

**EFFECTOS DE LA TRM EN EL SISTEMA PRODUCTIVO COLOMBIANO EN EL
PERIODO ENERO - JUNIO DE 2020**



KATHERINE YULIE MONTOYA VARON

ID.900005538

DIANA PATRICIA RUBIO GUZMAN

ID. 100069032

CORPORACION UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESPECIALIZACION GERENCIA FINANCIERA

BOGOTA D.C.

NOVIEMBRE/2020

**EFFECTOS DE LA TRM EN EL SISTEMA PRODUCTIVO COLOMBIANO EN EL
PERIODO ENERO - JUNIO DE 2020**



AUTORES:

KATHERINE YULIE MONTOYA VARON

ID.900005538

DIANA PATRICIA RUBIO GUZMAN

ID. 100069032

DOCENTE:

MARCELA ESPERANZA DEVIA BARBOSA

CORPORACION UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESPECIALIZACION GERENCIA FINANCIERA

BOGOTA D.C.

NOVIEMBRE/2020

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION	7
CAPITULO 1	8
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO	8
1.1 PROBLEMA DE INVESTIGACION	8
1.2 OBJETIVOS	9
1.3 JUSTIFICACION.....	10
CAPITULO 2.....	11
MARCO DE REFERENCIA.....	11
Marco teórico:.....	11
Marco geográfico:.....	27
Marco conceptual:	28
Marco legal:	29
CAPITULO 3.....	31
MARCO METODOLOGICO	31
3.1 Tipo de investigación:	31
3.2 Población y Muestra:	32
3.3 Paradigma de la investigación:	32
3.4 Técnicas de recolección y análisis de información:	32
3.5 Consideraciones éticas.....	34
CAPITULO 4.....	35
ANALISIS DE RESULTADOS.....	35
CONCLUSIONES	46
RECOMENDACIONES	47
BIBLIOGRAFÍA.....	48

LISTA DE TABLAS

Grafica 1: PIB y Consumo anual	25
Grafica 2: Precio histórico del petróleo.....	42
Grafica 3: Principales supuestos de proyección de la TRM.....	43
Grafica 4: Serie histórica de la tasa representativa del mercado del periodo Enero- junio 2020.	44

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Mapa de Colombia, correspondiente al marco geográfico.....27

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Comportamiento del petróleo y su impacto socioeconómico en Colombia.	35
Ilustración 2: Importancia y desempeño de la TRM en Colombia.....	37
Ilustración 3: Impacto del Covid 19 en la economía de Colombia.	40

INTRODUCCION

A través de la investigación del sistema productivo colombiano se quiere conocer el impacto del índice de la tasa de cambio representativa del mercado que en este momento afecta la economía del país, teniendo en cuenta que esta es de gran importancia por la incidencia que tiene el dólar sobre el peso colombiano, el cual hace que nuestra economía se torne más costosa y de menos poder adquisitivo para la población de estratificación más baja, además el impacto que en estos momentos se está generando por el Covid 19, el cual ha generado que la bolsa valores a nivel mundial y especialmente en nuestro país las empresas más representativas sigan a la baja en el valor de sus acciones por el precio del aumento del dólar.

CAPITULO 1

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1.1 PROBLEMA DE INVESTIGACION

¿Cuál es impacto del alza de la tasa de cambio representativa del mercado en la economía colombiana de enero a junio del 2020?

PREGUNTAS DE INVESTIGACION:

1. ¿Cuáles son las consecuencias que genera en la economía colombiana que la TRM, se encuentre en aumento y cómo afectaría en el 2020?
2. ¿Qué factores son los que generan mayor impacto en esta alza de la TRM?
3. ¿Cuál es la tasa promedio del periodo enero a junio del 2020?

Esta investigación se realiza con el fin de identificar los factores que inciden dentro del comportamiento que tiene la tasa de cambio representativa del mercado, durante el periodo de enero a junio del 2020, teniendo en cuenta que se está viendo afectado el sistema productivo colombiano, condicionado a los cambios que conciernen a la TRM, ejemplo el valor del dólar, importaciones y exportaciones.

Adicional lo que se quiere con esta investigación es dejar un precedente de los cambios que se han presentado durante este periodo en la TRM, a causa de los precios del barril de petróleo y también el crecimiento de la pandemia mundial (Covid 19).

1.2 OBJETIVOS

Objetivo General:

Establecer los factores económicos que están impulsando el alza de la tasa de cambio representativa del mercado en la economía colombiana y sus efectos en el sistema productivo nacional para el periodo de enero - junio del 2020.

Objetivos Específicos:

- Analizar los indicadores de los países portadores de petróleo versus Rusia frente al precio del mercado petrolero.
- Determinar la importancia y el desempeño de la TRM en Colombia, en el periodo de enero a junio del 2020.
- Identificar el impacto del Covid 19 en el sistema productivo colombiano.
- Investigar el comportamiento de los precios del dólar y el petróleo.

1.3 JUSTIFICACION

Con este proyecto de investigación se quiere identificar los factores y actividades, las cuales están haciendo que la TRM siga en crecimiento sin aun comprender el escenario que la economía mostraría después de la crisis mundial que se vive actualmente. Teniendo en cuenta que, Según Luis Fernando Mejía, director de Fe- desarrollo, mientras en diciembre del 2019 la expectativa de crecimiento que se tenía era de 3,5% para este año de la economía, tras el fuerte choque que está provocando el coronavirus, combinado con el precio del petróleo a la baja, en un escenario optimista donde la economía del país podría crecer en 2,3%. Tomado de (Tiempo, s.f.)

De igual manera, la idea de este proyecto se enfatiza en la tasa de cambio representativa del mercado, teniendo en cuenta que en nuestro país el sistema económico se mueve bajo indicadores en los que se encuentra la TRM que es el promedio ponderado por monto de las operaciones de compra y venta de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, por lo que en la actualidad a causa de factores como la emergencia sanitaria (covid 19), el precio del dólar, la baja del petróleo, la oferta y demanda y los cambios bruscos en la bolsa de valores, reflejan un decrecimiento de la economía afectando el normal desarrollo de todo el mercado colombiano por el alza de este indicador.

Asimismo, con esta investigación encontraremos los indicadores y consecuencias del panorama económico desde el comportamiento de la TRM y los aspectos que están contribuyendo al no tener un normal comportamiento que establezca la economía colombiana.

CAPITULO 2

MARCO DE REFERENCIA

Marco teórico:

Antecedentes

La Tasa Representativa del Mercado–TRM corresponde al promedio ponderado de las operaciones de compra y venta de contado de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, teniendo en cuenta que “Para los días sábado, domingo, festivos y aquellos en los que el Banco de la República no preste los servicios del CUD, aplicará la TRM vigente en el día hábil inmediatamente siguiente.” Tomado de (Superfinanciera, s.f.)

Asimismo, el 25 de septiembre de 1999, Colombia cerró uno de los capítulos clave de su historia económica moderna: liberó el mercado de divisas, lo que significaba dejar atrás una tradición de controlar el precio del dólar. Tomado de (Dinero, s.f.)

La Superintendencia Financiera de Colombia tiene la obligación de calcular y certificar la TRM y divulgarla al mercado y al público en general, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Resolución Externa No. 1 de 2018, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República (JDBR), la metodología establecida por el Banco de la República (BR) mediante Circular Reglamentaria DODM – 146, el artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la Resolución No.0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia. Tomado de (Superfinanciera, s.f.)

Por otra parte, mediante el Boletín 33 de 2004, el BR estableció lo siguiente mediante la Circular Reglamentaria Externa DODM 146: “La presente Circular Reglamentaria Externa reemplaza en su totalidad la Circular Reglamentaria Externa DODM-11 de marzo 4 de 2003, correspondiente al Asunto 8:

METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA TASA DE CAMBIO REPRESENTATIVA DEL MERCADO. Esta modificación se realiza con el fin de incorporar a las Compañías de Financiamiento Comercial y a las Sociedades Comisionistas de Bolsa a la muestra con la cual se calcula la Tasa de Cambio Representativa del Mercado -TRM-. Con la información que estas entidades reporten se realizarán pruebas durante los primeros tres meses y al cabo de éstos la información se incorporará en el cálculo de la TRM". Donde en este acuerdo se definió el cálculo de la TRM incluirá las operaciones de las compañías de financiamiento comercial y de las sociedades comisionistas de bolsa. Tomado de (Superfinanciera, s.f.)

Además, para el año 2019 se obtuvo un promedio de la tasa de cambio representativa del mercado de 3.281,09, adicional un valor mínimo de 3.072,01 del día 28-02-2019 y el valor máximo de 3.522,48 del 30-11-2019, teniendo en cuenta que esta ha sido la TRM más alta de la historia al 2019 y como tal, tiene un impacto directo en las compras y deudas adquiridas en esta divisa, lo cual este encarecimiento se evidencia en cualquier compra que se haga vía tarjeta de crédito y se facture en dólares. Tomado de (Wilkinsonpc.com.co, s.f.)

