

**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LAS
AMÉRICAS**

ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES

**CARRERA: LICENCIATURA DE RELACIONES
INTERNACIONALES CON ÉNFASIS EN COMERCIO
EXTERIOR**

**ANÁLISIS DEL PODER ECONÓMICO DEL PETRÓLEO
BRASILEIRO S.A (PETROBRAS) EN LA REPÚBLICA
FEDERATIVA DE BRASIL Y SU PAPEL EN EL SISTEMA
INTERNACIONAL, PERIODO 2010-2020**

**MODALIDAD DE TESIS PARA OPTAR POR EL GRADO DE
LICENCIATURA EN RELACIONES INTERNACIONALES
CON ÉNFASIS EN COMERCIO EXTERIOR**

**SUSTENTANTE:
HELLEN MATAMOROS BARRIOS**

**TUTOR DE LA INVESTIGACIÓN:
LICENCIADO, VÍCTOR ESTRADA MENA**

SEDE ARANJUEZ , SAN JOSÉ, MARZO, 2022

DEDICATORIA

Dedico este trabajo primeramente a Dios, por haberme dado la vida, y por permitirme el haber llegado hasta este momento de mi formación profesional.

Este trabajo va dedicado a mi mama Sandra que sin ella estoy segura que no hubiera llegado hasta aquí, ni ser lo que soy hoy, con su amor, dedicación, por ser incondicional y de verdad por dar todo por mí y además porque todos los días me recuerda lo importante que soy y que puedo llegar más lejos también va dedicado a mi papa Guido que también ha estado dando todo su apoyo

Él, me dio la sabiduría, la fuerza, sobre todo la fe de confiar en mí misma, el saber que, si pude, puedo, y podre todo lo que me proponga siempre agarrada de su mano y bajo su protección.

Soy muy bendecida por el Todo Poderoso, todos los días me muestra grandes oportunidades y el terminar este proceso es una de ellas, el cual me llena de mucha satisfacción.

AGRADECIMIENTO

En primero lugar, agradecerle a la vida por permitirme llegar hasta acá. porque día vivo es una experiencia nueva y un nuevo aprendizaje.

A mi mamá, porque de verdad yo no sé dónde estuviera yo sin el apoyo y la confianza de ella, sin esos consejos y regaños, por esas llamadas que me decían ya falta poquito y ahorita lo va a poder disfrutar y sentirse orgullosa de usted misma.

A mi papá, por ayudarme y ser tan preocupado por mí.

A mis hermanos, porque de verdad ellos se preocupan por mí y me dan ese apoyo y ese amor.

Le agradezco a todas esas personas, que estuvieron conmigo en este proceso escuchando quejar, llorando, diciendo que ya no quiero hacer más esto, que lo quiero dejar todo tirado y que todos los días me decían “no empiece, termine eso ya “entre otras cosas.

A todas las personas que le pone la vida a uno en el camino, y que siempre están con uno para ayudarlo apoyarlo, darle esa fuerza, esa vibra de que todo va a salir bien.

Agradezco en general todo este primer proceso vivido, las cosas nuevas que aprendí, agradezco la ayuda de mis profesores, la paciencia, los consejos, el cariño, y sé que puedo seguir contado con ellos para lo que sea necesario.

A los que siempre estuvieron pendientes de mí, y alegrándose porque ya voy a finalizar un escalón que me va a llevar a otros, y que de verdad uno tiene que ser agradecido por esas personas que son reales corazón y de amor.

Índice

CARTA DEL FILÓLOGO	iv
Estimados señores:	iv
Suscribe de ustedes cordialmente,	ivj
Código 24611	ivj
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	1
1.1 Planteamiento del problema	3
1.2 Objetivos	4
1.2.1. Objetivo general	4
1.2.2. Objetivos específicos	4
1.3 Justificación	5
1.4 Antecedentes	6
1.5 Proyecciones	13
1.5.1 Alcances	14
1.5.2 Limitaciones	14
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	16
2.1 La llegada del Petróleo en la República Federativa de Brasil	16
2.2 Petróleo Brasileiro S.A (Petrobras)	17
2.2.1 Poder Económico	25
2.2.2 Sistema Internacional	26
2.2.3 Influencia Financiera	26
2.2.4 Corrupción	26
2.2.5 Problemas ambientales	26
2.2.6 Impacto ambiental	27
2. 2.7 Problemas Políticos o disconformidades	27
2.3 Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras) y su poder económico en la República Federativa de Brasil	27
2.4 Balance económico de Petrobras S.A.	31
2.5 Problemas ambientales causados por petróleo brasileiro S.A Petrobras	37
2.6 Caso de corrupción en Petrolera Brasileira S.A (Petrobras)	38
CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO	45
3.1 Enfoque de la investigación	45

3.3 Fuentes de información	48
3.4 Unidad de Análisis	50
3.5 Instrumentos	51
3.6 Proceso para la Recolección y Análisis de Datos	54
CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE RESULTADOS	58
4.1 Influencia financiera y económica del petróleo.	58
4.2 Desarrollo de Petrobras en el sistema internacional.	69
4.3 Derrame de petróleo y su impacto en el medio ambiente.	74
4.4 Distintos problemas de Petrobras S.A. y la República Federativa de Brasil	87
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	97
5.1 CONCLUSIONES	97
5.2 RECOMENDACIONES	101
Bibliografía	102
ANEXOS	107
Entrevista 1	107

TABLA DE ILUSTRACIONES

<u>Ilustración 1</u>	69
Ilustración 2 El Ministerio del Medio Ambiente Mapa con los puntos afectados y el nivel de concentración de petróleo.....	75
Ilustración 3 Playas afectadas de petróleo	76
Ilustración 4 Como se observa el derrame de petróleo en el mar.....	78
Ilustración 5 Aves afectadas por el petróleo.....	79

TABLA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Rentabilidad de Recursos Propios	32
Gráfico 2 Endeudamiento PETROBRAS	33
Gráfico 3 Retorno Sobre Activos, PETROBRAS	33
Gráfico 4 Balance PETROBRAS	35
Gráfico 5 Reservas Probadas de Petróleo	63
Gráfico 6 Precio de la gasolina cobrado en distintas gasolineras de Brasil.....	65
Gráfico 7 Precio del Diesel cobra en distintas gasolineras de Brasil.....	65
Gráfico 8 Intensidad del carbono	84
Gráfico 9 Intensidad del carbono refino	85

TABLA

1 Plan de negocio 2011-2015	59
2 Precios de gasolina	66
3 Precios del diesel.....	66

Resumen Ejecutivo

Cuando hablamos de poder económico pensamos en algo o alguien grande que tiene mucho dinero y puede hacer con las muchas cosas, el dinero influye en el sistema internacional, en las personas, en el comercio, en los países y en las empresas grandes.

