontrar que en México la tasa de interés se ve afectada por decisiones de política monetaria, juegan un papel crucial en la gestión de estas variables para lograr objetivos económicos como el crecimiento sostenible y la estabilidad de precios

Palabras clave: Curva de philips, Desempleo, Inflación, Monetaria, Tasa de interés

Introducción

William Phillips (1958) demostró que existe una relación inversa entre el crecimiento de los salarios monetarios y la tasa de desempleo. El desempleo y la inflación en México son factores que afectan de manera muy significativa a la economía tanto al país como al mundo, la relación entre el desempleo y la inflación se ha explorado a

¹ Estudiante de 5to semestre del PE en Economía de la Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Ciencias Sociales y Políticas. Correo: luz.duarte@uabc.edu.mx

través de la teoría económica y la experiencia empírica a lo largo del tiempo. Ahora si hablamos del desempleo, la inflación y la tasa de interés es un tema clave en la teoría económica y en la formulación de políticas macroeconómicas. Esta relación se describe a menudo mediante la llamada "curva de Phillips" y la teoría de la política monetaria. La curva de Phillips modificada con expectativas o aceleracionista surge tras cambiar la forma como se aborda la formación de expectativas por parte de los trabajadores y las empresas ante cambios en el proceso de inflación.

Ante este escenario el país vive todos los días una serie de problemas económicos, las políticas económicas, tanto fiscales como monetarias, se diseñan para equilibrar estos factores y lograr un crecimiento económico sostenible y estable. Las decisiones de política económica a menudo implican compromisos y consideraciones cuidadosas para abordar las metas a corto y largo plazo. Por este motivo la lógica detrás de esta relación se basa en la idea de que a medida que la economía se acerca al pleno empleo, la presión sobre los salarios aumenta, lo que lleva a un aumento en los costos de producción y, eventualmente, a un aumento en los precios. La importancia de un nivel moderado de inflación puede ser considerado saludable para una economía, ya que indica un crecimiento económico. Sin embargo, la estabilidad es crucial para evitar problemas como la hiperinflación, que puede tener consecuencias devastadoras en la capacidad adquisitiva de la moneda y la confianza en la economía.

Los bancos centrales a menudo utilizan la política monetaria, como la tasa de interés, para controlar la inflación. Mantener la inflación dentro de ciertos límites es uno de los objetivos fundamentales de la política monetaria para garantizar la estabilidad económica. El objetivo de la investigación es analizar la relación entre las tasas de interés en México durante el período de 1996-2022 y su efecto en la inflación y el desempleo, comprender cómo las políticas monetarias y financieras impactaron en la economía mexicana durante ese lapso de tiempo. Esto implica un análisis de series de tiempo y la evaluación de la relación entre las tasas de interés y la inflación al igual que las tasas de desempleo. Establecer si se cumple la teoría de la curva de Phillips, la cual esta teoría nos dice que la relación es inversa entre la inflación y el desempleo esto

a corto plazo. Pero a largo plazo, la relación entre la inflación y el desempleo no es tan clara y puede estar influenciada por tendencias estructurales y cambios en la economía.

Es por esto, por lo que para explicar el trabajo se utiliza como variable dependiente la inflación y como variables independientes el desempleo y la tasa de interés. El planteamiento gira en torno a que, en general el desempleo está asociado con la tasa de interés y por ende la inflación ha tenido una relación inversa, esto significa que cuando sube la inflación baja el desempleo y un mayor desempleo equivale a menor inflación, surgiendo así la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuál es la relación de las tasas de interés en México 1996-2022 y cómo afectó esto al desempleo y la inflación? Como hipótesis de la pregunta se podría considerar que en México una relación entre las tasas de interés, el desempleo y la inflación es compleja y depende de una variedad de factores. Las decisiones de política monetaria juegan un papel crucial en la gestión de estas variables para lograr objetivos económicos como el crecimiento sostenible y la estabilidad de precios. Según la teoría monetaria, la inflación es un fenómeno que depende de la oferta y la demanda del dinero, si circula mucho dinero en una economía, entonces aumentará la inflación. Esto en otras palabras, se espera que un aumento en las tasas de interés esté vinculado con una disminución de la inflación y un aumento en la tasa de desempleo.