A continuación, relacionaremos investigaciones importantes de autores, sobre la tasa representativa del mercado, el impacto que genera su alza en el mercado colombiano.

Tema: Algunas consideraciones sobre la determinación de la Tasa Representativa del Mercado (TRM), la revaluación del Peso Colombiano y la política cambiaria reciente.

Autor: Morris Harf Meyer, Ex-Ministro de Comercio Exterior

Año: mayo 2007

Este autor nos comparte unos conceptos importantes acerca de las consideraciones para la determinación de la tasa de cambio representativa del mercado.

A. La Tasa de los Certificados de Cambio: Con la expedición del Decreto-Ley 444 de 1967, se intervino el mercado de divisas. La primera estructura de tasas de cambio fue fijada por vía administrativa. Entre 1967 y hasta 1991, el régimen cambiario estaba determinado por el presupuesto anual de divisas (ingresos y egresos), las variables de inflación (interna y externa) y el crecimiento de la economía, presupuesto que elaboraba la Junta Monetaria y, basado en esos parámetros, la Junta Monetaria calculaba la tasa de devaluación anual, que se asimilaba al sistema llamado “crawling peg”, ó devaluación “gota a gota”.

B. Tasas de Cambio de los Intermediarios: Entre 1991 y 1993, rigió la reglamentación establecida en la Resolución No. 57 de 1991, de la Junta Monetaria; “Artículo 1.2.2.14 TASAS DE CAMBIO DE LOS INTERMEDIARIOS. Las tasas de cambio para la compra y venta de divisas por parte de los intermediarios del mercado cambiario serán aquellas que libremente acuerden las partes intervinientes en la operación, con sujeción a las tasas mínima de compra y máxima de venta que ofrezcan diariamente al público dichos intermediarios, según corresponda.

Asimismo, los intermediarios podrán convenir operaciones de compra y venta de divisas para su ejecución el día hábil inmediatamente siguiente. Para este efecto, los intermediarios anunciarán diariamente además de las tasas de que trata el inciso anterior, aquella que aplicarán en sus operaciones a futuro referidas en el presente inciso.

Parágrafo 1o. Corresponde a la Superintendencia Bancaria establecer la forma en la cual las tasas de que trata este artículo deben ser publicadas.

Parágrafo 2o. Los intermediarios no podrán cobrar ningún tipo de comisión para realizar operaciones de compra y venta de divisas.

Parágrafo 3o. Los intermediarios no estarán sujetos a un tope máximo a la obtención de utilidades en sus operaciones de compra y venta de divisas o de títulos representativos de las mismas.

Artículo 1.2.2.15 INFORME. Los intermediarios del mercado cambiario que efectúen compras y ventas de divisas deberán registrar las transacciones e informar sobre ellas al Banco de la República, en la forma y términos que éste determine”. (subrayado por el suscrito)

C. Tasa Representativa del Mercado (TRM): La Resolución Externa No. 21 de 1993, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República, decía; “TASA DE CAMBIO REPRESENTATIVA DEL MERCADO. Para los efectos previstos en esta Resolución, se entiende por "tasa de cambio representativa del mercado" el promedio aritmético simple de las tasas ponderadas de las operaciones de compra y venta de divisas y certificados de cambio, con diez o menos días de emitidos efectuadas por bancos comerciales y corporaciones financieras en las ciudades de Santa Fe de Bogotá, D.C., Barranquilla, Cali y

Medellín, excluidas únicamente las operaciones de ventanilla calculada sobre las operaciones del día anterior y certificada con base en la información disponible, por la Superintendencia Bancaria”. (subrayado por el suscrito).

El artículo 80 de la Resolución Externa No. 8 de 2000, de la Junta Directiva del Banco de la República definió la TRM, así; “Para los efectos previstos en esta resolución, se entiende por “tasa de cambio representativa del mercado” la de las operaciones de compra y venta de divisas que calcula y certifica la Superintendencia Bancaria con base en la información disponible, conforme a la metodología establecida por el Banco de la República. Para el cálculo de dicha tasa se deberán excluir las operaciones de ventanilla y las de derivados”. La Circular Reglamentaria Externa DODM No. 11 de fecha marzo 4 de 2003 METODOLOGIA DE CALCULO DE LA TASA DE CAMBIO REPRESENTATIVA DEL MERCADO, dice; “Para los efectos previstos en el artículo 80 de la Resolución Externa No. 8 de 2000 y sus modificaciones, se entiende por "tasa de cambio representativa del mercado" (TRM) el promedio aritmético simple de las tasas ponderadas de las operaciones de compra y de venta de divisas efectuadas por bancos comerciales, corporaciones financieras, la Financiera Energética Nacional - FEN- y el Banco de Comercio Exterior de Colombia -

BANCOLDEX, pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación. La TRM vigente para cada día será calculada y certificada por tal motivo, Superintendencia Bancaria, conforme a esta metodología con las operaciones del día anterior. Para el cálculo de la TRM se deberá incluir, por lo menos, las operaciones realizadas en las ciudades de Bogotá D.C., Barranquilla, Cali y Medellín y se deberá excluir las operaciones de ventanilla y las de derivados sobre divisas”. (subrayado por el suscrito).

Además, La Circular Reglamentaria Externa DODM No. 146 de fecha septiembre 21 de 2004, incorpora a las Compañías de Financiamiento Comercial y a las Sociedades Comisionistas de Bolsa a la muestra con la cual se calcula la Tasa de Cambio Representativa del Mercado, (TRM). (subrayado por el suscrito).

La metodología explicada anteriormente, se encuentra vigente y se aplica para la determinación de la TRM.

D. La Banda cambiaria: Entre 1994 y septiembre de 1999, se aplicó un régimen de banda cambiaria, que representa un esquema intermedio entre un régimen de tasa de cambio fija y uno de flotación libre. A partir de octubre de 1999 se estableció un sistema de libre flotación del tipo de cambio nominal.

Por lo tanto, la banda cambiaria está definida por los límites dentro de los cuales puede fluctuar la tasa de cambio. Tomado de (Fedebiocombustibles, s.f.)

Tema: COVID-19 tendrá graves efectos sobre la economía mundial e impactará a los países de América Latina y el Caribe

Autor: Alicia Bárcena, Secretaria Ejecutiva de la CEPAL

Año: 19 marzo 2020

De acuerdo a la investigación secretaria Ejecutiva de la CEPAL, Alicia Bárcena, advirtió que las economías de la región sufrirán las consecuencias negativas de la pandemia a través de varios canales, asimismo tendrá efectos devastadores sobre la economía mundial, seguramente más intensos y distintos que los sufridos durante la crisis financiera global de 2008-2009, y que los países latinoamericanos y caribeños no estarán ajenos a ellos, ya que serán impactados a través de varios canales.

Por ello, la alta funcionaria de las Naciones Unidas participó este jueves 19 de marzo en una teleconferencia del Diálogo Interamericano sobre el Coronavirus y sus consecuencias para las economías de América Latina y el Caribe, moderada por Michael Shifter, presidente de la institución con sede en Washington, y que incluyó también a Santiago Levy, economista senior de la Brookings Institution.

Igualmente, “América Latina y el Caribe, así como otras regiones emergentes, se verá afectada negativamente”, declaró la máxima autoridad de la CEPAL. Recordó que la región creció a una tasa estimada de apenas 0,1% en 2019, y que los últimos pronósticos de la Comisión realizados en diciembre pasado preveían un crecimiento de 1,3% para 2020.

Además, se explicó que en estos momentos CEPAL estima una contracción de -1,8% del producto interno bruto regional, lo que podría llevar a que el desempleo en la región suba en diez puntos porcentuales.

Un primer canal de transmisión de esta crisis es el efecto de la disminución de la actividad económica de varios de los principales socios comerciales en las exportaciones de bienes de los países de la región.

Un segundo canal proviene de la caída en la demanda de servicios de turismo, que impactaría más severamente a los países del Caribe. Se calcula que, si la prohibición de viajes a causa del virus se prolonga por uno, dos, o tres meses, la actividad turística en el Caribe, por ejemplo, en 2020 se contraería en 8%, 17% y 25%, respectivamente.

Un tercer canal de transmisión se daría a través de la interrupción de las cadenas globales de valor. Esto afectaría principalmente a México y Brasil, países que importan partes y bienes intermedios desde China para sus sectores manufactureros (en especial en los casos de repuestos para automóviles, electrodomésticos, productos electrónicos y farmacéuticos).

Un cuarto canal que afectaría a la región de América Latina y el Caribe está en la caída de los precios de los productos básicos (commodities), sobre todo para los países exportadores de materias primas en América del Sur.

Un quinto canal de transmisión se deriva de la mayor aversión al riesgo de los inversionistas y el empeoramiento de las condiciones financieras globales, explicó. “Parte de estos efectos ya se aprecia en la fuerte disminución de los índices bursátiles en la región”, indicó Bárcena.

Del mismo modo, a Secretaria Ejecutiva de la CEPAL se refirió también a las medidas que ya están tomando los gobiernos de la región para tratar de contrarrestar los negativos efectos económicos de la pandemia. Estas van desde las acciones sanitarias para reducir y prevenir los contagios, hasta las medidas de contención social que buscan proteger a los grupos más vulnerables.