Petrobras S.A es una empresa petrolera, semi publica y con participación extranjera privada, la empresa a nivel económico es muy importante para Brasil ya que ganancias ayudan a la economía del país, sin embargo, en los últimos años su estabilidad económica como empresa no ha estado bien.

El endeudamiento es bastante grande porque lo que la empresa vende activos para disminuir así la deuda, además de eso Petrobras está involucrado en un sistema de corrupción el cual hizo pagos indebidos y esto afecto de manera negativo los fondos de esta.

No solo el problema del endeudamiento ataca a Petrobras, sino que también, es multado por problemas ambientales en los cuales distintos entes aseguran que la petrolera no mostro los resultados correctos del impacto ambiental que han generaron, y además de eso ha sido multada por daños al medio ambiente.

Una grande deuda, problemas sociales como lo fueron las huelgas que duro más de diez días en las cuales Petrobras no podía sacar sus combustibles porque las calles estaban cerradas, había desabastecimiento en muchas gasolineras.

Petrobras años atrás era una gran empresa que si bien es cierto no lo ha dejado de ser, pero los problemas sociales, políticos, económica, corrupción hacen que esta no se estable y esto claramente es negativo tanto para la empresa como para Brasil.

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

La presente investigación que a continuación presento tiene como objetivo conocer y analizar el poder económico del petróleo Brasileiro S.A (PETROBRAS) en la república federativa de Brasil y su papel en el sistema internacional, periodo 2010-2020. Y determinar el valor del petróleo y su apertura dentro de América Latina en un contexto de aceleramiento de la economía internacional.

Las características principales de este tipo de industria petrolera incluyen procesos globales de exploración, extracción, refinación, transporte (frecuentemente a través de buques petroleros y oleoductos) y mercadotecnia de productos del petróleo. Los productos de mayor volumen en la industria son combustibles (fueloil) y gasolina. Se destaca por utilizar alta tecnología en operaciones de exploración y producción de petróleo en aguas abiertas contando con el récord de la planta de producción de crudo más profunda del mundo.

La empresa está en cuarto lugar el ranking de las mayores empresas petrolíferas internacionales de capital abiertos en el mundo. Desde mediados del año 2009, se consagra como la mayor compañía de América Latina, superando en sus ventas de 2009 y 2010 a gigantes que por años habían estado adelante, como la mexicana PEMEX y la venezolana PDVSA. En el año 2009, la compañía registro ventas por casi 105 mil millones de dólares.

Fue creada en 1953 por el gobierno de Getulio Vargas, es la mayor empresa de Brasil. Las operaciones de exploración y producción de petróleo y otras actividades relacionadas con el sector del petróleo, gas natural y derivados, excepto para la distribución para las empresas y la reventa en él va reja de estaciones de servicio fueron realizadas en régimen de monopolio por Petrobras desde 1954 hasta 1997. Durante este periodo, Petrobras se convirtió en el líder en el comercio de derivados en Brasil.

Una historia de altibajos, la volátil de Petrobras se remonta a 1953, cuando la compañía fue fundada por Getúlio Vargas, el entonces presidente de Brasil. Esto sucedió después de que las compañías petroleras estatales de Argentina, Bolivia y México hubieran sido fundadas y durante un boom económico tras la Segunda Guerra Mundial que creó un

incremento significativo en la demanda global del petróleo. Durante las siguientes cuatro décadas, la constitución brasileña prohibió a las compañías petroleras extranjeras operar en el país, lo que le otorgó a Petrobras un monopolio.

Era el descubrimiento de petróleo más grande hecho en el hemisferio occidental en varias décadas. Se estimaba que la extensión completa del yacimiento subsal podría contener 50.000 millones de barriles, o un valor de 2,5 billones de dólares en precios actuales. Al anunciar el descubrimiento, El Presidente Lula, reflejo la euforia de una emocionante década para Brasil.

Aún faltaban varios años para que el petróleo fuera extraído, pero la dirigencia brasileña inmediatamente comenzó a hacer planes de qué hacer con el dinero. La presidente de Petrobras Dilma Rousseff, quien luego sería presidente de Brasil entre 2011 y 2016, declaró que la riqueza subsal sería la clave para grandes programas educativos y sociales que sacarían a millones de la pobreza e impulsarían a Brasil aún más en su camino hacia la modernidad.

En 2010, Petrobras emitió una de las mayores cantidades de acciones en la historia, reuniendo 70.000 millones de dólares para financiar la extracción subsal. Poco después comenzó el espectacular colapso de Petrobras. La mayoría de ese colapso podría atribuirse a la corrupción ya los malos manejos que suelen ocurrir en los países ricos en recursos.

Como segundo aspecto se analiza el impacto ambiental que causó la compañía PETROBRAL por lo que el Instituto de Medio Ambiente de Brasil (Ibama) multó a la petrolera brasileña Petrobras por "problemas ambientales" en una de sus plataformas marítimas, informó el organismo ambiental. Petrobras recibió cinco autos de infracción y se comprometió a pagar una multa de 14.280 millones de reales (unos 4.390 millones de dólares) en uno de ellos, aunque la cantidad puede ser conmutada por servicios ambientales, según un comunicado del Ibama.

El Ibama explicó que constató manchas de petróleo en el mar e inició una investigación, la cual constató que la compañía estaba adoptando un método no recomendado por el instituto para verificar los valores contaminantes en las aguas residuales. Petrobras afirmó que el método que debe ser substituido es usado por la compañía desde 1986 y forma parte del proceso de licencia de sus plataformas en los últimos años.

Para la directora ejecutiva de Exploración y Producción de Petrobras, Solange Guedes, el cambio que quiere hacer representa una evolución. Lo que quieren es evolucionar y reforzar el compromiso y el respeto con el medioambiente. Ibama y Petrobras se pronunciaron después de que un reportaje del diario O Globo señala que la petrolera estatal fue acusada de contaminación ambiental y ocultó el impacto ambiental real provocado por su actividad de exploración marítima de petróleo.

Por otro lado, la política brasileña se ha visto sacudida por las revelaciones del escándalo de Petrobras, sobre la existencia de una red de corrupción empresarial y política en la primera empresa del país. Las consecuencias, sin embargo, exceden el ámbito político. La grave situación financiera de la compañía y su importancia para la actividad del país ponen en jaque a la economía brasileña y, con ello, al Gobierno de Dilma Rousseff.

1.1 Planteamiento del problema

Petrobras opera en forma activa en el mercado internacional de petróleo a través del intercambio de una importante diversidad de productos relacionados con la industria hidrocarburífera.

