



**Uleam**

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

**UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ**

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS,  
CONTABLES Y COMERCIO**

**CARRERA DE COMERCIO EXTERIOR**

**TRABAJO DE TITULACIÓN**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
LICENCIADO/A EN COMERCIO EXTERIOR**

**TEMA:**

**“EXPORTACIONES ECUATORIANAS DE PETRÓLEO Y SU VARIACIÓN DEL  
PRECIO, PERIODO 2018/2021 CASO PETROCHINA”**

**ELABORADO POR:**

**VERA SOLORZANO ERIKA BELEN**

**TUTOR:**

**BALSECA MACIAS PAOLA ESTEFANIA. ING**

**MANTA – ECUADOR**

**2023**

### **Declaración de autoría**

Yo, **Vera Solorzano Erika Belén**, quien suscribe el presente trabajo, declaro que soy responsable del contenido desarrollado en el Trabajo de Titulación modalidad Análisis de Caso: “ *Exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021 caso Petrochina* ” y que el patrimonio intelectual generado por la misma pertenezca exclusivamente a la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí con el fin de promover la divulgación de los resultados de la comunidad científica y a la sociedad en general.

Adicionalmente autorizo el uso de esta investigación como bibliografía para fines académicos, citando como fuente de información de autores de este trabajo.



*Vera Solorzano Erika Belén*

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: CERTIFICADO DE TUTOR(A).	CÓDIGO: PAT-04-F-004
	PROCEDIMIENTO: TITULACIÓN DE ESTUDIANTES DE GRADO BAJO LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	REVISIÓN: 1 Página 1 de 1

## CERTIFICACIÓN

En calidad de docente tutora de la Facultad de Ciencias Administrativas, Contables y comercio de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, CERTIFICO:

Haber dirigido, revisado y aprobado preliminarmente el Trabajo de Integración Curricular modalidad **análisis de caso** bajo la autoría de la estudiante **VERA SOLORZANO ERIKA BELEN**, legalmente matriculada en la carrera de Comercio Exterior, período académico 2024(1), cumpliendo el total de 320 horas, cuyo tema o núcleo problémico es **“EXPORTACIONES ECUATORIANAS DE PETRÓLEO Y SU VARIACIÓN DEL PRECIO, PERIODO 2018/2021 CASO PETROCHINA”**.

La presente investigación ha sido desarrollada en apego al cumplimiento de los requisitos académicos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico y en concordancia con los lineamientos internos de la opción de titulación en mención, reuniendo y cumpliendo con los méritos académicos, científicos y formales, y la originalidad del mismo, requisitos suficientes para ser sometida a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

Particular que certifico para los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario.

Lugar, 18 de julio del 2024.

Lo certifico,



Ing. Paola Estefanía Balseca Macías, Mg.

**Docente Tutora**

**Área: Ciencias Administrativas, contables y comercio.**

## **Dedicatoria**

La presentación de este trabajo investigativo es el resultado final de todo el conocimiento adquirido durante estos cinco años de estudio; quiero dedicar este logro a toda mi familia, la cual estuvo a mi lado apoyándome en todo momento para no desistir en esta etapa de mi vida.

A mis compañeros de estudio que permitieron que este proceso sea satisfactorio lleno de aprendizajes y recuerdos notables.

A mis personas especiales por su dedicación y apoyo sentimental, que hoy hacen posible que este sueño se haga realidad.

Todos ustedes fueron parte del proceso para seguir avanzando en este importante ciclo académico, gracias.

*Vera Solorzano Erika Belén*

## **Reconocimiento**

A Dios, por darme vida y concederme la dicha de haber puesto en mi camino a todas las personas que han sido parte de este trayecto de mi vida.

Mi Tutora, la Lcda. Paola Balseca Macías. Que estuvo presente con sus conocimientos brindando su apoyo profesional, siendo empática en los momentos dificultoso.

*Vera Solorzano Erika Belén*

## Índice de Contenido

- Declaración de autoría ii
- Certificación del Tutor iii
- Dedicatoria iv
- Reconocimiento v
- 1. Introducción 4
- 2. Antecedentes 5
- 3. Definición del problema 6
  - 3.1. Delimitación 6
  - 3.2. Planteamiento 6
- 4. Preguntas de reflexión 7
- 5. Justificación y propósito 8
- 6. Objetivos 8
  - 6.1. Objetivo General 8
  - 6.2. Objetivos Específicos 8
- 7. Idea a defender 9
- 8. Unidades de análisis 9
- 9. Metodología 10
- 10. Marco conceptual 11
  - 1.1.1. Comercio Exterior 11
  - 1.1.2. Exportación 11
  - 1.1.3. Balanza Comercial 12
  - 1.1.4. Acuerdos Comerciales. 12
  - 1.1.5. Tratado de libre comercio. 12
  - 1.1.6. Petróleo 13
  - 1.1.7. Extracción de petróleo 13
  - 1.1.8. Usos de petróleo 13

1.1.9. PetroChina	14
9. Resultados Obtenidos	14
10 Análisis de Resultados	18
11. Lecciones y Recomendaciones	19
12. Fuentes de Información	21
13 Anexos	22

### **Índice de figuras.**

Figura 1	14
Figura 2	15
Figura 3	16
Figura 4	17

### **Índice de tablas**

Tabla 1	15
Tabla 2	16
Tabla 3	17

## **Resumen / Summary**

El trabajo de investigación titulado "Exportaciones Ecuatorianas de Petróleo y su Variación del Precio, Periodo 2018-2021: Caso PetroChina" examina la evolución de las exportaciones de petróleo de Ecuador y la fluctuación de los precios del barril durante un periodo crucial marcado por eventos globales significativos. Se analiza el papel estratégico de Petrochina como socio comercial clave y su impacto en la estabilidad del mercado petrolero ecuatoriano. Además, se estudian las implicaciones económicas, sociales y ambientales de la dependencia de Ecuador del petróleo, destacando los desafíos y oportunidades para la diversificación económica y la sostenibilidad ambiental. La investigación utiliza una combinación de datos estadísticos, análisis de políticas y estudios de caso para proporcionar una visión integral de cómo las dinámicas globales influyen en la economía y el desarrollo sostenible del país sudamericano.