También los gobiernos están tomando medidas económicas, fiscales y monetarias, que implican aumentar el gasto social, bajar las tasas de interés, intervenir los mercados de tipo de cambio, suspensión de cobros de créditos bancarios, provisión de líneas de crédito para el pago de los salarios de las compañías, congelamiento del recargo por no pago en los servicios de agua, y acciones para evitar el desabastecimiento de bienes básicos, entre otras.

Por último, Esta pandemia tiene el potencial de rearmar la globalización geopolítica, pero es también una oportunidad para recordar los beneficios de la acción multilateral. Esto es lo que, por ejemplo, el Secretario General de las Naciones Unidas, Antonio Gutiérrez, está tratando de hacer: ver cómo la coordinación de políticas puede ir en apoyo de los países en desarrollo, ya que las asimetrías entre las naciones desarrolladas y en desarrollo se notarán cada vez más claramente, por lo tanto, se debe repensar en la economía completa. Tomado de (Cepal, s.f.)

Tema: Siete dudas sobre los récords que está batiendo el dólar en Colombia.

Autor: Economía y negocios el tiempo.

Año: 05 octubre 2019

En efecto, el comportamiento del dólar ha demostrado que está al vaivén de los acontecimientos globales, en la semana que viene habrá varias decisiones que pueden continuar alterando el precio de la divisa. Inclusive, algunos analistas estiman que podría llegar a cifras mayores en el corto plazo, de hasta 3.800 pesos, teniendo en cuenta que, según recuerdan los analistas del Banco de Bogotá, “se conocerán las minutas de la Reserva Federal de Estados Unidos, lo que le imprimiría volatilidad a la tasa de cambio, por la expectativa en el mercado del sesgo de política monetaria que pueda generar el documento”.

También, está en el horizonte el fantasma del 'brexit', ante la inminente salida de Reino Unido de la Unión Europea, prevista para el 31 de octubre.

Por lo tanto, en el entorno local, tras una devaluación del peso de 7,5 por ciento, que para algunos analistas podría presionar la inflación al alza, las recientes declaraciones de varios integrantes de la junta directiva del Banco de la República dejaron ver que no están contemplando medidas de intervención del peso, pues no ven señales que indiquen que la depreciación se traslade a los precios del consumidor.

A continuación, el dólar está despertando todo tipo de inquietudes entre los ciudadanos. He aquí lo que más se preguntan.

1. ¿Cómo se calcula el precio?

Durante cada jornada de negociación en el mercado interbancario, desde las 8 de la mañana hasta la una de la tarde, se realizan muchas transacciones en las que se encuentran los precios aceptados por compradores y vendedores. Al final de la jornada se tiene un promedio con base en el que se dice cuál es la tasa representativa del mercado del día siguiente.

2. ¿Por qué se dice que su valor alcanzó un nivel récord?

El precio promedio del miércoles 2 de octubre, y, por lo tanto, la tasa representativa del jueves 3, de 3.497 pesos, son los niveles más altos desde que en Colombia hay un mercado libre de divisas. De hecho, en lo que va de este año, ha habido cuatro récords. Los otros son los 3.491 pesos de la tasa representativa del miércoles; los 3.478 pesos del 29 de agosto, y los 3.459 pesos del 6 de agosto. Antes de este año, el récord anterior databa del 12 de febrero del 2016, cuando fueron 3.435 pesos.

3. *¿Por qué ha subido tanto este año?*

Durante todo este año ha habido temores de que el crecimiento económico mundial se desacelere, y los datos, especialmente de Europa y China, han parecido confirmarlo. Eso lleva a que los inversionistas que están en mercados de todo el mundo salgan de inversiones en países emergentes, como Colombia, las cuales consideran más riesgosas, y las lleven a mercados menos riesgosos en economías avanzadas. Estados Unidos es uno de esos lugares y eso fortalece a la divisa de ese país.

Paralelamente, esta semana se vieron nuevos datos de Estados Unidos que muestran debilitamiento de su producción industrial. Eso llevó a los inversionistas internacionales a buscar refugio en euros y yenes. Estas decisiones hacen que el dólar baje en Europa y Japón, pero en países emergentes como Colombia sigue subiendo, pues los inversionistas que quieran remplazar posiciones en Colombia por otras en Europa o Asia, primero deben conseguir dólares que luego cambian por euros o yenes, y eso encarece el dólar en Colombia.

4. *¿Qué no influye?*

En general, el fenómeno del dólar no responde a causas relacionadas con el comportamiento de la economía colombiana, aunque la gente crea lo contrario. Se trata de un encarecimiento generalizado del dólar en el mundo, especialmente en las llamadas economías emergentes, en la medida en que los inversionistas internacionales remplazan sus inversiones en estos países por otras en países en donde ven menos riesgos.

5. *¿Qué le saldrá más caro al consumidor?*

Uno de los primeros impactos en el bolsillo de los viajeros o de los que hacen compras en línea con tarjetas de crédito a proveedores del exterior. Las liquidaciones de esa deuda son hechas a la cotización oficial, es decir, la que en esta semana estuvo cercana

a los 3.500 pesos. Expertos en temas de consumo, como la firma Raddar, señalan que son muchos los productos de consumo habitual en las familias colombianas que pueden tener un incremento en el precio por cuenta del dólar, toda vez que, si bien se elaboran en el país, requieren materias primas importadas. Es el caso del pan (el trigo para la harina se importa), los pescados, los licores, el vino, los automóviles y la tecnología.

6. ¿Qué sectores se benefician?

Con el dólar caro ganan los exportadores, al recibir más pesos por cada dólar vendido al exterior. Textileros, industriales y empresarios que facturan en dólares pueden lograr mayores ingresos. Y para los cafeteros no solamente implica un beneficio, sino que será la tabla de salvación para la cosecha que se inicia en octubre, porque más de 540.000 familias que derivan su sustento de este cultivo esperan que la devaluación les ayude a compensar el bajo precio mundial del grano.

7. ¿Seguirá la tendencia al alza?

Con el dólar nunca se sabe, dicen los expertos. Pero en consenso, los analistas creen que la tendencia alcista continuará en lo que queda del año. Eso sí, nadie le apuesta a un número en el mediano plazo, pues esta moneda, que tiene dominancia en el mundo, sube o baja ante cualquier fenómeno global.

Lo anteriormente expuesto, se valida si es bien o mal para la economía, entendiendo que, Para los economistas de Alianza Valores, una marcada devaluación del peso colombiano frente al dólar le puede generar un daño a la economía, no tanto en el 2019, sino en el 2020, pese a que no se puede desconocer que hay muchos beneficiados, como los exportadores de café y otros productos. Es más, el Ministerio de Hacienda hizo cálculos al respecto y estableció que, por cada 100 pesos de devaluación, por encima de lo que esperaba el país (tasa de cambio de \$ 3.250), implica más o menos un billón más de ingresos fiscales. Sin embargo, así como se generan más dineros públicos por

cuenta de las regalías y los ingresos de Ecopetrol también sube la deuda en dólares del país. Tomado de (Tiempo, s.f.)

Tema: relación entre el precio del petróleo y la tasa de cambio: el caso colombiano (2000-2017)

Autor: Marlon A Aragón Calderón y Mayer Z Urbano Urbano

Año: 2018

La Economía Colombiana ha tenido fluctuaciones a lo largo del tiempo producidos por los precios internacionales del petróleo, más exactamente después de la década de los años 90's donde el petróleo empezó a tener mayor participación en la economía local dejando de lado otros sectores que representaban la mayoría de las exportaciones colombianas. Tomado de (Beltrán, 2015)

De esta manera, es importante recalcar los precios internacionales del petróleo están actualmente influenciando la fluctuación de la tasa de cambio nominal, logrando que los precios de los bienes y servicios que depende de estas variables tengan un comportamiento muy parecido, en este caso el petróleo. El propósito general de este estudio es analizar la relación existente entre el precio internacional del petróleo (WTI) y la TRM para Colombia.

Es así como, usando datos para el periodo mensual comprendido entre 2000M01 hasta 2017M12. Se emplea la metodología de Johansen y Juselius (1990 para estimar la relación de largo plazo entre estas variables en dos sub periodos (Pre y Pos Crisis 2008). Los resultados muestran que hubo un quiebre estructural en la relación en el año 2008. La causalidad es unidireccional, es decir, el precio del petróleo causa el comportamiento de la tasa de cambio nominal en Colombia, pero la TRM no causa el precio internacional del petróleo. Lo cual es coherente ya que Colombia no es un gran productor de petróleo, de forma que no puede afectar el precio internacional del crudo.

Por lo tanto, La caída de los precios internacionales del petróleo tiene implicaciones en la economía local y en su ciclo económico y la tasa de cambio juega un papel importante para las economías emergentes ya que al ser estas economías mayoritariamente exportadoras de materias primas, la competitividad es basada en el tipo de cambio para hacer más atractivos sus productos exportadores, igualmente para importar productos que hagan parte de los procesos productivos de la economía local, adicionalmente con las fluctuaciones el precio del petróleo ejerce presiones cambiarias que debilitan la competitividad del sector exportador generando una migración de intersectorial de la producción asociada a la que hace referencia a la enfermedad Holandesa.