Sin embargo, es importante destacar que esta hipótesis se basa en una simplificación de la realidad económica y que muchos otros factores pueden influir en la inflación y el desempleo en un período tan largo. Para comprobar esta hipótesis, se requerirá un análisis económico más detallado que tome en cuenta las múltiples variables macroeconómicas y eventos que ocurrieron en México durante ese período.

Marco teórico

Determinantes de corto y largo plazo de la inflación

La inflación se entiende como un aumento sostenido y generalizado de los precios de los bienes y servicios de una economía a lo largo de un tiempo determinado. El aumento de un solo bien no se considera como inflación; si todos los precios de una economía

aumentan tan solo una vez tampoco se considera inflación. De misma manera la inflación es un fenómeno monetario que se produce cuando la cantidad de dinero crece más deprisa que la producción, aunque por supuesto las causas de esta aceleración monetaria pueden ser diversas.

En el corto plazo, la oferta y demanda agregada, las fluctuaciones en los precios de los productos básicos, y los choques económicos como eventos geopolíticos pueden influir en la inflación. Las políticas monetarias y fiscales también desempeñan un papel importante en este período, ya que los bancos centrales ajustan las tasas de interés para controlar la liquidez y la inversión. A largo plazo, factores estructurales como el crecimiento económico sostenible, la productividad, la política fiscal tienen un impacto duradero en la inflación, la combinación de estos factores determina la trayectoria inflacionaria a lo largo del tiempo, siendo crucial para los responsables de la formulación de políticas entender y abordar tanto los impulsos inmediatos como los fundamentos estructurales para gestionar de manera efectiva la inflación. Así mismo la inflación afecta negativamente el desarrollo económico, ya que altera el adecuado funcionamiento de los mercados, lo que a su vez interfiere en la asignación eficiente de los recursos. Por lo tanto, es oportuno conocer sus determinantes de largo y corto plazo, así como las implicaciones que estos tienen en la estabilidad de precios. Eventos inesperados, como desastres naturales, conflictos geopolíticos o interrupciones en el suministro de materias primas, pueden afectar la oferta y la demanda de bienes y servicios, generan presiones inflacionarias.

El Banco Central es una herramienta importante controlar el crecimiento de dinero y por lo tanto a la inflación, es la tasa de interés. Esto quiere decir que una mayor tasa de interés reduce la demanda agregada desincentivando la inversión y el consumo, aumentando el ahorro de las personas; de esta manera se limita la cantidad de dinero disponible en la economía, con lo que el nivel de precios disminuye. Lo contrario sucede cuando disminuye la tasa de interés; ahora las personas se ven incentivadas a invertir y consumir, ya que tener el dinero en los bancos no es la mejor opción, por lo

que la cantidad disponible en la economía se ve incrementada, lo que hace que el nivel de precios aumente.

Según Milton Friedman (1992) indica que, así como un crecimiento excesivo de la cantidad de dinero es la causa única de la inflación, el remedio único estriba en reducir la tasa de crecimiento monetario. Los objetivos de inflación en 1996 empiezan a perder importancia la cantidad de dinero como objetivo intermedio sin embargo el Banco de México (Banxico) continúa anunciando este esquema monetario hasta 2001, convirtiéndose desde entonces en el ancla nominal de la economía. Con el ajuste implícito y explícito de la tasa de interés como instrumento monetario, el Banco Central lo que es reducir el nivel de inflación y su variabilidad, un comportamiento característico de un régimen de objetivos de inflación (Chiquiar, *et al.* 2007).

Stockman (1981) planteó que debido a que el dinero se usa de forma complementaria al capital para financiar proyectos de inversión, un incremento en la inflación mermaría la capacidad adquisitiva no sólo de bienes de consumo, sino también de bienes de capital, y esto último resulta un menor ritmo de expansión de la producción. De tal manera que Cooley y Hansen (1981), al analizar los efectos de la inflación sobre la forma como los agentes económicos toman sus decisiones para determinar las horas que dedican al trabajo y al ocio, sus resultados encontrados sobre la inflación son perjudicial para el crecimiento. El argumento de Cooley y Hansen gira en torno al menor rendimiento generado por el trabajo cuando aumenta la inflación, lo cual induce a que los individuos sustituyan cantidades de trabajo por más horas de ocio. Mejoras en la productividad pueden influir en la inflación a largo plazo. Un aumento en la eficiencia productiva puede conducir a mayores niveles de producción sin presiones inflacionarias, siempre y cuando la demanda no crezca desproporcionadamente.