Asimismo, es reconocida por su trabajo en aguas muy profundas siendo pionera en el desarrollo de robots para la exploración y construcción de pozos petrolíferos que se encuentran por debajo de los 400 metros bajo el nivel del mar. Petrobras, al ser una empresa integrada, realiza actividades que van desde la exploración de petróleo y gas, producción, transporte, refinación, comercialización de distribución de petróleo, gas y sus derivados, hasta la generación, transporte y distribución de energía eléctrica.

El sector del petróleo resulta importante debido a su 2% producto interno bruto, 6% de impuestos, una enorme y fluctuante participación en las importaciones, cambios en el suministro de dinero y el nivel de precios; repercusiones en el medio ambiente y únicamente entre las empresas petroleras Latinoamérica que son propiedad estatal por su presencia en el mercado de valores. Ninguna de sus relaciones con el resto de la economía es automática

pues responde tanto a vinculaciones técnicas y económicas subyacentes como a la política gubernamental seguida.

El desarrollo de la industria petrolera fue resultado de iniciativas gubernamentales y sus dimensiones son producto de políticas para ahorrar divisas ya que una parte de la producción petrolera de Brasil resulta más cara que las importaciones. La empresa brasileña Petrobras, acusada de fraude ambiental por la supuesta entrega de datos falsos para el análisis de contaminación de aguas, negó tales afirmaciones y aseguró que sus datos son fidedignos y verdaderos.

De acuerdo con la investigación, Petrobras, a través de las llamadas operaciones offshore, ocultó el impacto ambiental real provocado por su actividad de exploración marítima de petróleo. Al respecto, Petrobras adquirió un término de compromiso con el Ibama que considera la migración hacia otro método de mediación del contenido de aceite y grasa (TOG) de los efluentes de las plataformas marítimas.

Dado a esto se lleva a la siguiente pregunta:

¿Cuál ha sido el poder económico del petróleo brasileiro S.A(Petrobras) en la república federativa de Brasil y su papel en el sistema internacional, periodo 2010-2020?

1.2 Objetivos

1.2.1. Objetivo general

Analizar el poder económico del petróleo brasileiro S.A (PETROBRAS) en la república federativa de Brasil y su papel en el sistema internacional, periodo 2010-2020.

1.2.2. Objetivos específicos

1. Describir la influencia económica y financiera del petróleo brasileiro S.A (PETROBRAS).

2. Comparar el desarrollo de la actividad petrolera en el sistema internacional en el Periodo 2010-2020 en Brasil.
3. Explicar el impacto ambiental de la industria petrolera en Brasil en el periodo (2010-2020).
4. Determinar las posibles disconformidades y/o polémicas políticas entre PETROBRAS y la República Federativa de Brasil.

1.3 Justificación

La presente investigación se enfocará específicamente en el poder económico de Petrobras S.A en la república de Brasil, con esto se quiere conocer qué tanta influencia económica o que tanto poder adquisitivo tiene esta empresa y su influencia en el país y en el sistema internacional, con esto se quiere mostrar como una empresa tan grande y poderosa económicamente es tan influyente en la toma de decisiones.

La importancia de esta investigación se centra en el poder económico de Petrobras S.A, pero centrándose en el país de Brasil y en el sistema internacional en el periodo 2010-2020, además determinar el valor del petróleo y su apertura dentro de América Latina y viendo como este acelera de manera positiva la economía internacional, con el fin de mostrar la importancia del petróleo para el mundo.

El negocio de exploración y producción de petróleo tiene asociado altos riesgos que impactan en su rentabilidad; los ingresos en una empresa productora de hidrocarburos dependen directamente de su volumen de producción. Una de sus principales características es que el mismo no es constante, sino que declina, lo que significa que la producción disminuye y tiende a agotarse con el pasar del tiempo.

Es por esto por lo que para subsanar las pérdidas y lograr mantener o incrementar los volúmenes de extracción es necesario desarrollar nuevas reservas, entendiéndose por reserva al volumen de hidrocarburo existente en el subsuelo comercialmente explotable. Adicionalmente existen otros riesgos del entorno que faltan en la rentabilidad de la diligencia y sobre los cuales la empresa no tiene delito o poder de acción. Entre algunas de las más

importantes se puede citar los precios, las condiciones establecidas y el marco regulatorio e impositivo.

En el ámbito social la investigación es de gran importancia, ya que se quiere ver si la sociedad se ve afectada o beneficiada con el poder que tienen las grandes empresas y el papel que juegan estas, asimismo mostrar el avance que está teniendo está a nivel del país y el impacto que tiene en las diferentes áreas como lo son la economía y una que es muy importante que sea el impacto en el medio ambiente.

El aporte con esta investigación es mostrar y generar conocimiento histórico, teórico y estadístico, con esto se pretenden realizar diferentes estudios, donde personas con muchos conocimientos muestran cómo ha sido la influencia económica, el poder económico y su papel en el sistema internacional. Otro de los temas que se busca resaltar, es su impacto en el medio ambiente y si existen posibles disconformidades o problemas políticos debido al poder que tiene y a la influencia que tiene y de cierta forma ver si estas empresas son positivas o negativas para un país.

Debido a que en las últimas décadas se ha debatido mucho sobre la relación entre los intereses económicos empresariales y sus actuaciones externas en relación con las prácticas sociales y ambientales. Esos intereses pueden, potencialmente por regla general, causar muchos impactos ambientales y sociales negativos como contaminación, deforestación y mala distribución de renta.

1.4 Antecedentes

Es una empresa brasileña de energías, de naturaleza semipública con participación nacional y extranjera privada creada en 1953. Las operaciones de exploración y producción de petróleo y otras actividades relacionadas con el sector de petróleo, gas natural y derivados, excepto para la comercialización para las empresas y la reventa en el varejo de estaciones de servicio fueron elaboradas en régimen de monopolio por Petrobras desde 1954 hasta 1997. Durante este período, Petrobras se convirtió en el líder en el comercio de derivados en Brasil.

De acorde a las palabras de (Lenton, 2017, Párr. 5) En su artículo *Petrobras: De vuelta a la cima*. El inicio de Petrobras se data en 1953, “cuando la compañía fue fundada por Getúlio Vargas” [...] mismo, en aquel entonces, presidente electo de Brasil. Justamente ese suceso se remonta posterior a la fundación de varias compañías petroleras estatales tales como la mexicana, la Argentina y la boliviana.