### **Palabras claves:**

*Exportaciones Petróleo Ecuador Petrochina Fluctuación*

The research paper entitled "Ecuadorian Oil Exports and their Price Variation, Period 2018-2021: PetroChina Case" examines the evolution of Ecuador's oil exports and the fluctuation of barrel prices during a crucial period marked by significant global events. It analyzes PetroChina's strategic role as a key trading partner and its impact on the stability of the Ecuadorian oil market. In addition, the economic, social and environmental implications of Ecuador's dependence on oil are studied, highlighting the challenges and opportunities for economic diversification and environmental sustainability. The research uses a combination of statistical data, policy analysis, and case studies to provide a comprehensive view of how global dynamics influence the economy and sustainable development of the South American country.

### **Keywords:**

*Exports Oil Ecuador PetroChina Fluctuation.*

## **1. Introducción**

En las últimas décadas, Ecuador ha sido un actor clave en el mercado global de petróleo, destacándose como uno de los principales exportadores en América Latina. La industria petrolera ha sido vital para la economía del país, generando importantes ingresos y contribuyendo significativamente al PIB. Sin embargo, esta industria está sujeta a la volatilidad de los precios internacionales del petróleo, factores geopolíticos y relaciones comerciales estratégicas, como las que mantiene con PetroChina.

Entre 2018 y 2021, Ecuador experimentó fluctuaciones significativas en los precios del crudo, influenciadas por eventos globales como la pandemia de COVID-19 y decisiones políticas y económicas de los principales países productores y consumidores de petróleo. Como miembro de la OPEP, Ecuador ha participado en esfuerzos para estabilizar los precios del petróleo. No obstante, su dependencia del petróleo presenta desafíos importantes, especialmente durante caídas abruptas de precios, como las observadas en 2020.

PetroChina, una de las principales compañías energéticas a nivel mundial, ha jugado un papel fundamental en las exportaciones de petróleo de Ecuador. Los acuerdos comerciales y las inversiones entre Ecuador y PetroChina han contribuido a estabilizar y diversificar los mercados de exportación de petróleo del país. Este estudio examina el impacto de estas relaciones.

El objetivo principal es examinar las exportaciones de petróleo ecuatoriano durante 2018-2021, enfocándose en la variación del precio del barril y el impacto de PetroChina. Este análisis es relevante para comprender la dinámica de las exportaciones de petróleo ecuatoriano y contribuir al debate sobre la sostenibilidad económica y ambiental de los países.

## **2. Antecedentes**

Ecuador tiene una economía dolarizada y globalizada, donde su principal fuente de ingresos proviene de las exportaciones tradicionales y no tradicionales, la venta de petróleo e inversiones directas. La explotación petrolera se ha convertido en una fuente primaria de riqueza, empleo y fortalecimiento de indicadores macroeconómicos.

El primer yacimiento petrolero en Ecuador fue localizado en la península de Santa Elena por la empresa inglesa Anglo, que recibió autorización para explorar el territorio nacional. Aunque inicialmente comercializaron el producto internamente, en 1928 el país exportó su primer barril de crudo, considerado propiedad estatal bajo la ley de hidrocarburos promulgada por el presidente Francisco Velazco Ibarra.

En 2009, PetroEcuador y PetroChina firmaron un contrato para pagar la deuda del país e invertir en su desarrollo. PetroEcuador, líder nacional en exploración, explotación, transporte, almacenamiento, industrialización y comercialización de petróleo y sus derivados, tiene presencia en siete segmentos de mercado: aéreo, automotriz, pesquero artesanal, industrial, naviero nacional, industrial de productos especiales y naviero internacional. PetroChina, con sede en China, se dedica a la producción y distribución de petróleo y gas.

Entre 2018 y 2021, los oleoductos ecuatorianos transportaron 46.79 millones de barriles, con un promedio diario de 508.58 barriles. En 2019, hubo un aumento del 2.7% en la producción diaria, alcanzando 193.8 millones de barriles. Sin embargo, los ingresos disminuyeron un 39.4% en comparación con años anteriores, con una exportación de 131.52 millones de barriles. Esta tendencia de disminución continuó en 2021, con una caída del 1.63% en los ingresos respecto al año anterior. (Banco Central del Ecuador, 2015)

### **3. Definición del problema**

#### **3.1. Delimitación**

**Tema macro:** Exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. Caso PetroChina

**Delimitación:** Ecuador – China

**Problemática:** Exportaciones de petróleo y su variación de precio, periodo 2018/2021. Caso PetroChina

#### **3.2. Planteamiento**

Ecuador, rico en recursos petroleros, ha sido uno de los principales exportadores de petróleo a países como Estados Unidos, Panamá, Chile, Perú e India. La explotación petrolera ha impulsado el desarrollo económico, político y social del país, aunque también ha causado problemas debido a la sobreexplotación, tanto por empresas autorizadas como no autorizadas, como PetroChina.

China, segunda potencia económica mundial, busca recursos naturales para satisfacer sus necesidades internas, mientras Ecuador, un país en desarrollo, utiliza sus recursos petroleros para obtener financiamiento. Las exportaciones de petróleo y sus derivados son cruciales para la economía, representando del 43 al 66% de las exportaciones totales y del 43 al 59% del presupuesto estatal en la última década. (Rosalía Santillán Bolaños et al., 2019)

El contrato entre PetroEcuador y PetroChina tenía como objetivo mejorar los precios y eliminar intermediarios, pero resultó en un uso indiscriminado de los recursos naturales y daño al ecosistema amazónico. Durante el gobierno de Rafael Correa, se generaron más de 30 mil millones de dólares en ingresos petroleros, pero la mala gestión y los acuerdos desfavorables condujeron a una deuda externa creciente. (Peñaherrera, 2018)

A noviembre de 2019, la deuda de Ecuador con China y Tailandia ascendía a 3.200 millones de dólares, con Petrochina debiendo 2.8 mil millones, UNIPEC 250 millones y PetroTailandia PTT 150 millones. El crudo garantizado por esta deuda equivale a 21.438 millones de dólares en 2024, con un precio promedio por barril de 60 dólares.