Desempleo

Richard Lipsey comentaba que el desempleo viene a ser un proxy del exceso en capacidad del mercado, por lo que la curva de philips se convierte en una expresión – clásica- del mercado laboral. La teoría keynesiana concluye que existe un problema en

la política económica entre el desempleo y la inflación y la teórica monetarista lo niega. Desde esta perspectiva de la teoría económica keynesiana, la diferencia no es muy grande, ya que supone que los salarios reales como la inflación son una función de los salarios nominales.

Según Mcconnell (1997), el desempleo se puede definir como una situación del grupo de personas en edad de trabajar, que en la actualidad no tienen empleo, aunque se encuentren disponibles para trabajar y han buscado trabajo durante un periodo determinado. En cuanto a la teoría neoclásica del desempleo se obtiene como resultados de la aplicación del equilibrio de mercado al caso específico del mercado de trabajo. Se supone que la situación de equilibrio predominada en el corto plazo debido a la libre operación de las fuerzas de mercado, esto con la demanda decreciente y una oferta creciente, el punto de intersección determina al mismo tiempo la cantidad y el precio de equilibrio que vacían ese mercado.

Lo que la mayor parte de los neoclásicos piensan es que los dos factores generadores del desempleo no sólo pueden actuar negativamente por separado, sino que provocan todo su mal cuando refuerzan mutuamente su influencia por medio del famoso Estado de bienestar. Keynes, al igual que Marx y la escuela ortodoxa (clásica y neoclásica), supone libre concurrencia en el mercado de productos (Ruiz, 2012), pero a diferencia de todos ellos, asume un mercado de trabajo imperfecto, en el cual los salarios se negocian en términos nominales y no reales, evidenciando así un desempleo involuntario. Los clásicos pensaban que el desempleo era voluntario, mientras que para Keynes es involuntario, esto debido a que está compuesto por personas que están dispuestas a trabajar al salario válido y adaptable, pero no encuentran donde laborar.

Este es el punto de partida de la diferencia entre clásicos y keynesianos, es decir, el desempleo voluntario y el involuntario. Respecto al desempleo involuntario, Keynes lo define de la siguiente manera: “Los hombres se encuentran involuntariamente sin empleo, cuando, en el caso de que se produzca una pequeña alza en el precio de los artículos para asalariados, en relación con el salario nominal, tanto la oferta total de mano de obra dispuesta a trabajar por el salario nominal corriente como la demanda

total de la misma a dicho salario son mayores que el volumen de ocupación existente" (Keynes, 1974, pág. 25).

Friedman, en su obra "The Role of Monetary Policy" de 1968, teorizó sobre la existencia de una tasa natural de desempleo y afirmó que las políticas que tratan de disminuirla no serían beneficiosas para la economía y no conseguirían reducir la inflación. Friedman también predijo la inestabilidad de la curva de Phillips y predijo lo que más tarde fue conocido como estanflación.

De acuerdo con las cifras de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), ubica a México en los últimos años como uno de los que tiene las tasas de desempleo abierto más bajas entre los países de América Latina. De acuerdo con la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), hay 4.1 millones de personas en búsqueda activa de empleo en nuestro país, lo que implica 592,757 más de las que se encontraban en esta condición antes de la pandemia. Jesús Martínez, investigador del Instituto Belisario Domínguez del Senado, dijo que, si se compara la tasa de desempleo en México con la de los países desarrollados, pareciera que el país está logrando el pleno empleo, sin embargo, comentó que la desocupación está influenciada por la válvula de escape del mercado laboral que es la información laboral.