Siendo la fundación de estas petroleras estatales una respuesta significativa a la alta demanda petrolera posterior a la Segunda Guerra Mundial generando un auge económico referente a este bien fósil tan imperativo en el crecimiento de las economías industriales como tema global. Provocando así, una alta demanda y oferta de países vecinos de Brasil, al punto que constitucionalmente Brasil prohibió la operación de petroleras extranjeras en su territorio, permitiendo el control y monopolio de Petrobras de este bien. (Lenton, 2017)

Lenton en su artículo *Petrobras: devuelta a la cima* (Lenton , 2017, párr. 5) menciona que, en 1997, el presidente Fernando Henrique Cardoso (1995-2003) logró conseguir suficientes votos en el Congreso para cambiar eso. En ese momento, Brasil producía un millón de barriles de petróleo al día (en comparación con los tres millones de México y los 3,5 millones de Venezuela), pero de todas maneras necesitaba importar petróleo para suplir la demanda local. Cardoso argumentó que abrir el sector no sólo haría que Brasil fuera energéticamente autosuficiente, sino que, además, eventualmente, la apertura transformaría al país en un gigante de la energía.

A pesar de que Brasil era autosuficiente en temas de energía, y que era gran productor de petróleo muy parecido a otros países, era de su importancia que se hiciera una apertura al mercado global ya que con esto se convertiría en gigante de la energía como lo menciona el texto anterior, abrirse a nuevos proyectos haría que Brasil se transformara en tema de energía.

Menciona Lenton (2017) en su artículo *Petrobras : devuelta a la cima*:

El plan que presentó cardoso funcionó. El capital extranjero llegó, la inversión en exploraciones aumentó y las compañías multinacionales petroleras esparcieron la tecnología y el conocimiento necesario para ubicar y extraer de reservas submarinas complicadas. En 2006, durante el gobierno del presidente Luiz Inácio Lula da Silva (2003-2010), del PT, Petrobras y sus nuevos socios BG y Galp Energía anunciaron el descubrimiento de un

gigantesco yacimiento marítimo en un área profunda ubicada debajo de una capa de sal en el fondo del Océano Atlántico. (Párr. 6)

Cardoso tenía una gran idea la cual era el capital extranjero la cual llevo a la compañía a tener aumento en las exploraciones, había tecnología que esto hizo que fuese más fácil haya reservarse y lograr extraer el crudo, con ello se lo encontrar un gran yacimiento que su era de suma importancia para Brasil.

Al respecto Lenton (2017) menciona “Era el descubrimiento de petróleo más grande hecho en el hemisferio occidental en varias décadas. Se estimaba que la extensión completa del yacimiento subsal podría contener 50.000 millones de barriles, o un valor de 2,5 billones de dólares en precios actuales. Al anunciar el descubrimiento, Lula declaró que “Dios es brasileño”, reflejando la euforia de una emocionante década para Brasil.” (Parr. 7)

De acorde con Lenton (2017) Petrobras: De vuelta a la cima:

Aún faltaban varios años para que el petróleo fuera extraído, pero la dirigencia brasileña inmediatamente comenzó a hacer planes de qué hacer con el dinero. La presidente de Petrobras Dilma Rousseff, quien luego sería presidente de Brasil entre 2011 y 2016, declaró que la riqueza subsal sería la clave para grandes programas educativos y sociales que sacarían a millones de la pobreza e impulsarían a Brasil aún más en su camino hacia la modernidad. En 2010, Petrobras emitió una de las mayores cantidades de acciones en la historia, reuniendo 70.000 millones de dólares para financiar la extracción subsal. (párr. 8)

Así mismo Lenton (2017) habla que “Poco después comenzó el espectacular colapso de Petrobras. La mayoría de ese colapso podía atribuirse a la corrupción y a los malos manejos que suelen ocurrir en los países ricos en recursos, como describió memorablemente el profesor de Princeton Michael Ross en su libro La maldición del petróleo. La compañía se convirtió en un cajero automático que financiaba varios partidos políticos.” (párr.9)

Al respecto Lenton (2017) Petrobras: De vuelta a la cima “Entre 2011 y 2014 Petrobras gastó un estimado de 40.000 millones de dólares en subsidiar las importaciones de combustible para que los precios de la gasolina en las estaciones se mantuvieron artificialmente bajos para los brasileños. Luego, desde mediados de 2014, los precios del

petróleo colapsaron. La deuda neta de la compañía, agravada además por el surgimiento del escándalo de Lava Jato, aumentó a la extraordinaria cifra de 128.000 millones dólares a finales de 2014.” (párr. 10)

Lento (2017) menciona en su artículo Petrobras: De vuelta a la cima

El daño se esparció rápido y por todas partes. Varios exdirectivos de Petrobras han sido enviados a la cárcel por su rol en el escándalo; Rousseff fue destituida, Lula fue acusado de corrupción y sentenciado a pasar un tiempo en la cárcel, mientras que el presidente de la Cámara Eduardo Cunha fue enviado tras las rejas por haber recibido coimas. Mientras tanto, Petrobras (y la economía brasileña en general), se fue de lleno al abismo. Petrobras reportó pérdidas en tres años consecutivos entre 2014 y 2016, incluyendo el récord de pérdidas anual de casi 10.000 millones de dólares en 2015. (párr. 10)

Pese a esto, Petrobras gracias a la venta de activos de la petrolera brasileña logró obtener el mayor beneficio de su historia, por lo cual, en contra de ellos, se libró una huelga de casi tres semanas debido a tan gran producción de ganancias y el escándalo de corrupción debido a sus varios movimientos.

Para reafirmar lo dicho, de acuerdo con (Galagarra, 2020, párr.1), “la petrolera estatal brasileña Petrobras obtuvo el año pasado un beneficio de más de 40.000 millones de reales (9.000 millones de dólares, casi 8.500 millones de euros)” [...] el más alto jamás visto. Recalcando el autor la presentación de su balance financiero del 2019 tras el cierre de la Bolsa brasileña, [...] “cuando un tercio de sus empleados cumple su décimo noveno día de huelga en protesta por los despidos causados por el cierre de una planta de fertilizantes”.

Además de su positivo balance financiero, gracias a la venta de activos, los resultantes de estos “abultados beneficios ha contribuido, de forma no menor, a la venta de activos como gasoductos, acciones de una distribuidora y de varios campos de petróleo de la mayor empresa pública del país más poblado de América Latina”, [...] demostrando su bienestar y opulencia como nunca antes previo a este 2019. (Galagarra, 2020)

El presidente de la compañía. Roberto Castello Branco, ha pronunciado que la venta de activos ha cooperado facilitar el foco en los activos de los que son dueños naturales y ha

autorizado invertir en más áreas de exploración del denominado presal, unas enormes reservas descubiertas desde hace más de una década bajo una gruesa capa de sal en el Atlántico.

Este beneficioso récord fortalece el cambio de tendencia registrado un año antes. Petrobras retornó entonces a los beneficios tras cuatro años en números rojos desde que salió a la luz el caso corrupción el cual dio nombre a estalló en plena línea de flotación de la empresa. Las indagaciones y las disposiciones sobre el caso se extienden tanto en Brasil como en el extranjero.