Las actividades de explotación de hidrocarburos causan significativos cambios ambientales, encaminando a la contaminación del suelo y el agua, la pérdida de minerales,

la erosión, y la alteración del ecosistema son consecuencias de las actividades industriales y la inadecuada eliminación. (Macías-Badaraco et al., 2021)

#### **4. Preguntas de reflexión**

**¿Cuáles son las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. ¿Caso Petrochina?**

Los precios experimentaron grandes oscilaciones: en 2018, oscilaron entre \$56.94 y \$79.58 por barril; en 2019, fluctuaron entre \$58.74 y \$70.73; en 2020, el precio cayó a un mínimo de \$17.64 debido a la pandemia, recuperándose a \$49.17 en diciembre; y en 2021, los precios se recuperaron, alcanzando casi \$80 por barril. Estas variaciones afectaron los ingresos por exportaciones, con ingresos adicionales durante los aumentos de precios y pérdidas significativas durante las caídas, especialmente en 2020. Esto impactó las finanzas públicas y la estabilidad económica del país, destacando la necesidad de diversificar la economía.

**¿Cuáles son las consecuencias económicas provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. ¿Caso PetroChina?**

Los ingresos fiscales variaron, influyendo en el gasto público y la inversión en infraestructura. Las fluctuaciones en la balanza comercial y el tipo de cambio afectaron la estabilidad económica. Las alteraciones en los precios impactaron los ingresos por exportaciones, generando ingresos adicionales durante los aumentos de precios y pérdidas significativas durante las caídas, especialmente en 2020.

**¿Cuáles son las consecuencias sociales provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. ¿Caso PetroChina?**

La fluctuación en los ingresos fiscales afectó el financiamiento de servicios públicos, educación y salud, agravando las desigualdades sociales. La disminución de ingresos provocó recortes en programas sociales, proyectos de infraestructura y un incremento del desempleo.

**¿Cuáles son las consecuencias ambientales provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. ¿Caso PetroChina?**

La necesidad de mantener ingresos impulsó la expansión de actividades extractivas, lo que incrementó la deforestación, la contaminación de ríos y suelos, perjudicando la biodiversidad.

## **5. Justificación y propósito**

Este trabajo de titulación tiene como objetivo analizar las exportaciones de petróleo de Ecuador y la variación de sus precios entre 2018 y 2021, enfocándose en el caso de Petrochina, se presentarán datos cuantitativos que reflejan las fluctuaciones en la economía ecuatoriana.

Las motivaciones para este análisis incluyen identificar consecuencias y los resultados obtenidos desde la firma del contrato con Petrochina, donde se han detectado varios problemas emergentes. Al finalizar el estudio, se espera reflexionar sobre las decisiones del gobierno respecto a futuras políticas y decisiones.

Ecuador, con una economía dolarizada y globalizada, basa sus ingresos principales en exportaciones tradicionales y no tradicionales, además de la venta de petróleo. El informe más reciente del Banco Central del Ecuador muestra variaciones en los valores FOB del petróleo, indicando que, a pesar de las fluctuaciones, el precio del barril de crudo sigue siendo uno de los más altos en el mercado internacional. (ECUADOR)

## **6. Objetivos**

### **6.1.Objetivo General**

Analizar las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, período 2018/2021. Caso de PetroChina

### **6.2.Objetivos Específicos**

Detectar las consecuencias económicas provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. Caso PetroChina

Demostrar las consecuencias sociales provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. Caso PetroChina

Encontrar las consecuencias ambientales provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. Caso PetroChina

## 7. Idea a defender

Ecuador se beneficia de sus abundantes reservas de petróleo, pero diversas razones han llevado a fluctuaciones en los precios de este recurso. A lo largo de su historia, el país ha firmado acuerdos con varias economías emergentes, lo que ha tenido impactos significativos, especialmente en relación con el contrato con PetroChina.

## 8. Unidades de análisis

Objetivo de estudio	Unidades de análisis
<ul style="list-style-type: none"><li>Analizar las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. Caso PetroChina.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Banco Central del Ecuador.</li><li>Naciones: Ecuador y China.</li><li>Contrato compraventa de petróleo crudo entre la empresa estatal petróleos del Ecuador, Petroecuador y Petrochina international compay limited.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Detectar las consecuencias económicas provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. Caso PetroChina.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Banco Central del Ecuador</li><li>Naciones: Ecuador y China</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Encontrar las consecuencias ambientales provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. Caso PetroChina.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>EP Petroecuador.</li><li>Memoria de la Sostenibilidad.</li><li>Ministerio de ambiente.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Demostrar las consecuencias sociales provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. Caso PetroChina.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Naciones: Ecuador y China.</li><li>INEC.</li></ul>

## 9. Metodología

La metodología de investigación es el camino que ayuda a todo investigador a plantear un orden y secuencia para alcanzar los resultados del producto; por lo tanto, para este presente análisis de caso, se ha optado por la elección del enfoque cuantitativo, desde un análisis descriptivo de los datos que se encuentran con las especificaciones de la temática, para medir los fenómenos de estudios; el mismo que aportará con datos cuantificables, a través de: la utilización de estadísticas, precios, número de barriles de petróleo, número de exportaciones, entre otros recursos; empleando así, las ventajas numéricas, con el propósito de tener precisión en el estudio del trabajo de titulación y probar la hipótesis planteada, a través de un análisis causa-efecto.

Bajo el método hipotético/deductivo, se empezará desde las premisas generales, exportaciones ecuatorianas y se dirigirá el análisis, a los casos particulares: variación de precio del petróleo y el contrato con PetroChina; esto implicará certidumbre y exactitud.

Karl Popper es uno de los filósofos más influyentes en el desarrollo del método hipotético-deductivo. Según Popper, el conocimiento científico avanza a través de conjeturas y refutaciones. Para Popper, el método científico se basa en formular hipótesis falsables, es decir, proposiciones que pueden ser probadas y potencialmente refutadas por la observación o el experimento. Este concepto es Popper establece: “Una teoría científica debe ser falsable; debe ser posible imaginar una observación o un experimento que pueda mostrar la teoría es incorrecta” (Popper, 2005)

Sobre las técnicas de investigación, se considerará la recolección de datos, involucrando la totalidad de exportaciones ecuatorianas de barriles de petróleo, mediante datos numéricos confiables y duros; mediante la observación, medición y documentación de mediciones.