La tasa de desocupación en diciembre de 2014 coincide con el favorable cierre en materia de generación de empleo formal, ya que el número de trabajadores asegurados en el IMSS fue menor al de 2013, en tanto que su tasa de crecimiento anual mejoró del 4.2% al 4.3%, siendo la más dinámica desde enero de 2013. Ello reflejó una mejoría del ritmo de actividad económica en el último trimestre de 2014, que de extenderse al 2015 debiera contribuir a mantener un dinamismo laboral cuando menos similar al cierre del 2014. Con base en la estadística analizada de INEGI (2015), es destacable mencionar que en México se ha mostrado una dificultad en la variable de desempleo para ajustarse a los niveles observados entre el año 2000 y previo a la crisis financiera mundial de 2008, cuando presentaba una tasa promedio del 2.96% en cada trimestre. Wyplasz (1987), mencionan que esto se ilustra con el caso simple de un sistema de tiempo discreto lineal dimensional en el que la tasa de desempleo está sujeta

al rezago mismo de la variable y una consideración error o variables no consideradas en el sistema.

Monetarismo y efectos del dinero

Las tasas de interés son una herramienta clave de la política monetaria de un país. Los bancos centrales ajustan las tasas de interés para controlar la oferta de dinero y, en última instancia, para influir en la actividad económica. La oferta y la demanda de dinero afectan los tipos de interés. Un aumento en la oferta de dinero, *ceteris paribus*, tiende a reducir los tipos de interés, lo que puede fomentar el endeudamiento y el gasto. Si las tasas de interés son altas, los préstamos son más caros, lo que puede desacelerar el gasto y la inversión. Si son bajas, el acceso al crédito es más fácil, lo que puede estimular la actividad económica.

Un estímulo del gasto, cuando hay disponibilidad de dinero, las personas y las empresas tienden a gastar más, lo que puede estimular la demanda agregada y promover el crecimiento económico. Sin embargo, un exceso de dinero también puede llevar a la inflación si no está respaldado por un aumento correspondiente en la producción de bienes y servicios. Según Fisher el dinero no solo es un medio de cambio como lo consideraba, sino también un activo, los keynesianos fueron los primeros en realizar esta proposición. Este enfoque supone a las tasas de interés como constantes, por lo que la demanda de dinero depende de la proporción del ingreso usado para llevar a cabo transacciones. El monetarismo es una teoría económica que se centra en el papel del dinero en la economía y sostiene que la oferta monetaria es el principal determinante de la actividad económica y de la inflación. Esta teoría fue desarrollada principalmente por el economista estadounidense Milton Friedman durante la segunda mitad del siglo XX. Friedman comenta que el enfoque monetarista establece que la demanda de dinero es constante y, que un incremento de la cantidad de dinero por el banco central va a repercutir fundamentalmente en la renta nominal esto mediante los precios. Los monetaristas sostienen que el control de la oferta de dinero es crucial para estabilizar la economía. Argumentan que, si la oferta de dinero aumenta demasiado

rápido, puede conducir a la inflación, mientras que, si disminuye, puede provocar recesiones.

Friedman propuso la "regla de la cantidad de dinero", que sugiere que la oferta de dinero debe aumentar a una tasa constante y predecible para lograr la estabilidad económica. Esta regla busca evitar fluctuaciones excesivas en la oferta de dinero que podrían afectar la economía. El Banco Central como la política económica del país deben buscar el punto de equilibrio entre dinero y PIB para evitar un problema inflacionario o deflacionario. Por esa razón, la emisión del dinero debe ajustarse al crecimiento económico estimado que se produce en el país.

Otro instrumento para controlar la inflación según los monetaristas es el tipo de interés, si existe el temor de inflación se considera que debe elevar el Banco Central el tipo de interés, el dinero es más caro, o si se produce el peligro del efecto opuesto, deflación, el Banco Central debe bajar el tipo de interés, abarata el dinero. en el monetarismo, se considera que el banco central tiene un papel fundamental en el control de la oferta monetaria. El banco central puede usar una variedad de herramientas, incluidas las operaciones de mercado abierto, para aumentar o disminuir la oferta de dinero. Los monetaristas creen que el gobierno debería limitar su participación en la economía y que el banco central debería ser independiente de la influencia política.

Metodología

El método

A fin de comprender la relación que existe de la tasa de interés, el desempleo y la inflación en México 1996-2022, se utiliza un modelo econométrico de series de tiempo incluyendo los años ya mencionados. En la presente investigación se utiliza la metodología de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) en la especificación del modelo de regresión múltiple o k variable, la cual consiste en minimizar los errores al cuadrado.