Una jueza ha penado a dos exdirectivos de Petrobras a pagar cada uno medio millón de reales a la plantilla de la empresa por perjuicios morales causados por pericias corruptas. Los dos condenados están ayudando con la justicia. El caso Odebrecht, procedente del caso Petrobras, ha ocasionado la detención en España hace unos días del exdirector de la mexicana Pemex Emilio Lozoya, quien es acusado de cobrar sobornos de la constructora.

La ganancia de Petrobras al cerrar el último ejercicio supone un acrecentamiento del 55% respecto al de 2018, pero esto fuera de las ventas extraordinarias. Las ganancias del año pasado son, según ha pronunciado la empresa, con el barril a 64 dólares en 2019 frente a los 71 dólares del ejercicio anterior. Tras años de retraso, la producción también se ha logrado recuperar hasta ubicarse en tres millones de barriles diarios entre el petróleo y el gas.

La huelga en la cual participaron gran cantidad de sus empleados de la estatal, eleva el riesgo de desabastecimiento de Brasil, sigue pese a que un juez invalidó cautelarmente los despidos que la originaron. 400 empleados de la estatal y otros 600 trabajadores de empresas subsidiarias que laboraban en una planta de fertilizantes recientemente cerrada en Paraná fueron los afectados. Son más de 121 centros de Petrobras entre plataformas de producción, refinerías y terminales los que están en huelga.

Los partidos como, de la oposición izquierdista, el Partido de los Trabajadores (PT) de Lula da Silva y el Partido Socialismo y Libertad (PSOL), son los que principalmente aprueban el paro de los petroleros mientras pretenden convertirlo en una plataforma frente a el amplio programa de privatizaciones diseñado por el zar económico, Paulo Guedes.

El Instituto de Medio Ambiente de Brasil (Ibama) multó a la petrolera brasileña Petrobras por "problemas ambientales" en una de sus plataformas marítimas, informó el organismo ambiental. Petrobras recibió cinco autos de infracción y se comprometió a pagar una multa de 14.280 millones de reales (unos 4.390 millones de dólares) en uno de ellos, aunque la cantidad puede ser conmutada por servicios ambientales, según un comunicado del Ibama. (EFE, 2018)

De acuerdo con la Agencia de noticias internacionales EFE, El Instituto de Medio Ambiente de Brasil (Ibama) presentó una multa en contra de la petrolera brasileña Petrobras bajo acusación de problemas ambientales generados por una de sus plataformas marítimas. Antes esto, las infracciones y multas a Petrobras por una suma de "14.280 millones de reales (unos 4.390 millones de dólares)" [...] de los cuales se comprometió, "aunque la cantidad puede ser conmutada por servicios ambientales" según un comunicado del Ibama. (EFE, 2018,(Párr., 1-2)

El Ibama explicó que constató manchas de petróleo en el mar e inició una investigación, la cual constató que la compañía estaba adoptando un método no recomendado por el instituto para verificar los valores contaminantes en las aguas residuales. Petrobras afirmó que el método que debe ser substituido es usado por la compañía desde 1986 y forma parte del proceso de licencia de sus plataformas en los últimos años. La visión de Ibama sobre el proceso cambió recientemente y, con eso, se estableció un diálogo para la transición, resaltó Petrobras.

Para la directora ejecutiva de Exploración y Producción de Petrobras, Solange Guedes, el cambio del método representa una evolución. "Vamos a evolucionar, reforzando nuestro compromiso y respeto al medioambiente", dijo. Ibama y Petrobras se pronunciaron después de que un reportaje del diario O Globo señala que la petrolera estatal fue acusada de contaminación ambiental y ocultó el impacto ambiental real provocado por su actividad de exploración marítima de petróleo.

De acuerdo con el dictamen técnico divulgado por O Globo, la empresa subvalora la cantidad de aceites y grasas volcados en el océano por plataformas como la P-51, ubicada en la cuenca de Campos, en el norte del litoral del estado de Río de Janeiro. La totalidad de los resultados reales presentó valores muy por encima del límite máximo diario permitido,

llegando el resultado real a ser 1.925 % mayor que el resultado falso informado", dice el análisis, de junio de 2017.

El lunes 22/02/2021 como respuesta al general designado por Jair Bolsonaro para presidir la petrolera estatal, las acciones de Petrobras disminuyeron en una cantidad importante, gracias al temor que el gobierno tenga todavía aún más injerencia en los mercados. Repercutiendo en las acciones ordinarias y preferenciales, generando a “esta firma estatal de capital abierto perdieron más del 20 por ciento al cierre de la Bolsa de Sao Paulo la mayor plaza bursátil de América Latina”, perdiendo 18.400 millones de dólares al mismo tiempo que el valor del real al frente de dólar cedió 1,26%. Deutsche Welle [DW] 2021)

Menciona DW (2021) Brasil: caen acciones de Petrobras por temor a injerencia de Jair Bolsonaro:

El 19 de febrero, Petrobras ya había perdido 7 por ciento de valor después de que Bolsonaro, llegó al poder prometiendo un programa económico liberal y varias privatizaciones anunciara que habría cambios en la empresa y criticara cuatro incrementos sucesivos en el precio de los combustibles. Tras el cierre de la sesión bursátil del viernes, el mandatario designó a un general de reserva del ejército, Joaquim Silva e Luna, para sustituir al frente de la compañía al actual presidente, Roberto Castello Branco, nombrado hace dos años por el ministro de Economía, el liberal Paulo Guedes. (parr. 3)

DW (2021) Brasil:caen acciones de Petrobras por temor a injerencia de Jair Bolsonaro:

Esa decisión que debe ser confirmada por el consejo de administración de Petrobras desató temores de que el mandatario intervenga en la política de precios de la compañía. Petrobras aumentó cuatro veces el precio de los combustibles en lo que va de 2021, con un alza acumulada de 34,78 %, lo cual irritó a quienes trabajan en el transporte de camiones, que amenazaron con ir a una huelga. (parr. 4)

¿El petróleo de Brasil es nuestro o de un pequeño grupo?, preguntó este lunes el mandatario a seguidores frente a su residencia oficial. Hay cosas que precisan ser explicadas (en Petrobras). Exijo transparencia a todos mis subordinados. Petrobras no es diferente,

agregó el mandatario, que, no obstante, aseguró que "nadie va a interferir en la política de precios de Petrobras". Pero los analistas y los mercados no parecen muy convencidos. (DW ,2021)

Los anuncios de Bolsonaro aumentan el clima de aversión al riesgo entre los inversores internacionales en Brasil y el compromiso del actual equipo económico liderado por Paulo Guedes con la agenda liberal, señala en un comunicado la consultora económica Necton.(DW, 2021)

1.5 Proyecciones

Las proyecciones se tratan de técnicas que consiste en imaginar con el mayor detalle posible cómo serán las cosas cuando se alcanza el objetivo que se ha propuesto, así mismo Definir con la mayor nitidez posible el punto final que se quiere alcanzar. Esto incluye elementos del propio objetivo del proyecto como lo son otros tipos de detalles, tales como que se quiere lograr y conseguir con esta investigación, entre otros.