En cuanto a las técnicas de investigación, se llevará a cabo la recopilación de datos, abarcando todas las exportaciones ecuatorianas de barriles de petróleo, utilizando datos numéricos fiables y precisos; a través de la observación, medición y registro de dichas mediciones. Las fuentes más oportunas para obtener información son: datos numéricos y estadísticos del banco central ecuatoriano, factor explicativo de EP PetroEcuador, noticias, artículos científicos, libros, expedientes, revistas, boletines, entre otras herramientas referidas al tema.

Los instrumentos metodológicos de investigación a aplicar para el desarrollo de las técnicas antes mencionadas estarán regidos por: análisis de contenido cuantitativo, observación, datos

secundarios: revisión de documentos, registros públicos, archivos electrónicos, bitácora y hojas de cálculo.

El tipo de investigación es no experimental, transeccional o transversal, de carácter descriptiva, en virtud de que se buscará detallar de manera explícita las propiedades, las características y rasgos significativos de las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación de precio, específicamente con el caso de PetroChina, dando a conocer cuál ha sido la tendencia y los resultados de este famoso contrato internacional.

## **10. Marco conceptual**

### ***1.1.1. Comercio Exterior***

Comprender la interacción de cualquier país con otros países en cuanto a la circulación de bienes y servicios a través de las fronteras internacionales.

El comercio exterior hace que un país pueda:

- ✓ Generar ingresos adicionales por la venta de bienes y servicios nacionales en el extranjero.
- ✓ Saturar el mercado nacional.
- ✓ Superar la escasez de recursos nacionales.
- ✓ Aumentar la productividad especializándose en el comercio mundial para el abastecimiento de determinados productos en el mercado mundial.

Las exportaciones, al igual que las inversiones, incrementan la demanda agregada de un país y funcionan como un multiplicador del comercio exterior, generando empleo en diversos sectores (primario, secundario, terciario, etc.). Por otro lado, el aumento de las importaciones puede limitar este efecto debido a la salida de recursos financieros del país. (Cortes, s.f.)

### ***1.1.2. Exportación***

Son el conjunto de bienes y servicios vendidos por un país en territorio extranjero para su consumo. Junto con las importaciones, son una herramienta imprescindible de contabilidad nacional.

Puntos claves:

- ✓ Las exportaciones son esenciales para el comercio internacional, representando bienes y servicios vendidos a territorios extranjeros.

- ✓ Las aduanas juegan un papel crucial en la regulación y el proceso de exportación, asegurando el cumplimiento legal y fiscal.
- ✓ La exportación impacta positivamente la demanda agregada de un país, contribuyendo al crecimiento del PIB.
- ✓ Las exportaciones no solo incluyen bienes tangibles, sino también servicios y productos financieros. (Oca, 2015)

### ***1.1.3. Balanza Comercial***

Se puede obtener información detallada sobre las exportaciones e importaciones de un país en un momento específico. Esta balanza muestra la diferencia entre los bienes que un país vende al extranjero y los que compra de otros países.

La balanza comercial, junto con la balanza de servicios, la balanza de rentas y la balanza de transferencias, compone la balanza por cuenta corriente, una de las cuentas principales para evaluar la situación económica general de un país. A su vez, la balanza corriente, sumada a la cuenta de capital y a la cuenta financiera, forma la balanza de pagos, un indicador macroeconómico que permite conocer los ingresos y pagos de un país a través del comercio de bienes y servicios. (Lopez, 2016)

### ***1.1.4. Acuerdos Comerciales.***

Es un convenio entre dos o más partes de cara al desarrollo de una actividad económica común entre ellas. Este tipo de estrategia puede ser emprendida por empresas, organizaciones privadas o incluso naciones.

La principal ventaja de un acuerdo comercial es que permite a los participantes crear sinergias debido a intereses comunes, como acceder a un mismo nicho de mercado.

Generalmente, estos acuerdos se establecen para multiplicar los beneficios de las empresas involucradas, permitiéndoles, por ejemplo, exportar sus productos a un menor costo.

La creación y expansión de acuerdos comerciales se deben a las numerosas ventajas que ofrecen, destacando la capacidad de las empresas para ampliar su mercado potencial. (Galan, 2016)

### ***1.1.5. Tratado de libre comercio.***

Es un acuerdo comercial internacional, regido por las normas de la Organización Mundial del Comercio (OMC), en el que dos o más países reducen significativamente los aranceles sobre las exportaciones e importaciones de bienes y servicios entre ellos.

Los TLC son firmados por los gobiernos con el objetivo de crear áreas de libre comercio, eliminando aranceles, barreras tributarias y otros mecanismos proteccionistas, permitiendo así el libre comercio entre sus territorios. Sin embargo, estos tratados no implican necesariamente una integración económica, social o política entre los países firmantes; se trata únicamente de un acuerdo comercial. (Equipo editorial, 2022)

#### ***1.1.6. Petróleo***

Se la denomina sustancia bituminosa, de color oscuro y textura viscosa, compuesta por una mezcla de hidrocarburos orgánicos insoluble en el agua, también conocida como oro negro o crudo.

Debido a su compleja composición química, el petróleo es un recurso natural no renovable de gran valor económico. Se utiliza como materia prima para producir diversos materiales orgánicos en la industria petroquímica, distintos solventes, y principalmente como combustible fósil para generar energía eléctrica y otros tipos de energía. (Álvarez., 2024)

#### ***1.1.7. Extracción de petróleo***

La producción de hidrocarburos comprende una serie de actividades una vez que se ha localizado un yacimiento, basándose en los resultados de la exploración. Estas actividades comienzan con la perforación de pozos de desarrollo, que se agrupan dentro de un campo de explotación, e incluyen la recolección, separación y almacenamiento de hidrocarburos. (Álvarez., 2024)

Para aumentar la recuperación de fluidos del yacimiento, se emplean técnicas como la instalación de sistemas artificiales de producción. Además, se contempla la construcción, localización, operación, uso, abandono y desmantelamiento de instalaciones destinadas a la producción. (Energía, 2015)

#### ***1.1.8. Usos de petróleo***

Se utiliza como materia prima para producir diversos materiales orgánicos en la industria petroquímica, distintos solventes, y principalmente como combustible fósil para generar energía eléctrica y otros tipos de energía. (Álvarez., 2024)

Los principales usos del petróleo son:

- ✓ Como combustible doméstico e industrial.
- ✓ Como carburante y lubricante.
- ✓ Como materia prima básica en la industria petroquímica. (nuclear, s.f.)