De igual forma, el propósito general de este estudio es analizar la relación existente entre el precio internacional del petróleo (WTI) y la TRM (Tasa representativa del mercado). Usando datos del Banco de la Republica, para el periodo mensual comprendido entre enero del año 2000 hasta agosto del 2015.

Al mismo tiempo, usando datos para el periodo mensual comprendido entre 2000M01 hasta 2015M08. Se emplea la metodología de Johansen y Juselius (1990 para estimar la relación de largo plazo entre estas variables en dos sub periodos (Pre y Pos Crisis 2008).

Para finalizar, este documento se analizó la relación que hay entre el precio internacional del petróleo WTI y la tasa de cambio medida través de la TRM (Tasa representativa del mercado), para el periodo comprendido entre enero del año 2000 y diciembre de 2017. Para ellos se empleó una metodología de vectores autorregresivos (VAR) y modelo de corrección de errores vectorial (VEC).

Los resultados del VAR diferenciado evidencia que no hay causalidad en ningún sentido entre el precio del petróleo y la tasa de cambio nominal para el periodo 2000m1 2007m12. Por otra parte, hubo un cambio en el comportamiento de las variables a partir del año 2008 por lo cual la aproximación desde el modelo VEC evidencia una causalidad. La causalidad es unidireccional, es decir, el precio del petróleo causa el comportamiento de la tasa de cambio nominal en Colombia, pero la TRM no causa el precio internacional del petróleo. Tomado de (repository.ucatolica.edu.co, s.f.)

Tema: La danza del petróleo y la TRM

Autor: Gregorio Gandini

Año: 22 marzo 2017

El autor Gregorio nos indica que existe una importante relación entre la tasa de cambio y el precio del petróleo para Colombia, es importante notar que la dinámica del mercado cambiario local también depende de fuerzas externas que pueden reducir dramáticamente el alcance de las decisiones de política económica.

Entonces, Cuando se analizan datos que puedan afectar los mercados financieros, no solamente se debe tener en cuenta el dato anterior para saber si mejoró o empeoró, sino también es importante tener en cuenta el dato esperado por el mercado, ya que habla particularmente de las expectativas de los agentes, y la verdad al mercado no le gustan las sorpresas, en absoluto.

Asimismo, da respuesta a unas preguntas importantes que son:

1. ¿Por qué importan los inventarios de petróleo?

En general se puede ver en el gráfico que los datos esperados por el mercado, muy rara vez este año han estado en línea con el dato real, pero este aumento en el dato de inventarios en particular trajo consigo una caída generalizada en el precio del petróleo,

esto se debe a que el mercado está muy sensible a cualquier dato que pueda afectar los esfuerzos de la OPEP (Organización de Países Productores de Petróleo) por reducir la producción y mantener el precio del crudo en niveles elevados.

2. ¿Por qué incrementan las previsiones sobre el precio del petróleo en 2017?

Grafica 1: PIB y Consumo anual



Tomado de (Investing, s.f.)

El análisis de la gráfica frente al PIB y el consumo anual, entendiendo que el producto interno bruto es el resultado de la actividad productiva de las unidades de producción, donde se evidencia que hubo años que el PIB registra más alto en el segundo trimestre del año 2013 al primer trimestre del año 2014 y el consumo anual incrementa desde el cuarto trimestre del año 2011 al primer trimestre del año 2012, siendo favorable para la producción de bienes y servicios del país.

Por lo tanto, explicando esta respuesta Estados Unidos no hace parte de los acuerdos firmados entre la OPEP y otros países para recortar la producción de petróleo lo que lleva a una mayor reducción de la oferta y al hacerse más escaso su precio aumenta. Así, este acuerdo entró en vigencia en enero de este año y parecía estar funcionando al mantener el precio por encima de 50 dólares por barril. De la misma manera, dos de los indicadores claves que han mostrado un aumento significativo han sido los inventarios de petróleo y los taladros que vuelven a perforar, por eso estas sorpresas entre la expectativa del mercado y el dato real generan un efecto salvaje en el precio.

Por otra parte, el Petróleo y TRM su relación viene dada por el flujo de dólares derivado del pago de cada barril de petróleo que Colombia vende en el exterior, así que cuando cae el precio, menos dólares entran por la misma cantidad de petróleo y reducen la oferta en el mercado de divisas eso hace que la tasa de cambio, en este caso la TRM, suba.

Igualmente, en Estados Unidos con los inventarios de petróleo aumentando y los taladros volviendo a perforar a ritmos que no se veían desde 2012, es claro que la oferta de petróleo en el mundo está reajustándose de nuevo trayendo consigo de nuevo reducciones en el precio del barril lo que impactaría el mercado local con menor entrada de flujos vía exportaciones de crudo y los subsecuentes aumentos en los niveles de tasa de cambio. Si bien este ajuste no se dará de la noche a la mañana ya que requiere que la producción aumente de forma constante, las primeras señales están presentándose y es mejor asumir que un escenario de bajos precios por barril en el mundo es la nueva realidad para Colombia.

Para finalizar, después de todo la OPEP lo único que ha intentado es mantener de forma artificial los precios arriba ignorando las fuerzas del mercado, lo cual les hubiera funcionado hace algunos años, pero con el número de países y empresas productoras

umentando, la influencia de esta organización se está haciendo cada vez más tenue.
Tomado de (Dinero, 2017)

A continuación, relacionamos nuestro marco geográfico, marco conceptual y marco legal.

Marco geográfico:

Para la investigación el área de estudio del impacto de la TRM en la economía colombiana, se requiere un epicentro en el mercado colombiano el cual abarcaría su soberanía a nivel nacional.

Figura 1: Mapa de Colombia, correspondiente al marco geográfico.



Tomado de (internet)

Marco conceptual:

Bvc: La Bolsa de Valores de Colombia es el operador líder de la infraestructura del mercado de capitales colombiano con presencia en toda la cadena de valor. Tomado de (bvc, s.f.)

Covid 19: Los coronavirus (CoV) son virus que surgen periódicamente en diferentes áreas del mundo y que causan Infección Respiratoria Aguda (IRA), es decir gripa, que pueden llegar a ser leve, moderada o grave. Tomado de (minsalud, s.f.)

Demanda: es la solicitud para adquirir algo. En economía, la demanda es la cantidad total de un bien o servicio que la gente desea adquirir. Tomado de (economipedia, s.f.)

Divisa: se llama divisa, básicamente a la moneda utilizada por un país ajeno a su lugar de origen. En otras palabras, la divisa no es más que la moneda extranjera respecto a un país de referencia, además Las principales divisas son: el euro, el dólar estadounidense, el yen, la libra esterlina y el franco suizo. Tomado (Gerencie, s.f.)

Economía: La economía es una ciencia social que estudia la forma de administrar los recursos disponibles para satisfacer las necesidades humanas. Además, también estudia el comportamiento y las acciones de los seres humanos. Tomado de (Economipedia, s.f.)

Exportación: La exportación es la salida de bienes y servicios del territorio nacional o de una zona franca cumpliendo todos los requisitos de la ley en uso por los países involucrados y que produce como contrapartida un ingreso de divisas. Tomado de (icesi.edu.co, s.f.)

Impacto: Aportaciones metodológicas y estudios que cuantifican en términos de renta y empleo los impactos económicos de diversas actuaciones, no solo públicas (inversiones en infraestructuras, actuaciones deportivas, programas FEDER, etc.), sino también privadas. Tomado de (ivie.es, s.f.)

Importación: son el conjunto de bienes y servicios comprados por un país en territorio extranjero para su utilización en territorio nacional. Junto con las exportaciones, son una

herramienta imprescindible de contabilidad nacional. Tomado de (Economipedia.com, s.f.)

Inflación: El fenómeno de la inflación se define como un aumento sustancial, persistente y sostenido del nivel general de precios a través del tiempo, lo cual puede llegar a producir resultados muy dañinos para la economía en general y el desarrollo de un país. Tomado de (banrep.gov.co, s.f.)

Mercado: se puede definir como un proceso que opera cuando hay personas que actúan como compradores y otras como vendedores de bienes y servicios, generando la acción del intercambio. Tomado de (Economipedia, s.f.)

Oferta: Es una de las fuerzas del mercado y representa la cantidad de bienes o servicios que individuos, empresas u organizaciones ponen a disposición de los consumidores. Representa la combinación de productos, servicios, información o experiencias que se ofrece en un mercado para satisfacer una necesidad o deseo en un periodo de tiempo determinado. Tomado de (wiki-finanzas, s.f.)

Petróleo: Es resultado de la descomposición, a lo largo del tiempo, de materia orgánica - restos de plantas y animales marinos, entre otros. Esta materia orgánica se está transformando, ya que está expuesta a diferentes presiones y temperaturas, dependiendo de la profundidad en la que se encuentra. Tomado de (Engenharia, s.f.)