Como objetivo de esta investigación la ecuación de la Curva de Philips se expresa de la siguiente manera:

$$\pi_t = \pi_t^e - \beta(u - u^n) \quad (4)$$

donde π_t es la Inflación en un periodo determinado, π_t^e Inflación esperada en el periodo t, u Tasa de desempleo en un periodo determinado y u^n la Tasa natural de desempleo. La Curva de Philips se modifica con expectativas por lo que queda la función:

$$\pi_t = \pi_{t-1} - \beta(u - u^n) + V \quad (5)$$

$$\pi_t = \pi_{t-1} - \beta(u - u^n) + i \quad (6)$$

donde π_t indica la inflación en un periodo determinado de tal manera que π_{t-1} es la inflación en el periodo t menos el año anterior, u tasa de desempleo, u^n tasa natural de desempleo y V la variable utilizada; i tasa de interés.

En esta ecuación se indica como las expectativas de la inflación de los agentes económicos afectan el comportamiento económico, las decisiones de política monetaria y como fueron influenciadas por los resultados anteriores de la inflación en los diversos periodos de tiempo, de esta forma es como se adapta la inflación a su propio comportamiento y aun es afectado por la brecha de desempleo. Para fines de esta investigación la ecuación de regresión queda como:

$$INPC_t = \beta_0 + INPC_{t-1} - \beta_1 TD_t + \beta_2 i_t + \varepsilon_t \quad (7)$$

donde la variable dependiente $INPC_t$ es el índice de precios al consumidor en un tiempo y como variables explicativas tenemos $INPC_{t-1}$ índice de precios al consumidor en el periodo t menos el año anterior, TD_t tasa de desempleo medida en porcentaje y i_t tasa de interés. por último, los estimadores que tenemos $\beta_0, \beta_1, \beta_2$ estas representan el coeficiente de cada variable y ε_t es el termino de error aleatorio.

Variables y datos

Las variables consideradas para el modelo propuesto en la presente investigación se obtuvieron en su mayoría de INEGI tanto de la página de Banxico y CONEVAL. Para poder homogeneizar algunos datos, las variables se sometieron a una transformación, obteniendo así, datos para explicar mejor las tasas de las variables. Se transformó ya

que las tasas, es evidente que no se les transforma en logaritmos, pero para poder trabajar con variables en unidades más proporcionales, es necesario que éstas sean utilizadas en coeficientes, es decir, si tienes una tasa % la divides entre 100, para obtener 0.00.

a) Inflación: Los datos de la variable dependiente fue consultada en la página de INEGI.

Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) (2018=100)

b) Tasa de desempleo: Se consulto en INEGI el cual se obtuvo del apartado de tasa de desocupación al igual se observaron con la página de secretaria del trabajo.

c) Tasa de interés: Se obtuvo de la página de Banco de México (Banxico).

El INPC es un número que refleja cómo han variado los precios de un conjunto de bienes y servicios que consumen las familias en México. Como podemos observar en la gráfica 1, la inflación en México tiene una relativa caída de 1996-2001, siendo que en 1996 hubo una inflación de 27.7 % el cual se analiza como el punto más alto de los datos analizados.

Gráfica 1
Inflación en México



Fuente: elaboración propia.

Respecto a los demás años analizados se puede ver que sigue una misma dirección, a no ser por la variación del INPC en el período de octubre de 2007 a octubre de 2008 fue de 5.78%, con lo que supera en 2.04 puntos porcentuales a la observada en igual lapso de 2007 (3.74%). INEGI informa que en diciembre de 2017 el INPC presentó un crecimiento de 0.59% mensual, así como una tasa de inflación anual de 6.77%.