### 1.1.9. PetroChina

Es una de las principales compañías energéticas tanto en Asia como a nivel mundial, con su sede ubicada en el distrito de Dongcheng, en Beijing. La empresa fue fundada en 1999 tras la reestructuración de su predecesora y actual accionista mayoritaria, la China National Petroleum Corporation (CNPC). Aunque Petrochina actúa de manera completamente independiente de la CNPC, genera ingresos anuales superiores a los 367 mil millones de dólares, con una utilidad atribuible de aproximadamente 21 mil millones de dólares. (Mota, 2014)

## 9. Resultados Obtenidos

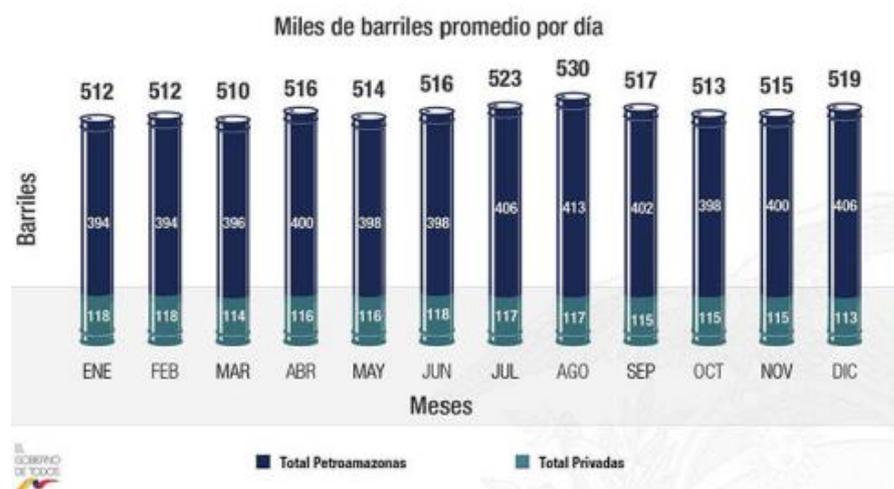
¿Cuáles son las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. ¿Caso Petrochina?

Entre 2018 y 2021, Ecuador mantuvo una relación comercial significativa con Petrochina, una de las principales empresas petroleras del mundo.

Figura 1

### *Producción de barriles de crudo por meses*

*Nota: La figura 1 representa la producción promedio de barriles de petróleo.*



*Fuente; (Banco Central del Ecuador; reporte del sector petrolero, 2018)*

Tabla 1 Precios del barril de crudo.

<b>Precios del petróleo 2018</b>	
<b>Fecha: mes/año</b>	<b>Precio en dólares por c/barril</b>
<b>ENERO/2018</b>	\$66,85
<b>FEBRERO/2018</b>	\$63,46
<b>MARZO/2018</b>	\$63,65
<b>ABRIL/2018</b>	\$68,30
<b>MAYO/2018</b>	\$74,12
<b>JUNIO/2018</b>	\$73,00
<b>JULIO/2018</b>	\$73,25
<b>AGOSTO/2018</b>	\$72,28
<b>SEPTIEMBRE/2018</b>	\$77,18
<b>OCTUBRE/2018</b>	\$79,58
<b>NOVIEMBRE/2018</b>	\$65,33
<b>DICIEMBRE/2018</b>	\$56,40

*Elaborado por la autora.*

En 2018, Ecuador produjo aproximadamente 517,000 barriles de petróleo por día. La producción se distribuyó entre campos operados por Petroamazonas y compañías privadas. La producción se mantuvo estable gracias a nuevas tecnologías y optimización de procesos en campos maduros.

Figura 2 Precios del barril de crudo año 2019

*Nota: La figura 2 representa la variación de precios de barril de petróleo durante el 2019*