TRM: Es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos (antes del 27 de noviembre de 1991 la tasa de cambio del mercado colombiano estaba dada por el valor de un certificado de cambio). Tomado de (dolar.wilkinsonpc, s.f.)

Tasas: Son contraprestaciones económicas que hacen los usuarios de un servicio prestado por el estado, además la tasa no es un impuesto, sino el pago que una persona realiza por la utilización de un servicio, por tanto, si el servicio no es utilizado, no existe la obligación de pagar por él. Tomado de (Gerencie.com, s.f.)

Marco legal:

- **Constitución Política de Colombia:** Artículos 113, 150, 189, 371, 372 y 373.
- **Ley Marco de Cambios Internacionales:** Ley 9 de 1991.

- **Normas del Banco de la República:** Ley 31 de 1992 y Decreto 2520 de 1993
- **Régimen de Cambios Internacionales:** Compendio Resolución Externa 1 de 2018, Decreto 1735 de 1993 – Compilado por el Decreto Único 1068 de 2015 y Decreto 119 del 26 de enero de 2017. Tomado de (Banrep, s.f.)

CAPITULO 3

MARCO METODOLOGICO

3.1 Tipo de investigación:

Para empezar, la investigación descriptiva consiste en la caracterización de un hecho, fenómeno, individuo o grupo con un fin de establecer su estructura o comportamiento; donde la investigación descriptiva se clasifica en estudios de medición de variables dependientes e investigación correlacional. Tomado (Arias, 2006)

Por esta razón, nuestro marco metodológico es de tipo descriptivo, ya que está basado en los objetivos específicos del impacto de la TRM en la economía colombiana, se está describiendo los factores y consecuencias del panorama económico desde el comportamiento de la TRM y los aspectos que están contribuyendo al no tener su normal trayectoria que establezca la economía colombiana, por lo que en la actualidad a causa de factores como la emergencia sanitaria (covid 19), el precio del dólar, la baja del petróleo, la oferta y demanda y los cambios bruscos en la bolsa de valores, reflejan un decrecimiento de la economía afectando el normal desarrollo de todo el mercado colombiano por el alza de este indicador.

Asimismo, tenemos la investigación explicativa que esta se encarga de buscar el porqué de los hechos mediante el establecimiento de relaciones causa – efecto. Tomado de (Arias, 2006)

De esta manera, el marco metodológico presentando también es de tipo explicativo ya que trata de identificar las consecuencias en la economía por el alza de la TRM, además analiza las causas e impactos presentados en el mercado colombiano revisando los indicadores que generan dichos factores.

3.2 Población y Muestra:

3.2.1 Población:

Se entiende como población, un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas conclusiones de la investigación, sobre el cual pretende generalizar los resultados. tomado de (Risque, 1999)

Por lo tanto, la población a la cual está referida nuestra investigación es a todas las familias colombianas.

3.2.2 Muestra:

El autor (Sabino, 1995) establece que la muestra constituye, solo una parte del conjunto total de la población y es poseedora de sus propias características. Por lo que para nuestra investigación no aplica la muestra.

3.3 Paradigma de la investigación:

El paradigma puede ser cualitativo que es un adjetivo que se emplea para nombrar a aquello vinculado a la cualidad (el modo de ser o las propiedades de algo. Tomado de (definición) y cuantitativo es un adjetivo que está vinculado a la cantidad. Tomado de (definición), de esta manera se entiende que nuestro tema de investigación es de tipo variable cuantitativo ya que se expresa en indicadores numéricos.

3.4 Técnicas de recolección y análisis de información:

Para nuestra investigación será empleada la técnica de fuentes de información secundaria, ya que nos apoyaremos en consultas de información ya planteadas por entes económicos, como el sistema financiero colombiano, el Dane, banco de la república, el

espectador y entre otros; para analizar los indicadores y factores que tienen consecuencias en la economía colombiana.

Nuestro marco metodológico se desarrollará mediante las siguientes Etapas:

Etapa 1: Analizar los indicadores de los países portadores de petróleo versus Rusia frente al precio del mercado petrolero.

Se debe realizar la consulta de páginas económicas e investigando la guerra de petróleo que existe Rusia y Arabia Saudita, identificando los precios mínimos históricos y de esta manera lograr el análisis de la etapa 3, ya que estos indicadores tienen consecuencia e influencia con el alza de la tasa de cambio representativa del mercado.

Etapa 2: Determinar la importancia y el desempeño de la TRM en Colombia, en el periodo de enero a junio del 2020.

La forma de cumplir la fase 2 es usar fuentes informativas como la investigación que realiza el economista Felipe Campos, director de Investigaciones de Alianza Valores y Fiduciaria, que muestren el impacto positivo o negativo y sus efectos secundarios del desempeño de la TRM en Colombia y además comprender la importancia de la misma y además consultar en la página del banco de la república el histórico de la tasa de cambio representativa del mercado del periodo de enero a junio del 2020; identificando la tasa mínima y tasa máxima y tasa promedio que se obtuvo durante el periodo establecido, lo cual se mostrara gráficamente.

Etapa 3: Identificar el impacto del Covid 19 en el sistema productivo colombiano.

Para el logro de esta etapa se debe realizar la consulta en páginas de economía (el tiempo, Portafolio, dinero y entre otras) del DANE refiriendo los datos estadísticos, determinando el impacto de la pandemia frente a la inflación, el producto interno bruto y demás indicadores.

Etapa 4: Investigar el comportamiento de los precios del dólar y el petróleo.

Para entender el comportamiento de los precios del dólar y el petróleo y lograr el cumplimiento de esta etapa se debe tomar información de páginas económicas de las empresas como Ecopetrol, banco de la republica la cual reflejan las tendencias del mercado.

Asimismo, otra forma de analizar esta fase es a través de graficas las cuales resuman un histórico del periodo de enero a junio del 2020 de las dos variables.

3.5 Consideraciones éticas

Con base en la fluctuación del dólar donde se ha visto afectada las importaciones del país lo que lleva a un incremento en los precios al consumidor afectando en gran medida a las personas de escasos recursos, donde es importante que el gobierno obre de manera ética para que implemente medidas con el fin de poder mitigar este incremento que se verá reflejado en la inflación.

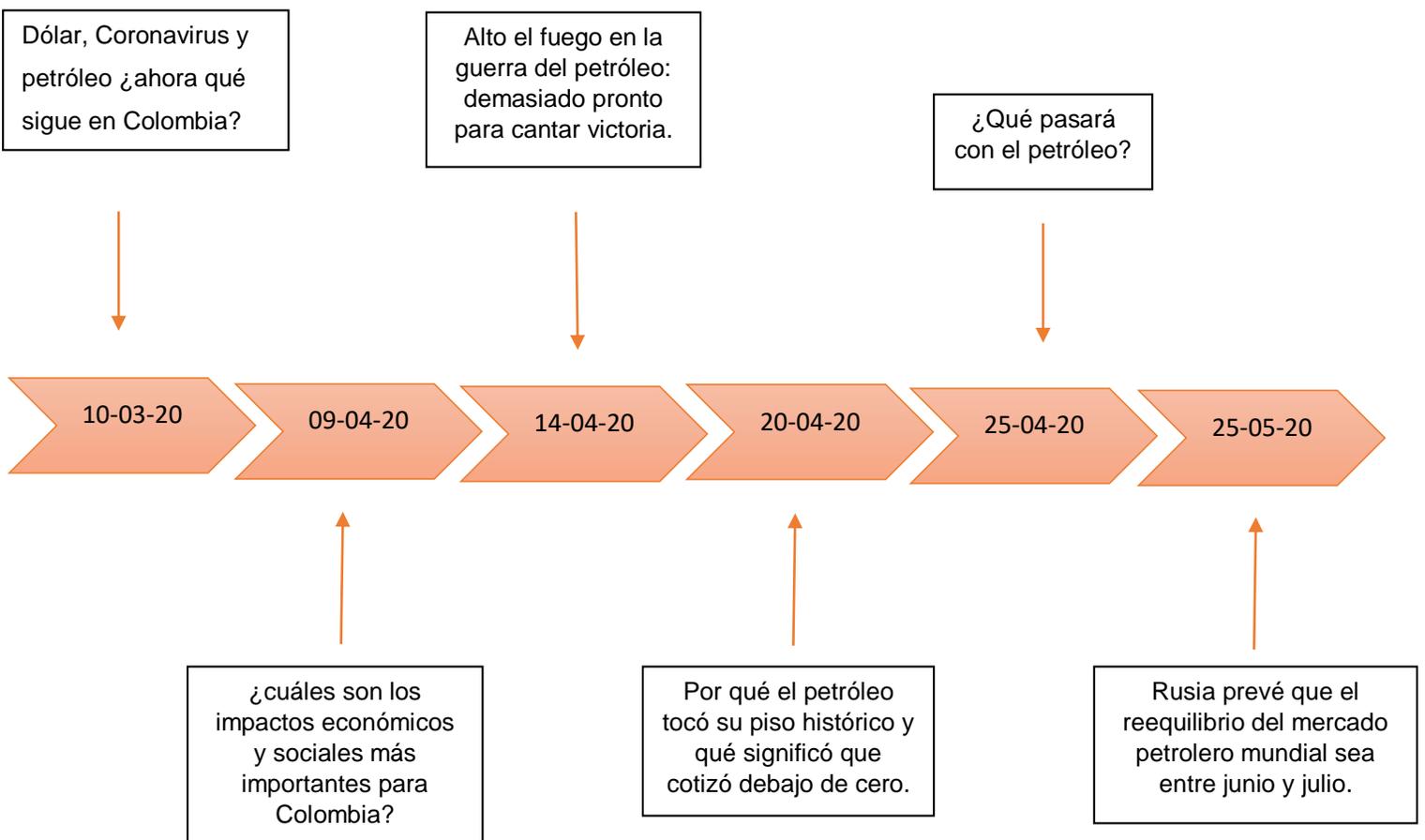
Por tal motivo, se requiere trabajar de manera conjunta con el banco de la republica lo cual permitirá que se lleve a cabo una política monetaria que vaya encaminada a mejorar las condiciones económicas de la población más vulnerable.