Esta investigación pretende como punto clave dejar en vista el poder económico de Petrobras S.A. y su influencia económica, además de su papel en el sistema internacional, ver la importancia de Petrobras S.A tanto cómo dentro y fuera de Brasil, ver cuánta importancia le dan ellos al tema del medio ambiente y cómo han trabajado en esto y así evitar disconformidades.

Examinar la actuación de Petrobras a lo largo de su historia tomando en cuenta su proceso de crecimiento como empresa, además conocer cómo poco a poco fue generando o causan disconformidades ante algunos en el gobierno brasileño, esto con el propósito de saber cuáles fueron esas disconformidades y porque se dieron estas mismas, ante supuestamente una empresa tan transparente y de gran poder como lo es Petrobras S.A.

Se pretende hacer un análisis sobre el impacto que ha generado Petrobras S.A en el medio ambiente tanto dentro como fuera de Brasil, ya que en un momento la empresa fue sancionada o multada por daños al medio ambiente, siendo esto algo muy preocupante ya que unas de las plantas petroleras están en el mar y esta presentó irregularidades y como se

muestra, se supone que Petrobras trabaja de la mano con asuntos relacionados al ambiente se quiere ver que tan importante es para ellos este tema y como manejan estas irregularidades y problemas para no afectar el medio ambiente.

Para esto, se presentan diferentes temas teóricos que ayudan a entender el proceso de internacionalización de la empresa. Su historia, actuación, crecimiento y desarrollo en Brasil, y su contribución en las áreas, comercial, política, ambiental, financiera, económica, social, e internacional ya que se habla en la presente investigación de su papel en el sistema internacional y como ha surgido este.

1.5.1 Alcances

Se proyecta dar y lograr una investigación sobre poder socioeconómico de Petrobras en el periodo 2010-2020, y también se considerará el impacto ambiental que allá causado la compañía en ese mismo periodo.

Además, con la investigación se busca comparar el desarrollo del sistema internacional en el periodo 2010- 2020, como por ejemplo desde el intercambio de una importante diversidad de productos relacionados con la industria hidrocarburífera. Se identifican estadísticas económicas, de las relaciones comerciales y del avance generado, para comprender el tema a profundidad.

1.5.2 Limitaciones

Se pretende investigar lo que ocurrió en el periodo 2010 – 2020, además se presentará en los antecedentes como inició la empresa petrolera Brasileira (Petrobras), los temas políticos se tomarán en cuenta, pero desde un punto de vista político – económico como tal, se involucrarán quizás algunos países, es decir sus relaciones comerciales, exportaciones e importaciones, de la relación sociopolítica, económica y ambiental.

A pesar de que se va a hablar de relaciones comerciales para esta investigación será únicamente en el área económica, sus multas, deudas y desfalcos si lo hubiera, se hará una leve mención de algún otro país para quizás hacer una comparación, pero no será relevante en la investigación. Por último, no se pretende mejorar la relación existente entre la

responsabilidad social y el desempeño económico-financiero de la empresa Petrobras dedicada al negocio del petróleo, gas y biocombustibles. Con las prácticas socio ambientales desarrolladas por la misma empresa.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

En el siguiente texto de la investigación se abordará de forma más clara y específica los objetivos de esta investigación, utilizando referencias bibliográficas, para explicar de una manera más concreta y ágil el tema en estudio.

2.1 La llegada del Petróleo en la República Federativa de Brasil

La historia del petróleo en Brasil se puede remontar al año 1858, fecha en la que datan las primeras autorizaciones para exploración y explotación de los hidrocarburos. Es el Marqués de Olinda quien otorgó a José de Barros Pimerel el derecho de sacar mineral graso en terrenos situados en las márgenes del Río Marau, en el estado de Bahía para la producción de kerosene. Pero, como mantiene Paulo César Ribeiro Lima, se reconoce que los primeros permisos para la exploración de petróleo fueron concedidos en 1864.

El primer favorecido fue el inglés Thomas Denny Sargeant, a quien el Decreto Imperial nº 3.352 otorgó el derecho de extraer turba, petróleo, hierro, cobre y cualquier otros minerales en las Comarcas de Camamu y Ilhéus, en la provincia de Bahía. Entre 1892 y 1897, Eugênio Ferreira de Camargo importó una sonda completa y un equipo de perforación de EEUU y agujereó en Bofete el primer pozo de petróleo en Brasil. Oficialmente encontró agua sulfurosa, si bien podría haber extraído dos barriles de petróleo.

Hasta 1907 la totalidad de los emprendimientos en hidrocarburos pertenecieron al empuje privado. A partir de ese año se unieron a la actividad los organismos públicos, el Servicio Geológico y Mineralógico de Brasil en 1907, el Departamento Nacional de Producción Mineral 1933 y el gobierno del estado de San Pablo. La primera extracción ejecutada por una organización pública fue en 1919, desatendida un año posteriormente.

Entre 1939 y 1953 en esa etapa se da por iniciada la creación del Consejo Nacional del Petróleo (CNP), el 29 de abril de 1938, con el propósito de valorar los intereses de planes de investigación y explotación de yacimientos de petróleo. Mediante el decreto ley 395/1938,

por el que se establece dicho Consejo, también declaró de provecho pública el abasto nacional de petróleo y reguló las actividades de importación, exportación, transporte, distribución y comercio de petróleo y derivados, así como el trabajo de la industria de refino.

Los yacimientos futuros pasaron a ser considerados patrimonio de la nación, así, el origen del CNP y da inicio a una nueva etapa de la historia del petróleo en Brasil.

2.2 Petróleo Brasileiro S.A (Petrobras)

La Creación de Petrobras fue creada dentro de un Monopolio entre los años 1953-1997, este período comienza con la Ley N° 2004, que crea la creación de la empresa Petróleo Brasileiro S.A., Petrobras, y concluye con la Ley 9.478, que, en 1997, que da por finiquitado el monopolio de Petrobras.

Entre 1953-1968 estos años se caracterizaron inicialmente hasta 1961 por la creación de Petrobras, luego en los siguientes años hasta 1968, se caracterizó por la presencia de técnicos brasileiros y concentración de esfuerzos en Recôncavo.