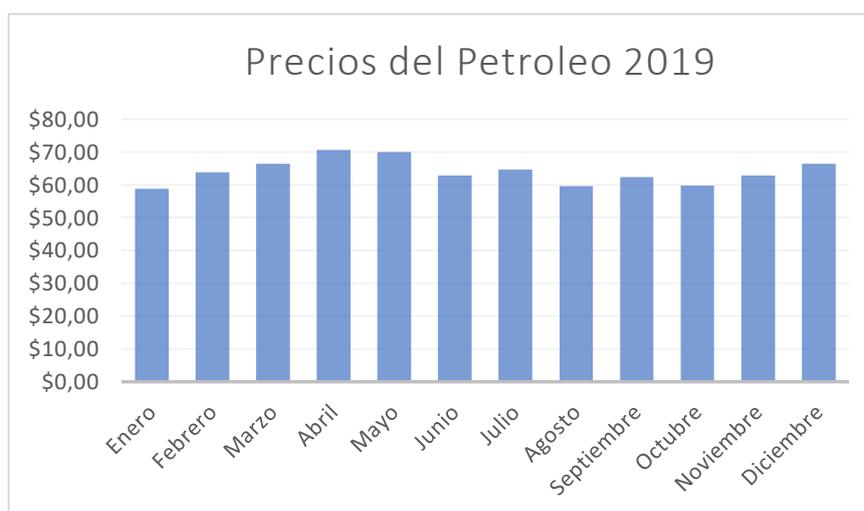


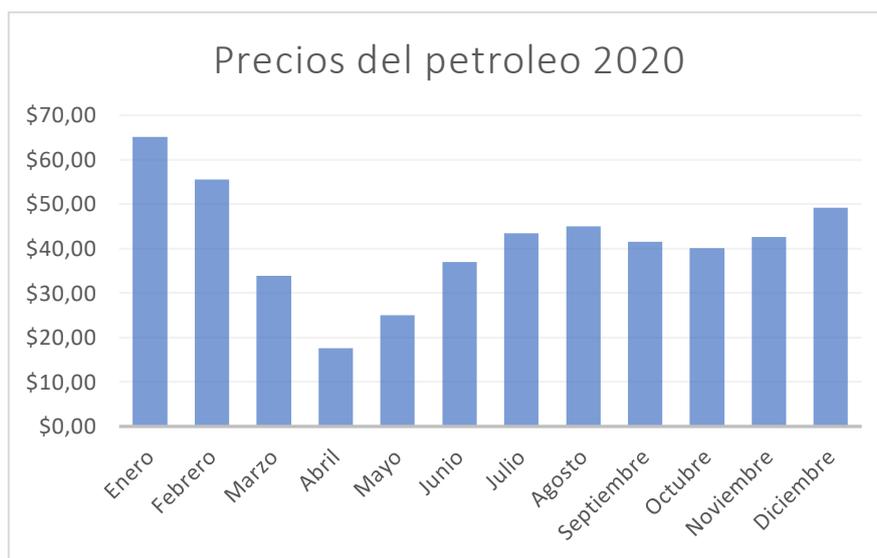
Tabla 2 Precios del barril de crudo año 2019

Precios del petróleo 2019	
FECHA	Precio
Enero	\$58,74
Febrero	\$63,82
Marzo	\$66,37
Abril	\$70,73
Mayo	\$69,97
Junio	\$62,92
Julio	\$64,71
Agosto	\$59,69
Septiembre	\$62,36
Octubre	\$59,87
Noviembre	\$62,94
Diciembre	\$66,48

*Elaborado por la autora.*

En 2019, los precios del petróleo mostraron fluctuaciones entre \$58.74 y \$70.73 por barril, impactados por factores globales como la guerra comercial entre EE.UU. y China.

Figura 3 Precios del barril de crudo año 2020



*Nota: La figura 3 representa la variación de precios del barril de petróleo durante el 2020.*

Tabla 3 Precios del barril de crudo del 2020

Precios del petróleo 2020	
FECHA	Precio
Enero	\$65,11
Febrero	\$55,49
Marzo	\$33,91
Abril	\$17,64
Mayo	\$24,97
Junio	\$37,05
Julio	\$43,42
Agosto	\$44,97
Septiembre	\$41,54
Octubre	\$40,08
Noviembre	\$42,62
Diciembre	\$49,17

Elaborado por la autora.

En 2020, la pandemia de COVID-19 causó una caída dramática en los precios del petróleo, con un mínimo de \$17.64 en abril.

Figura 4

*Exportaciones de crudo durante el 2021*



*Nota: La figura 4 representa la cantidad de exportaciones de crudo del 2021*

*Fuente: ( Banco Central del Ecuador; reporte del sector petrolero, 2021)*

En 2021, la recuperación económica global impulsó los precios del petróleo, alcanzando niveles cercanos a \$80 por barril en octubre. Para Ecuador, esto representó un alivio

significativo, mejorando los ingresos por exportaciones y proporcionando un impulso económico, aunque la volatilidad persistente destacó la necesidad de diversificar la economía.

¿Cuáles son las consecuencias económicas provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. ¿Caso PetroChina?

Entre 2018 y 2021, las exportaciones de petróleo de Ecuador y la fluctuación de sus precios tuvieron profundas consecuencias económicas. La variabilidad en los ingresos fiscales afectó el gasto público, la inversión en infraestructura y la estabilidad financiera del país. PetroChina, como principal comprador, condicionó los ingresos nacionales a precios preadjudicados y descuentos, resaltando la dependencia de Ecuador de un solo comprador y la necesidad de diversificar sus mercados de exportación.

¿Cuáles son las consecuencias sociales provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. ¿Caso PetroChina?

La fluctuación en los ingresos fiscales afectó servicios públicos, educación y salud, exacerbando desigualdades y generando recortes en programas sociales. Además, la influencia de PetroChina en las políticas de extracción provocó conflictos con comunidades indígenas y problemas ambientales, subrayando la necesidad de diversificar mercados para mitigar las negativas en el bienestar social.

¿Cuáles son las consecuencias ambientales provocadas por las exportaciones ecuatorianas de petróleo y su variación del precio, periodo 2018/2021. ¿Caso PetroChina?

La presión por mantener ingresos llevó a la expansión de actividades extractivas, aumentando la deforestación y contaminación. PetroChina, influyó en políticas que afectaron áreas protegidas y territorios indígenas, generando graves conflictos socioambientales y resaltando la necesidad de diversificar la economía y protección ambiental.

## **10 Análisis de Resultados**

Entre 2018 y 2021, Ecuador exportó petróleo principalmente a PetroChina, con una producción de aproximadamente 517,000 barriles por día en 2018. Los precios fluctuaron notablemente: en 2018, los precios variaron entre \$56.94 y \$79.58 por barril; en 2019, entre \$58.74 y \$70.73; en 2020, el precio cayó a un mínimo de \$17.64 debido a la pandemia, recuperándose a \$49.17 en diciembre; y en 2021, los precios se recuperaron, alcanzando casi \$80 por barril.

Las variaciones de precios afectaron los ingresos por exportaciones, con ingresos adicionales durante alzas de precios y pérdidas significativas durante las caídas, especialmente en 2020. Esto impactó las finanzas públicas y la estabilidad económica del país, subrayando la necesidad de diversificación económica.

La fluctuación en los ingresos por petróleo afectó el gasto público en servicios sociales y proyectos de infraestructura. Durante las caídas de precios, hubo recortes en el gasto social y aumento del desempleo, exacerbando la pobreza y la desigualdad.

La producción intensiva de petróleo generó impactos ambientales significativos, incluyendo deforestación, contaminación de agua y suelos, y afectación de la biodiversidad. La volatilidad de los precios también llevó a fluctuaciones en la inversión en tecnologías más limpias y prácticas sostenibles, agravando los problemas ambientales.