CAPITULO 4

ANALISIS DE RESULTADOS

Información para análisis de fases del proyecto, efecto de la TRM en el sistema productivo colombiano en el periodo Enero- Junio del 2020.

Ilustración 1: Comportamiento del petróleo y su impacto socioeconómico en Colombia.



Tomado de: Elaboración propia

Línea del tiempo de fase 1, analizar los indicadores de los países portadores de petróleo versus Rusia frente al precio del mercado petrolero

De acuerdo a la línea del tiempo creada, del comportamiento del petróleo y su impacto socioeconómico en Colombia, se analiza que la guerra generada entre los países portadores de petróleo versus Rusia y Arabia Saudita, originaron que los precios terminaran con una caída de colcap del 10,53%, el dólar a 3.813 pesos llegando al valor más alto en la historia y Ecopetrol como la acción más negociada pero también la de mayor caída con una variación del 20,07% afectando la economía colombiana.

Adicional, encontramos la rebaja en la calificación crediticia de algunas firmas calificadoras para Colombia, por lo que esto hace que el país se situó en riesgo para inversión, lo cual se calcula en casi 90.000 millones de dólares el capital de inversión que las empresas americanas han retirado de los países latinos.

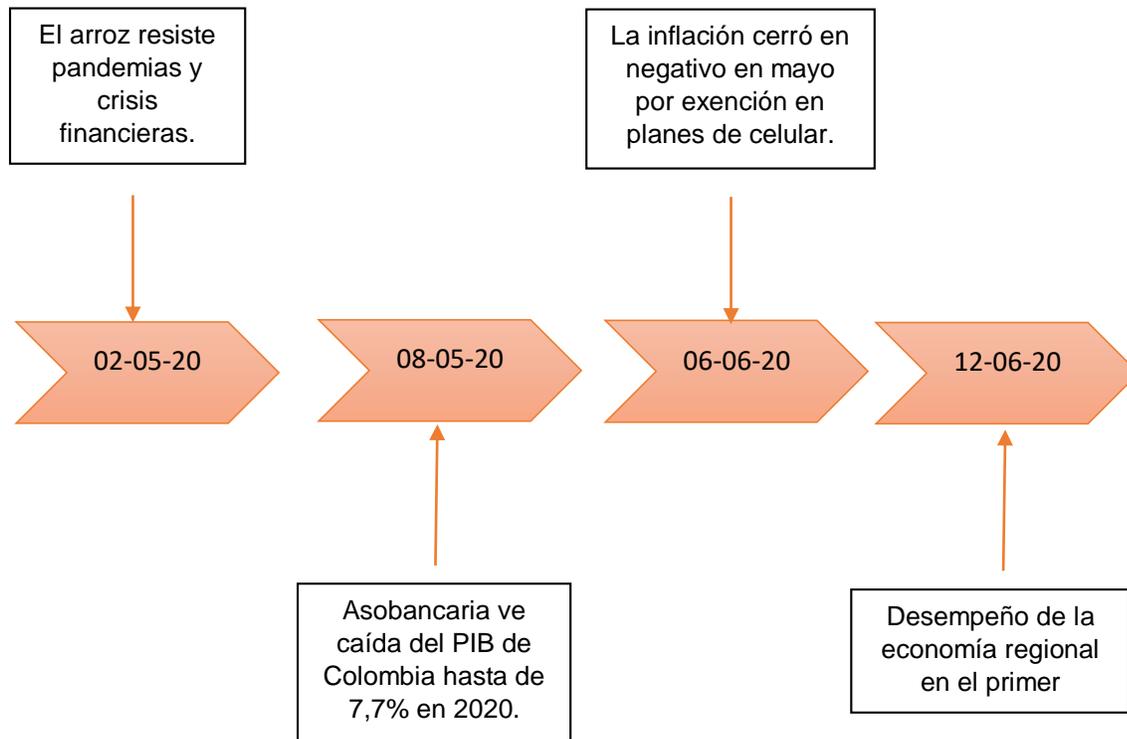
Asimismo, la caída del petróleo suele suponer una suculenta rebaja de costes para muchas empresas colombianas, como las aerolíneas, y para el precio de la producción y transporte de bienes en general, contribuyendo a la caída de la inflación, como también se evidencia que el PIB tenía una proyección para el año 2020 del 3,5% lo cual está en 2,5% un escenario optimista y de 0,4% un escenario pesimista , igualmente una tasa de desempleo proyectada de 19,5% e inclusive mayor, en efecto del Covid 19.

Del mismo modo, es importante tener en cuenta la relación que tiene la tasa de cambio y el precio del petróleo el cual, al tender a una disminución, cambió el panorama esperado por lo que pasa a ser negativo donde las principales variables macroeconómicas colombianas se ven afectadas, ya que de acuerdo a lo reportado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) en enero presentó un déficit de 32,5 % a US\$ 690,3 millones cifra que estuvo por encima de las proyecciones

del mercado que esperaba un promedio inferior a US\$650 millones, teniendo en cuenta que este índice mide la diferencia entre importaciones y exportaciones del país. Tomado de (larepublica.co, s.f.)

Finalmente, los indicadores con respecto al precio del mercado petrolero muestran que llegó a caída por la pandemia del coronavirus, a pesar de que toda la economía colombiana tuvo un comienzo de año bastante sólido en enero y febrero donde los sectores como el comercio tuvieron unos registros y una dinámica muy fuerte, pero en marzo con la llegada del coronavirus se afectó con cifras negativas.

Ilustración 2: Importancia y desempeño de la TRM en Colombia.



Tomado de: Elaboración propia

Línea del tiempo de fase 2, determinar la importancia y el desempeño de la TRM en Colombia, en el periodo de enero a junio del 2020

El análisis con respecto a la tasa de cambio representativa del mercado en Colombia, es de gran importancia teniendo en cuenta que este es un indicador económico el cual se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que tranzan en el mercado cambiario, por lo tanto la TRM tiene relación con otros indicadores presentando efectos en la canasta familiar y la demanda de productos de primera necesidad como el arroz y el trigo teniendo un aumento de precio por la demanda de quienes ven disminuidos sus ingresos por la pandemia, teniendo en cuenta que esta crisis obligo apagar varios sectores desvalorizando muchos activos.

Además, una de las ventajas que se presentó para no aumentar aún más el valor de granos de arroz de la canasta familiar fue el almacenamiento en los llanos orientales, lo cual fue una muy buena decisión del gobierno para poder sostener el mercado colombiano.