Las iniciativas sobre la excelente política a ser seguida por Brasil en relación con la exploración del petróleo llegaban a su fin a final de la década de los 40. Existían grupos que optaban por el régimen del monopolio estatal, mientras que para otros era más favorable la intervención de la iniciativa privada.

Luego de una campaña de movilización popular, la primera elección fue solidificada en la Ley N° 2004 del 3 de Octubre de 1953, formando el monopolio estatal de la investigación y explotación, refino y transporte del petróleo y sus derivados. Esta ley dispone las condiciones del monopolio de la Unión Federal sobre las actividades inherentes a la industria del petróleo. Pero además determinaba que la Unión Federal estaba autorizada a organizar la empresa Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, como empresa estatal de petróleo para el cumplimiento de dicho monopolio. De este modo, el presidente Getulio Vargas, establece el monopolio del estado sobre los hidrocarburos.

El capital social de la compañía se parte en acciones ordinarias nominativas en poder del gobierno brasileño. Desde la constitución de la compañía la Unión Federal pasaba a ostentar el 84% de las acciones de la compañía.⁷ Ya en 1954, se constituye Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras), a la cual se le transfirieron los activos del Consejo Nacional del Petróleo, entre los que se encontraban 2 refinerías, la explotación de campos y activos logísticos.

En esos tiempos, la producción nacional no llegaba a 1,6% del consumo interno. La compañía incrementó la exploración y trabajo en la formación y especialización de su plantel técnico, por lo que logró establecer un acrecentamiento firme de las reservas. Otra decisión de Petrobras, fue extender el sector de refinación que ya existía con el objetivo de disminuir los costos de importación de los derivados del petróleo. Existía en Brasil una refinería en operación, otra en construcción y cinco en propiedades particulares.

Menciona Witt (2009) “Hacia el año 1955, se pone en funcionamiento la Refinería presidente Bernardes (RPBC), en Cubatao, San Pablo; y la Terminal Marítima de Madre de Deus, en Bahía. Es decir, cómo lo define Petrobrás en su página oficial, la década del 50 fue la época del “aprender haciendo”. El Gobierno dio a la nueva empresa todos los medios y facilidades para expandir la industria petrolífera en el país” (p.17)

Con ello fue posible agrandar la producción, aumentar el parque de refinación, optimizar la capacidad de transporte y acrecentar la investigación. Al mismo tiempo, la nueva empresa trató de formar y especializar su propio cuerpo técnico para atender a las exigencias de la nueva industria brasileña del petróleo. Se prefirió primero por edificar nuevas refinerías, buscando la disminución de los costos de importación de derivados, y por establecer una construcción de abastecimiento con la mejoría de la red de transporte e infraestructuras de terminales en puntos importantes del país.

Al final década de los 50 la producción de petróleo se elevaba a 65 mil barriles diarios, las reservas sumaban 617 millones de barriles, mientras que las obras en marcha en el sector industrial eran positivas, para la siguiente década, la autosuficiencia del parque de refinación en la producción de derivados básicos.

La década de 1960 fue un período de realizaciones para la industria del petróleo en Brasil. Ya en 1960, el gobierno había creado el Ministerio de Minas y Energía, al cual Petrobras pasó a estar subordinada. En 1961, se inaugura la primera estación de servicio de Petrobras, en Brasilia; y la Refinería Duque de Caxias, (witt & Renata, 2009)

En 1964 emprende la expansión y exploración en el mar con la iniciación de proyectos de perforación submarina, para lo cual se contrataron firmas extranjeras en lo que concierne a trabajos de sísmica y gravimétrica en la costa de Pará a Alagoas. En ese mismo año Petrobras consigue la autosuficiencia en la producción de gasolina, petróleo diesel y kerosene. Unos Años después, diversifica sus fuentes de suministro a otros países, ya que en ese entonces se limitaba a Arabia Saudita y Venezuela.

En 1969 se origina el primer descubrimiento de petróleo en el mar, en el estado de Sergipe, dando origen al campo de Guacirema. Que se inician los estudios geofísicos en la cuenca de Campos, con la perforación del primer pozo submarino en esa zona. Se provoca una expansión del parque de refinación que altera el perfil de importaciones de la empresa, que pasa a comprar en el exterior el 92% de petróleo crudo y el 8% de derivados. (witt & Renata, 2009)

Iniciando los 70, el consumo de los derivados de petróleo se había duplicado. Así, Petrobras se vio al frente de la necesidad de reformular su distribución de inversiones para cumplir con la demanda interna de derivados. Es por esto por lo que, se da inicio a las operaciones en la refinería de Paulinia, San Pablo, que hoy en día es la mayor refinería del país.

En la década del 70, debido a la debilidad brasilera ante las crisis del petróleo, salieron los contratos de riesgo, cuya naturaleza jurídica era la de los contratos de prestación de servicios, firmados entre Petrobras y empresas privadas internacionales especializadas en tecnología y comprometidas de ejecutar las actividades de exploración. Se reconoce que esos contratos, establecidos en 1975, fueron hechos sin base legal.

Al final de los 70, Brasil destaca los 500.000 barriles por día, convirtiéndose en el tercer productor de América Latina, detrás de México y Venezuela. De esta manera, la década de los 80, además de los descubrimientos offshore en la Cuenca de Campos, le permitió a

Brasil el iniciar las operaciones de las primeras plataformas flotantes propias y superar continuamente sus propios récords mundiales de profundidad en perforaciones offshore. (Witt & Renata, 2009)

De acuerdo con Witt, (2009) el descubrimiento del campo lleva:

En 1985, el descubrimiento del campo de Marlim es, junto con el de Albacora, de los primeros campos gigantes en aguas profundas en la cuenca de Campos. Ésta es una profundidad de entre 650 y 1050 metros. La producción promedio de crudo durante el 2005 fue de 466.200 Bbl/d, lo que representa más del 33% del total de la producción de la cuenca de Campos. Según Luchessi, con el manejo de la sísmica 3D se pasó a perfeccionar tiempo y costos, desde el hallazgo hasta el desarrollo de los campos. Así, Petrobras comenzó a prepararse para el desarrollo de sistemas de producción en aguas profundas.

En 1988 se sanciona la nueva Constitución de la República Federativa de Brasil, en la cual no fueron más autorizados los contratos de riesgos, permaneciendo los contratos que solo se utilizaban para comerciar.