Gráfica 2
Desempleo en México

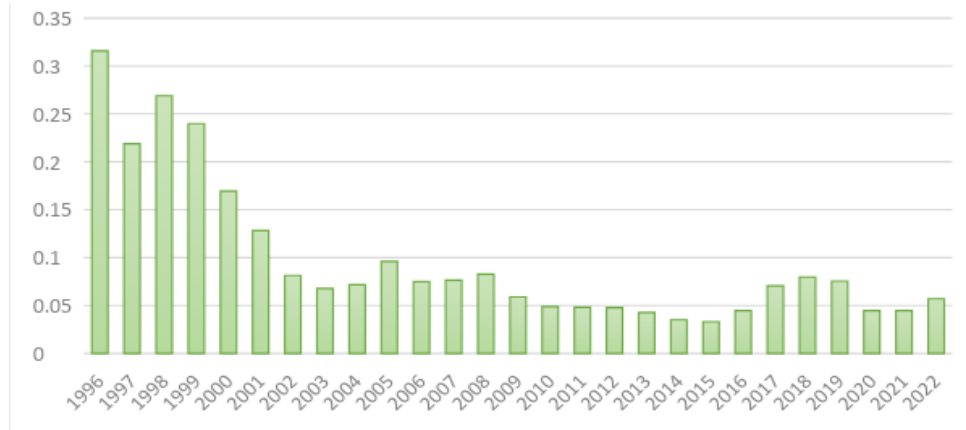


Fuente: elaboración propia.

De acuerdo con la gráfica 2, se muestra que en enero de 1996 se presentó un incremento de dicha tasa, atribuido en gran parte a factores estacionales, situación superada a partir de febrero; desde este mes la tendencia fue cada vez más favorable, ubicándose el indicador de desocupación abierta en 5.3% en agosto de 1996, la cifra más baja en 18 meses.

En enero de 2011, el desempleo en México disminuyó a un nivel de 5.43 por ciento de la población económicamente activa (PEA), por debajo de 5.87 por ciento de enero del año pasado, informó el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi). En diciembre del 2013, la tasa de desocupación en el país se ubicó en 4.25% de la PEA, inferior a la reportada en diciembre 2012, cuando se situó en 4.47 por ciento. Entre marzo de 2020 y mayo de 2021, la pérdida de empleos entre las mujeres fue del 0.9% mientras que en el caso de los hombres fue del 2.4%

Gráfica 3
 Tasa de interés en México



Fuente: elaboración propia.

En la gráfica 3 se aprecia que durante el periodo de 1996 se tuvo una tasa de interés de 31.58 %, la más alta del periodo, las tasas de interés en México experimentaron volatilidad debido a la inestabilidad financiera. Durante el primer semestre de 2005, el Banco de México incrementó la tasa de interés de referencia con una tasa de interés objetivo de 9.50% para febrero de 2005, y posteriormente, en marzo y abril, se aumentó a 9.75%. Uno de los porcentajes más bajos fue en 2015 con un 3.31% de desempleo.

Resultados

Los resultados obtenidos de la regresión para el periodo de 1996-2022 en México se muestran en el cuadro 1. El cual demuestra la hipótesis por parte del modelo MCO.

Cuadro 1
 Cuadro de resultados MCO

Variables	Coefficientes
Intercepto	-0.062*** (-3.076)
Desempleo	1.559*** (3.295)
Tasa de interés	0.705*** (13.404)
Observaciones	27
R ²	0.884
F estadístico	91.129***

Fuente: elaboración propia. Nota: (***) significancia al 99%, (**), significancia al 95%, (*) significancia al 90%. Entre paréntesis el t estadístico

En el cuadro 1 se aprecia el intercepto como significativo y negativo lo cual la regresión realizada para el total del periodo, si suponemos que el desempleo y la tasa de interés son cero. El intercepto negativo indica que, en estas condiciones, se espera que la inflación sea negativa. Para el caso de la teoría económica de la curva de philips se cumple, ya que esta establece que un aumento del desempleo reduce la inflación y viceversa, la disminución del desempleo se asocia con una mayor inflación. En términos estadísticos significa que el valor del coeficiente asociado a la variable tasa de desempleo indica que existe una relación directa entre tasa de desempleo y la inflación.

Para el caso de la tasa de interés tenemos que en nuestra hipótesis se espera que un aumento en las tasas de interés esté vinculado con una disminución de la inflación y un aumento en la tasa de desempleo. Pero, sin embargo, se basa en una simplificación de la realidad económica y que muchos otros factores pueden influir en la inflación y el desempleo en un período tan largo. Para ambos casos y en México, si la tasa de interés, al ser estadísticamente significativo y positivo indica que existe una relación directa entre tasa de desempleo y la inflación.

Según la teoría monetaria, la inflación depende de la oferta y demanda del dinero. Si circula mucho dinero en una economía, entonces aumentará la inflación, por lo que, si la tasa de interés aumenta, se vuelve más caro pedir dinero y más redituable invertirlo, por lo que el dinero en circulación disminuye y la inflación se mantiene. Los bancos centrales suelen considerar una variedad de indicadores económicos, incluido el empleo, al tomar decisiones sobre las tasas de interés. En algunos casos, un aumento en las tasas de interés puede ser parte de una estrategia para controlar la inflación y estabilizar la economía en el largo plazo, aunque con posibles impactos a corto plazo en el empleo.