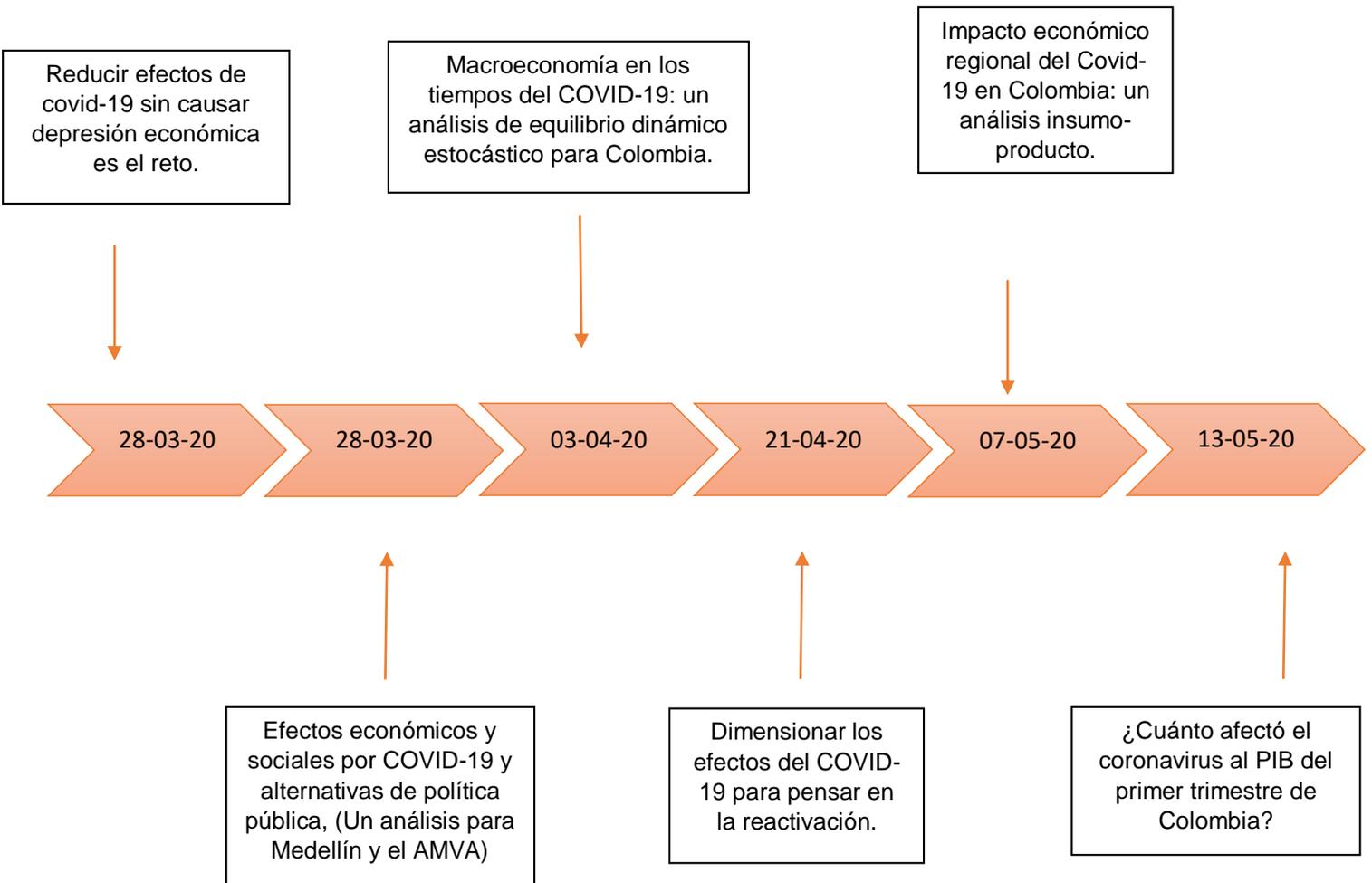
Del mismo modo, otro indicador con relación del efecto TRM en el sistema productivo es el producto interno bruto, que acuerdo al presidente de la Asobancaria Alejandro Vera indica que a causa de la pandemia del coronavirus el PIB en Colombia caería en 7,7 % en el 2020, por lo que este ha venido mejorado por la reactivación económica que ha tenido el país, además debido a la caída de la actividad económica, la Asobancaria proyecta que el desempleo terminará el 2020 en 21,2%, mientras que antes estimaba que el indicador fuera de 11,1%. Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), el desempleo de Colombia en junio de 2020 fue de 19,8%.

Por otra parte, el indicador de la Inflación cayo a negativo a consecuencia indirecta de la pandemia, que de acuerdo al Dane la variación fue-0,32%, explicada principalmente por el comportamiento de las divisiones de información y comunicación (-3,12%) y

muebles y artículos para el hogar (-1,69%); esto asociado con el no cobro del IVA a los planes de telefonía de bajo costo según Juan Daniel Oviedo, director de la entidad estadística. Además, la salud es otra que registro aumento en precios por los medicamentos que variaron en 0,61%.

Para terminar, el desempeño de la economía en Bogotá muestra en el primer trimestre del año 2020, que los empresarios y comerciantes perdieran la confianza frente a la economía en efecto de los aislamientos obligatorios por la pandemia, donde algunos subsectores alcanzaron a crecer como la industria de alimentos y las ventas minoristas de alimentos y bebidas, vehículos de servicio público y productos farmacéuticos ya que son servicios que cada una de las personas siempre requerían para su sostenimiento a pesar de alza en el mercado colombiano.

Ilustración 3: Impacto del Covid 19 en la economía de Colombia.



Línea del tiempo de fase 3, identificar el impacto del Covid 19 en el sistema productivo colombiano

De acuerdo a la línea del tiempo del impacto del Covid 19 en la economía Colombia, se analiza que ha generado resultados negativos en el sistema productivo por las medidas de aislamiento preventivo, donde esperaba que alcanzará un crecimiento económico en promedio de 3,5% lo que causa que el PIB en cada mes cueste un 10% por el cierre de sectores vulnerables por el aislamiento.

Asimismo, la pandemia desata efectos económicos importantes, que afectan la vida y el bienestar de los ciudadanos; como aquellos individuos que se quedan sin empleo a causa de las medidas económicas y cierre de la industria por aislamiento obligatorio que afectan la economía, al tiempo definen la rudeza con la que han de impactar a la población y las posibilidades futuras de recuperación al final de la pesadilla.

Fase 4, Investigar el comportamiento de los precios del dólar y el petróleo.

Para empezar, las variables del precio del dólar y el precio del petróleo se entienden que, por cada dólar que suba el precio internacional del barril de crudo, el país gana \$261.000 millones. Y un incremento de \$100 en la tasa de cambio encarecería en \$1 billón los pagos de la deuda externa. También se podría encarecer el precio de la gasolina. Tomado de (Elespectador, s.f.)

Para establecer el comportamiento del precio del petróleo se emplean varios métodos o formulas. En teoría, los distintos precios del petróleo lo que hacen es reflejar tanto las tendencias de mercado como las distintas calidades de los crudos que se extraen. Entre las distintas metodologías que se emplean existen dos muy conocidas, por lo cual estas metodologías se conocen como WTI (West Texas Intermediate), Brent, Crudo Dubai y el OPEC Reference Basket. Tomado de (dolar.wilkinsonpc, s.f.)

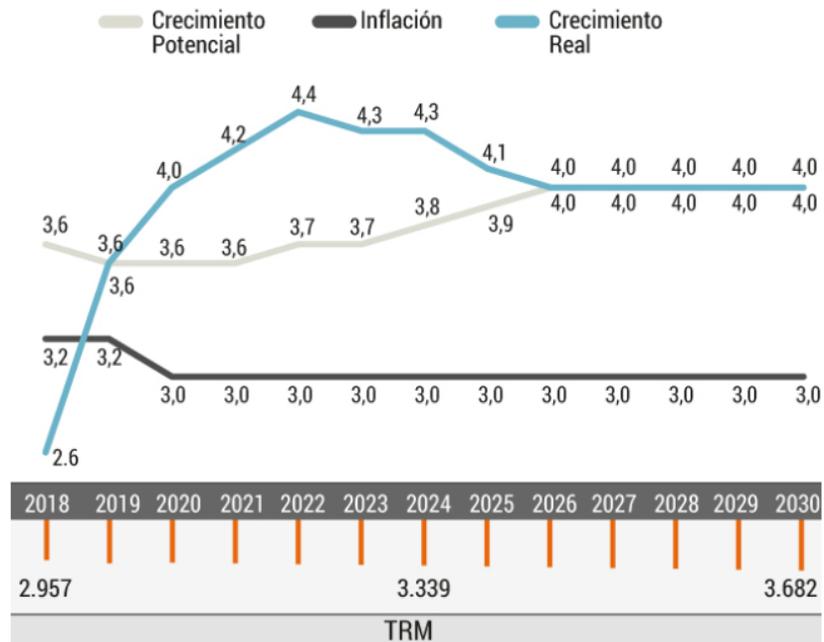
Grafica 2: Precio histórico del petróleo



Tomado de (dolar.wilkinsonpc, s.f.)

El análisis de la gráfica del precio histórico del petróleo en el 2020 entre los meses de enero a junio, su comportamiento a la baja fue incontrolable, como también el precio más alto del dólar que repercutió en la economía mundial.

Grafica 3: Principales supuestos de proyección de la TRM.



Tomado de (Elespectador, s.f.)

El análisis de los principales supuesto de la proyección de la TRM, nos muestra el comportamiento reciente de la tasa de cambio, principalmente, por los movimientos del precio del petróleo y la apreciación del dólar, teniendo en cuenta la inflación y su crecimiento potencial y real al cual puede llegar. Tomado de (banrep.gov.co, s.f.)

Grafica 4: Serie histórica de la tasa representativa del mercado del periodo Enero-junio 2020.



Tomado de (banrep.gov.co, s.f.)

Por último, el análisis la gráfica de la serie histórica de la TRM de enero a junio 2020, siendo el mínimo el 10 de enero por 3.253,89, el máximo en marzo 20 por 4.153,91 y su promedio del periodo de 3.789,75, adicional durante este periodo se evidenciaron bajas en el barril del petróleo, lo cual también hizo un impacto en la economía colombiana.