En resumen, las fluctuaciones en el precio del petróleo entre 2018 y 2021 tuvieron profundas implicaciones económicas, sociales y ambientales para Ecuador, subrayando la vulnerabilidad del país a la dependencia de este recurso.

## **11. Lecciones y Recomendaciones**

### **Lecciones:**

En cuanto a la volatilidad del Mercado Petrolero se observa que durante el periodo analizado (2018-2021), el mercado petrolero experimentó una significativa volatilidad influenciada por factores geopolíticos, económicos y eventos globales como la pandemia de COVID-19. La estabilidad relativa en 2018 y 2019 contrasta con la profunda caída de precios en 2020 y la posterior recuperación en 2021.

Por otro lado, el impacto Económico, muestra que las fluctuaciones en los precios del petróleo tienen efectos significativos en la economía ecuatoriana, especialmente en los ingresos por exportaciones. El caso PetroChina ha sido crucial, proporcionando estabilidad a través de acuerdos comerciales estratégicos que aseguran un mercado estable para una parte sustancial de la producción de petróleo del país. Sin embargo, la dependencia continua del petróleo como fuente principal de ingresos expone a Ecuador a riesgos económicos considerables, como se evidenció durante la crisis de precios en 2020.

Sin embargo, las consecuencias sociales y ambientales señalan que la actividad petrolera en Ecuador también tiene impactos sociales y ambientales significativos. Socialmente, genera

empleo y contribuye a los ingresos del gobierno, pero también plantea desafíos como la desigualdad económica y la dependencia laboral del sector. Ambientalmente, la extracción de petróleo ha provocado deforestación y contaminación, afectando los ecosistemas locales y la biodiversidad.

## **Recomendaciones**

- Se recomienda una diversificación económica; Ecuador debe acelerar los esfuerzos para diversificar su economía, reduciendo la dependencia del petróleo. Incentivar sectores como el turismo, la agricultura sostenible y la industria manufacturera puede ofrecer alternativas viables para impulsar el crecimiento económico y mitigar los riesgos asociados con la volatilidad del mercado petrolero.
- Un mejor manejo en la gestión de riesgos y finanzas; implementar estrategias de gestión de riesgos financieros es esencial para amortiguar los impactos de las fluctuaciones de precios del petróleo. Esto incluye la creación de fondos de estabilización y la adopción de instrumentos financieros que aseguren ingresos previsibles, especialmente en colaboración con socios estratégicos como PetroChina.
- Fortalecer las políticas y prácticas de desarrollo sostenible en la industria petrolera es imperativo. Esto implica la adopción de tecnologías limpias, la rehabilitación ambiental de áreas afectadas por la extracción petrolera y el cumplimiento estricto de regulaciones ambientales para proteger los recursos naturales de Ecuador y mejorar la calidad de vida de las comunidades locales.
- Incrementar la inversión en infraestructura y tecnología avanzada en el sector petrolero puede mejorar la eficiencia operativa y reducir los impactos ambientales. Esto no solo fortalecerá la capacidad productiva del país, sino que también posicionará a Ecuador como un líder en prácticas sostenibles dentro de la industria.
- Mejorar la transparencia y fortalecer la gobernanza en la gestión de recursos petroleros es fundamental para asegurar una distribución equitativa de beneficios y mitigar el riesgo de corrupción. La implementación de marcos regulatorios robustos y la promoción de la participación pública en la toma de decisiones son pasos cruciales hacia una gestión más efectiva y responsable.

## 12. Fuentes de Información

- Baena Paz, G. (2017). *Metodología de la investigación (3ª edición)*. Grupo Editorial Patria .
- Banco Central del Ecuador. (2015). Obtenido de del Ecuador, B. C. (2015). Banco Central del Ecuador. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/home1/estadisticas/bolmensual/IEMensual.jsp>
- BNAMERICAS. (27 de Octubre de 2021). *BNAMERICAS*. Obtenido de <https://www.bnamericas.com/es/noticias/usd-7918-millones-de-ingresos-por-exportaciones-de-crudo-se-generaron-en-los-primeros-nueve-meses-de-2021-para-ecuador>
- Gómez Bastar, S. (2012). *Metodología de la investigación*. Ma. Eugenia Buendía López. Obtenido de [https://dspace.itsjapon.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/735/1/Metodologia\\_de\\_la\\_investigacion.pdf](https://dspace.itsjapon.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/735/1/Metodologia_de_la_investigacion.pdf)
- PETROECUADOR, E. (s.f.). *PETROECUADOR* . Obtenido de <https://www.eppetroecuador.ec/?p=6969>
- Popper, K. (2005). *La lógica del descubrimiento científico*. Rutledge.
- Sampieri, R. H., Collado, C. F., & Baptista Lucio, M. d. (2010). *Metodología de la investigación* . MC Graw Hil.
- International Energy Agency (IEA). (2023). Oil Market Report. Disponible en (<https://www.iea.org/reports/oil-market-report>)
- Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP). Varias ediciones del Annual Statistical Bulletin. [https://www.opec.org/opec\\_web/en/202.htm](https://www.opec.org/opec_web/en/202.htm)
- Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables de Ecuador. Informes anuales sobre producción y exportación de petróleo en Ecuador. <https://www.recursosyenergia.gob.ec/>
- Banco Central del Ecuador. Informe Económico y Financiero. Disponible en: (<https://www.bce.fin.ec/>)
- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD). (2021). Commodity Price Statistics. Disponible en: <https://unctadstat.unctad.org>
- World Bank. (2021). Commodity Markets Outlook: Oil and Metals. Disponible en: <https://www.worldbank.org>

- S&P Global Platts. (2021). Oil Market Reports. Disponible en: <https://www.spglobal.com/platts>
- Petroleum Intelligence Weekly. (2021). Informes y análisis sobre tendencias del mercado petrolero global.
- Gutiérrez, J. (2021). "Análisis de la dependencia del petróleo en la economía ecuatoriana". Revista de Economía Energética, 15(2), 45-58.
- Pérez, M. (2018). "Impacto de las fluctuaciones del precio del petróleo en Ecuador". Revista Económica Latinoamericana, 20(3), 112-125.
- Zambrano, R. (2019). "Estrategias de diversificación económica en países exportadores de petróleo". Journal of Oil and Energy Studies, 12(1), 78-91.