Conclusiones

Se sabe que, en México, la relación entre la tasa de interés, la inflación y el desempleo es un aspecto crítico de la política económica. Un aumento en la tasa de interés puede tener efectos mixtos en la inflación y el desempleo. Por un lado, tasas de interés más

altas pueden ayudar a contener presiones inflacionarias al desincentivar el gasto y la inversión, así como al fortalecer la moneda. Sin embargo, este mismo aumento en las tasas podría tener repercusiones negativas en el empleo al reducir la inversión empresarial y encarecer el endeudamiento tanto para empresas como para consumidores.

La complicación de estos factores implica que las autoridades económicas, incluido el Banco de México, deben equilibrar cuidadosamente las decisiones de política monetaria para cumplir con objetivos tanto de estabilidad de precios como de empleo. Por lo tanto, los bancos centrales a menudo ajustan las tasas de interés para equilibrar el crecimiento económico y mantener la inflación bajo control. Además de los efectos directos, las tasas de interés también influyen en las expectativas de los agentes económicos. Por ejemplo, si se espera que las tasas de interés aumenten en el futuro, las empresas y los consumidores pueden ajustar sus decisiones de gasto e inversión en consecuencia. Es esencial que las autoridades económicas en México consideren cuidadosamente la interacción entre estas variables al tomar decisiones sobre las tasas de interés. La tasa de interés es una herramienta clave de la política monetaria. Al ajustar la tasa de interés, los bancos centrales pueden influir en la actividad económica.

Con lo que se interpreta que los factores y las decisiones de política monetaria juegan un papel crucial en la gestión de estas variables para lograr objetivos económicos como el crecimiento sostenible y la estabilidad de precios, por lo que puede verse afectado esta relación. Así pues, se cumple la hipótesis debido a que dentro de los años analizados en México se encuentra una relación que se ve afectada por varias decisiones de política monetaria.

Referencias

- Bejarano, J. A. (2005). Estimación estructural y análisis de la curva de Phillips neokeynesiana para Colombia. *Ensayos sobre Política Económica: Banco de la República*, 48.
- Blanco, J. M. y Aznar J (1973). *Introducción a la economía: teoría y práctica*. España: Mc Graw-Hill.
- Ekelund, J. R. y Hébert R. (2008). *Historia de la teoría económica y de su método*. México: McGraw-Hill.
- Friedman, M. (1980). *Monetarism: a reply to the critics*. Londres: The Times
- Friedman, M. (1992). *La economía monetarista*. Barcelona: Editorial Gedisa, S.A.
- Friedman, M. (2005). Milton Friedman Biographical Nobelprize.org. En https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/economicsciences/laureates/1976/friedman-bio.html.
- Keynes, J. (1974). *Teoría general de la ocupación, el interés y el dinero*. México: FCE.
- Mankiw, G. (2007). *Macroeconomía*. Barcelona: Antoni Bosch.
- Mántey, G. (2011). La política de tasa de interés interbancaria y la inflación en México. *Investigación Económica*, 70 (277), 37–68.
- Meller, P. (1986). Keynesianismo y monetarismo: discrepancias metodológicas. *Desarrollo Económico*, 26 (103), 389–422.
- Perrotini, I. (2007). El nuevo paradigma monetario. *Economía UNAM*, 11, 64-82.
- Phillips, W. (1958). The relationship between unemployment and the rate of change of money wages in the United Kingdom 1861-1957. *Economica*, 25 (100), 283-299.
- Rosende, F. y Herrera L. O. (1991). Teoría y política monetaria: elementos para el análisis. *Cuadernos de Economía*, 28 (83), 55–93.
- Schumpeter, J. A. (1984). *Historia del análisis económico*. México: FCE.
- Stiglitz, J. E. (2009). *El retorno triunfante de John Maynard Keynes*. Recuperado el 3 de noviembre de 2012, de Periódico El País.
- Téllez Ariza, N. (2009). *Dinero y economía*. Colombia: Universidad del Valle.