Para finalizar, concluimos que, en nuestro proyecto de investigación correspondiente al efecto de la tasa representativa del mercado en el sistema productivo colombiano

durante los meses de enero a junio del año 2020, se encontraron indicadores muy particulares, que fueron influenciados por la pandemia de Covid 19, la guerra de precios de petróleo entre Rusia y los países portadores asimismo, el precio del dólar, dando como resultado una inflación alta, aumento de precios en la canasta familiar, menor adquisición para las familias colombianas y desequilibrio económico, adicional se evidencio caída de la bolsa de valores, abstención de la inversión por el riesgo al cual podría estar expuesto, otro factor importante son las importaciones en aumento y exportaciones que disminuyeron como también encontramos la oferta y demanda y los que obtuvieron cambios bruscos en la bolsa de valores, reflejan un decrecimiento de la economía afectando el normal desarrollo de todo el mercado colombiano por el alza los precios.

Por otra parte, el indicador de la TRM, es importante dentro de la economía colombiana ya que este es un promedio por el monto de operaciones de compra y venta en dólares de los EEUU a cambio de la moneda colombiana.

CONCLUSIONES

Se concluye, que en la presente investigación: “efecto de la TRM en el sistema productivo colombiano en el periodo de enero- junio de 2020”, en el cual abarcan varios indicadores y factores de los cuales se observa de cada uno un comportamiento que juegan un papel importante dentro de la economía colombiana.

De esta manera, se afirma que la TRM es un promedio por el monto de operaciones de compra y venta en dólares de los EEUU a cambio de la moneda colombiana, lo que significa que en el momento que presento alza, genero afectación negativa, en primera instancia por la extensión del Covid 19 en varios países, entre ellos Colombia, desnivelando el crecimiento económico, donde el país contaba desde el año 2019 con un alza mayor al 3% y la cual los expertos para el año 2020 proyectaron menor al 1%; asimismo el sistema productivo colombiano decreció en un 20% un dato impactante en la historia todo esto a causa de los factores como la guerra de precios de petróleo que en la medida que presente un aumento en su precio, el dólar tendera a la baja, pero para este periodo de tiempo sucediendo todo lo contrario afectando los ingresos proyectados con respecto a este recurso del petróleo, de la misma manera encontramos la pandemia que afecta los aspectos económicos a causa de las medidas decretadas por el gobierno que obligaron a muchos sectores a parar su normal funcionamiento, también la caída de la bolsa de valores y el precio del dólar por la demanda de la moneda.

Finalmente, encontramos que uno de los sucesos por el cual se vio afecto el precio del dólar durante los meses de enero a junio, fue a causa de las políticas brindadas por estados unidos para brindar la economía afectando en gran medida el sistema productivo colombiano, al presentar incremento en la importaciones y mayores costos al momento de adquirir bienes o servicios en dicha moneda.

RECOMENDACIONES

El presente proyecto de investigación, queda abierto a posteriores estudios o cambios que puedan integrar los factores e indicadores que afectan directamente el comportamiento de la tasa de cambio representativa del mercado a la baja o alza de la misma impactando el sistema productivo en Colombia; Asimismo, otro estudio que se puede derivar de la presente investigación, es sobre el comportamiento de precios del mercado petrolero, para con ello identificar los perjuicios por su tendencia a la baja o por lo contrario pueda presentar una mejoría en los últimos 6 meses del año 2020, por lo tanto, es una buena oportunidad de revisar este producto tan importante para la economía colombiana.

Además, la faculta de ciencias empresariales de la corporación universitaria iberoamericana, puede tomar este tipo de investigaciones y hacer una relación directa con el sector tratado, en este caso los indicadores que afectan la economía como oferta y demanda, inflación, producto interno bruto y desempleo, entre otros.

Por otra parte, es de gran importancia y relevancia dar continuidad con este tipo de análisis, los cuales permiten conocer y evaluar las condiciones del sector productivo y las proyecciones a las que se pueden llegar en los años venideros siendo parte del estudio historial, beneficiando investigaciones que se puedan presentar. De hecho, sería de gran interés evaluar el impacto que ha generado el Covid 19 desde su expansión, ya que este afecto la economía mundial.

Por último, se recomienda no dejar de lado esta investigación, la cual es importante para conocer el comportamiento de los diferentes índices de los primeros meses del año 2020 de Colombia y Latinoamérica y adicional la conducta que género en la economía, por lo cual se aconseja utilizar la mayor información con la que se pueda entender el desempeño que tuvo el precio del dólar en relación con el precio del petróleo.

BIBLIOGRAFÍA

- Banrep. (s.f.). Obtenido de <https://www.banrep.gov.co/es/normatividad-cambiaria>
- banrep.gov.co. (s.f.). Obtenido de <https://www.banrep.gov.co/es/contenidos/page/qu-inflaci-n>
- banrep.gov.co. (s.f.). Obtenido de https://www.banrep.gov.co/docum/Lectura_finanzas/pdf/isi_mar_2015_recuadro1.pdf
- Beltrán, P. (2015). Precios del petróleo y el ajuste de las tasas de interés en las economías. En *Borradores de economía* (págs. 1-39). No.901.
- bvc. (s.f.). Obtenido de <https://www.bvc.com.co/pps/tibco/portalbvc/Home/AcercaBVC>
- Cepal. (s.f.). Obtenido de <https://www.cepal.org/es/comunicados/covid-19-tendra-graves-efectos-la-economia-mundial-impactara-paises-america-latina>
- Dinero. (s.f.). Obtenido de <https://www.dinero.com/economia/articulo/como-se-ha-comportado-el-dolar-en-colombia-en-los-ultimos-20-anos/275797>
- Dinero. (2017). Obtenido de <https://www.dinero.com/opinion/columnistas/articulo/la-danza-del-petroleo-y-la-trm-por-gregorio-gandini/243153>
- dolar.wilkinsonpc. (s.f.). Obtenido de <https://dolar.wilkinsonpc.com.co/divisas/dolar.html>
- dolar.wilkinsonpc. (s.f.). Obtenido de <https://dolar.wilkinsonpc.com.co/commodities/petroleo-wti.html>
- economipedia. (s.f.). Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/demanda.html>
- Economipedia. (s.f.). Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/economia.html>
- Economipedia. (s.f.). Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/mercado.html>
- Economipedia.com. (s.f.). Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/importacion.html>
- Elespectador. (s.f.). Obtenido de <https://www.elespectador.com/economia/que-implica-un-dolar-y-un-petroleo-al-alza-articulo-881960>
- Engenharia. (s.f.). Obtenido de <https://www.galpenergia.com/ES/agalpenergia/Os-nossos-negocios/Exploracao-Producao/fundamentos-engenharia-petroleo/Paginas/Origen-y-composicion-del-petroleo.aspx>
- Fedebiocombustibles. (s.f.). Obtenido de https://www.fedebiocombustibles.com/files/Algunas%20Consideraciones%20sobre%20la%20TRM,%20Revaluaci%C3%B3n%20y%20Pol%C3%ADtica%20Cambiar%C3%ADa%20por%20M_%20Harf.pdf

- Gerencie. (s.f.). Obtenido de <https://www.gerencia.com/divisa.html>
- Gerencie.com. (s.f.). Obtenido de <https://www.gerencia.com/concepto-y-definicion-de-tasa.html>
- icesi.edu.co. (s.f.). Obtenido de <https://www.icesi.edu.co/blogs/icecomex/2008/01/25/36/>
- internet, I. d. (s.f.). [https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Colombia_\(1958\).svg](https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Colombia_(1958).svg).
- Investing, D. B. (s.f.). Obtenido de <https://www.dinero.com/opinion/columnistas/articulo/la-danza-del-petroleo-y-la-trm-por-gregorio-gandini/243153>
- ivie.es. (s.f.). Obtenido de https://www.ivie.es/es_ES/investigacion/proyectos/impacto-economico/
- larepublica.co. (s.f.). Obtenido de <https://www.larepublica.co/finanzas/a-pesar-de-alza-del-petroleo-dolar-llego-a-4153-y-subio-925-en-lo-que-va-del-ano-2980659>
- minsalud. (s.f.). Obtenido de https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/PET/Paginas/Covid-19_copia.aspx
- repository.ucatolica.edu.co. (s.f.). Obtenido de <https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/16221/1/Arag%C3%B3n%20%26%20Urbano%20%282018%29.%20RELACI%C3%93N%20ENTRE%20EL%20PRECIO%20DEL%20PETR%C3%93LEO%20Y%20LA%20TASA%20DE%20CAMBIO%20EL%20CASO%20COLOMBIANO%20%282.pdf>
- Superfinanciera. (s.f.). Obtenido de <https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/10100375>
- Tiempo, E. (s.f.). Obtenido de <https://www.eltiempo.com/economia/sectores/dudas-sobre-el-alza-del-precio-dolar-en-colombia-420106>
- wiki-finanzas. (s.f.). Obtenido de <http://wiki-finanzas.com/index.php?seccion=Contenido&id=2012C0390>
- Wilkinsonpc.com.co. (s.f.). Obtenido de <https://dolar.wilkinsonpc.com.co/dolar-historico/dolar-historico-2019.html>