### 13 Anexos

- Nota periodística del diario Primicias; **Cuatro fiscales y cinco años después, la justicia mira el caso PetroChina:**

<https://www.primicias.ec/noticias/politica/petrochina-investigaciones-capaya-fiscalia/>

#### Cuatro fiscales y cinco años después, la justicia mira el caso Petrochina

Una investigación de Estados Unidos y la aparición de un sentenciado en la Asamblea han revivido las sospechas sobre las ventas petroleras.



Autor: Mario Alexis González

Actualizada:  
15 Nov 2022 - 11:38

LO ÚLTIMO

- 01 ¡Premio consuelo! Uruguay le gana a Canadá por penales y queda tercero en la Copa América
- 02 Donald Trump se pronuncia por primera vez desde el atentado: "Sentí la bala atravesando la piel"
- 03 Dos muertos en el mitin de Trump, incluido el presunto

- Entrada del blog de Fernando Villavicencio Valencia. Titulado: **PETROCHINA, EL MAYOR ROBO DE LA HISTORIA**

<https://periodismodeinvestigacion.com/2019/11/27/petrochina-el-mayor-robo-de-la-historia/>



- BOLETÍN DE PRENSA FGE N° 031-DC-2018, Titulado: **En la Fiscalía se receptaron dos versiones privadas en caso Petrochina**  
<https://www.fiscalia.gob.ec/la-fiscalia-se-receptaron-dos-versiones-privadas-caso-petrochina/>

En la Fiscalía se receptaron dos versiones privadas en caso Petrochina

BOLETÍN DE PRENSA FGE N° 031-DC-2018



- BOLETIN DE PRESA INVESTIATIVA, Titulado: **ASÍ ECUADOR DEJÓ DE SER UN PAÍS PETROLERO.**  
<https://www.planv.com.ec/investigacion/investigacion/asi-ecuador-dejo-ser-un-pais-petrolero>



El segundo boom petrolero de la historia del Ecuador está en su ocaso. El país debe ir hacia un nuevo modelo de desarrollo.

- Nota periodística del diario Primicias; **Derrames y 'pinchazos', los impactos más significativos del SOTE y dos poliductos**

<https://www.primicias.ec/noticias/economia/sote-petroecuador-impactos-riesgo-ecuador/>

### Derrames y 'pinchazos', los impactos más significativos del SOTE y dos poliductos

Petroecuador actualizará el Plan de Manejo Ambiental del SOTE y el poliducto Shushufindi-Quito, frente a los riesgos que supone la erosión del río Coca. Solo el SOTE ha registrado 73 roturas entre 1972 y 2020.



LO ÚLTIMO	
01	Alcalde de Durán denuncia usurpación tras hallazgo de presunta oficina paralela del Municipio
02	Juan Fernando Velasco anuncia gira por Estados Unidos, por sus 25 años de carrera
03	Joe Biden da positivo para Covid-19, confirma la Casa Blanca
04	Cuatro implicados en el

- Reportaje del blog fundación mil hojas; **Los papeles secretos en China.**

<https://www.milhojas.is/tag/cai-runguo>



### LOS PAPELES SECRETOS DE CHINA

X f

Ortina Solórzano, Fernando Villavicencio V. y Christian Zurita Ró 23 de Julio de 2020

- Nota periodística del diario Primicias; **Una semana tardara PetroEcuador en normalizar las exportaciones**

<https://www.primicias.ec/noticias/economia/exportaciones-petroecuador-oriente-paro/>

## Una semana tardará Petroecuador en normalizar sus exportaciones

En 18 días de paralización, Ecuador dejó de percibir USD 213,3 millones en ingresos por la caída de la producción petrolera.



### LO ÚLTIMO

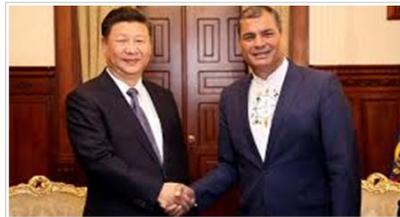
- 01 Alias 'Macondo' y 'Zarigüeya' fueron detenidos en viviendas donde se almacenaban armas de fuego
- 02 ¿Cuáles son las marcas de carros más vendidas en Latinoamérica?
- 03 Bananeras en Los Ríos enfrentan una escalada de brotes de la plaga del Moko, que mata las plantas
- 04 Colectivo ecologista exigió a China dejar de botar basura cerca de ...

- Nota del blog Ecuador transparente; **Contratos con PetroChina habrían perjudicado al Ecuador en más de 2 mil millones de dólares**  
[https://www.ecuadortransparente.com/noticias/internacional/contratos\\_con\\_petrochina\\_habrian\\_perjudicado\\_al\\_ecuador\\_en\\_mas\\_de\\_2\\_mil\\_millones\\_de\\_dolares.asp](https://www.ecuadortransparente.com/noticias/internacional/contratos_con_petrochina_habrian_perjudicado_al_ecuador_en_mas_de_2_mil_millones_de_dolares.asp)

Ecuador Transparente

INICIO ECONOMIA INTERNACIONAL JUDICIAL POLITICA OPINION CONTACTO

Contratos con Petrochina habrían perjudicado al Ecuador en más de 2 mil millones de dólares



- Sitio de noticias Infobae, Titulado; **Ecuador fue perjudicado en casi 5 mil millones de dólares por un acuerdo que firmó Rafael Correa con China.**  
<https://www.infobae.com/america/america-latina/2022/03/30/ecuador-fue-perjudicado-en-casi-5-mil-millones-de-dolares-por-un-acuerdo-que-firmo-rafael-correa-con-china/>

## Ecuador fue perjudicado en casi 5 mil millones de dólares por un acuerdo que firmó Rafael Correa con China

Así lo estableció un informe del Congreso ecuatoriano que investigó el caso Petrochina. La comisión solicitó que se envíen sus hallazgos a Perú y a Estados Unidos

Por Yalile Loaliza

30 Mar 2022 12:29 p.m. EST



Guardar



PUBLICADO