En 1990, se produce la extinción de Interbras y de Petromisa, filiales de Petrobras, y del Consejo Nacional del Petróleo. Éstos hechos son parte de la reforma administrativa por el gobierno federal, que tenía como objetivo disminuir el control del Estado y contener los gastos públicos. En 1994, se pone en funcionamiento la primera plataforma semisumergible llamada Petrobras XVII, totalmente desarrollada por los técnicos de Petrobras que se situó en el campo de Marlim, en la cuenca de Campos. Posteriormente, se descubre el campo gigante de Roncador en la cuenca de Campos. (Witt & Renata, 2009)

Se hace una reforma administrativa por el gobierno, la cual quería disminuir el control del esta y de los gastos públicos, cuatro años más tarde se pone en funcionamiento la primera plataforma sumergible en el campo de Marlim, donde descubren más cuencas.

Mediante la Ley N° 9478, 199 se crea la Agencia Nacional del Petróleo (ANP), siendo un ente gubernamental regulador del sector, vinculado al Ministerio de Minas y Energía. Tiene bajo su responsabilidad la regulación, fiscalización, y contratación de todas las

actividades del sector, tanto de upstream, como de downstream. Su principal objetivo es crear un entorno competitivo para los mercados de petróleo y gas de Brasil, que garantice unos precios más bajos y unos mejores servicios para los consumidores. (Witt & Renata, 2009)

Se crea un ente regulador que vincula a ministerios, con el objetivo de fiscalizar y contratar y regular todo lo que ocurra en ese sector, lo que se quiere es crear competitividad en los mercados de petróleo para que haya precios más bajos y mejoras para los consumidores.

Comienza asimismo el proceso de asociación de Petrobras con otras compañías privadas, para el desarrollo de los bloques de exploración, en tierra y en mar. Para el año 1999, se produce el desarrollo de la Primera Ronda de Licitación. Fue un hecho histórico para la exploración de petróleo y gas natural en Brasil, que sentó un marco de flexibilización sobre el monopolio previo en las actividades de exploración y producción.

(Witt, R, 2009) Políticas de Hidrocarburos en Brasil: Petrobras y las políticas públicas del Brasil habla:

Ya en el nuevo siglo, se aprueba el nuevo Plan Estratégico que busca la competitividad de la empresa en Brasil y en el exterior, enfatizando la responsabilidad social y la promoción de proyectos ambientales, así como que delinea la transformación de Petrobras en una empresa de producción de energía. En 2001, Petrobras recibe por segunda vez (la primera fue en el año 1992) el OTC Award, por el desarrollo de la producción en aguas profundas en el campo de Roncador, en la cuenca de Campos. En ese mismo año, se descubre el campo gigante de Jubarte, en la cuenca de Campos, y se alcanza un nuevo record en la producción de petróleo.

Lo anterior hace referencia a que la empresa Petrobras tiene muchos proyectos ambientales y además de producción de energía, por lo recibe un reconocimiento por el desarrollo en agua profundas.

El presidente Lula da Silva revirtió algunas políticas de la privatización, como, por ejemplo, les requirió a las compañías participantes que utilizaran equipamientos y servicios nacionales. En su campaña electoral, anunció que, para colaborar en el crecimiento

económico, las plataformas petroleras semisumergibles P-51 y P-52 debían ser construidas en el país.

A partir del año 2002, Petrobras amplió su área de prospección, buscando nuevos frentes exploratorios en la cuenca de Santos y Espíritu Santo, y en cuencas poco exploradas en sus aguas profundas, como las de la costa sur de Bahía, Sergipe, Alagoas y de la zona ecuatorial brasileña. En este mismo año, Petrobras compra la petrolera Pérez Companc. Además, Petrobras entra en la Bolsa Latinoamericana (Latibex), en Madrid, donde se negocian las acciones de las empresas latinoamericanas en Europa. (Witt & Renata, 2009)

El año 2003, ha sido, según Petrobras, considerado un hito en la historia de la compañía. Ya que se han identificado nuevas provincias de petróleo de excelente calidad, gas natural y condensado, permitiendo que las reservas y la producción de la Compañía empezase a cambiar hacia un perfil de mayor valor en el mercado mundial de petróleo. Se puede mencionar el descubrimiento del mayor yacimiento de gas natural en la plataforma continental brasileña, en la cuenca de Santos, el equivalente al 30% de las reservas probadas del país. (Witt & Renata, 2009)

En lo que respecta al año 2004, Petrobras anuncia la decisión de construir en Brasil, el casco de la plataforma P-51. Una de las mayores en tamaño, en el mundo, la misma se destina al campo de Marlim Sul, en la cuenca de Campos. “El nivel de producción será sostenible y ampliado gracias a la entrada en operación de la P- 51 y otros 35 grandes proyectos disponibles por la compañía en su cartera de valores, lo que permitirá que la producción aumente anualmente, propiciando que se llegue a 2 millones 300 mil barriles en 2010, sin contar con los futuros descubrimientos. (Witt & Renata, 2009)

De acuerdo con (Witt, 2009, p.17) en su exposición de las políticas de hidrocarburos en Brasil que:

en el 2005, la plataforma FPSO P-48 entra en operación en el campo de Caratinga y se anuncia un nuevo descubrimiento de petróleo liviano en la cuenca de Santos. Este mismo año, Petrobras fue elegida la “Mejor Compañía de América Latina”, en el marco del “International Stevie Business Awards 2005” realizado en Nueva York que contó con la participación de 600 empresas de todos los sectores, de más de 30 países.

Según (Witt, 2009, pág. 17) Políticas de Hidrocarburos en Brasil: Petrobras y las políticas públicas del Brasil.

Mencionan que, en el 2005, la plataforma FPSO P-48 entra en operación en el campo de Caratinga y se anuncia un nuevo descubrimiento de petróleo liviano en la cuenca de Santos. Este mismo año, Petrobras fue elegida la “Mejor Compañía de América Latina”, en el marco del “International Stevie Business Awards 2005” realizado en Nueva York que contó con la participación de 600 empresas de todos los sectores, de más de 30 países.(pág. 17)

Con la perforación del pozo inclinado que llegó a los 6915 metros más allá del fondo del mar, Petrobras batió el récord brasileño de perforación. En lo que respecta a plataformas, es aprobada la contratación de préstamos con el Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social BNDES para construir la plataforma P-51 e implementar los proyectos del Gasoducto Urucu-Cosri-Manaus y del ducto para gas licuado de petróleo (GLP) Urucu Coari, y del Proyecto del Gasoducto de Interconexión Sudeste Nordeste Gasene. (witt & Renata, 2009)

Petrobras llegó a un récord en perforación, y siendo así aprobada en el Banco Nacional de desenvolvimiento económico y social (BNDES) para construir otras plataformas y continuar haciendo proyectos en sus plataformas.

Menciona (Witt, 2009) en su investigación que El 21 de abril de 2006, Brasil se declara un país autosuficiente en producción petrolera, por medio de la inauguración y puesta en marcha de la plataforma P-50; la cual, le permite producir más cantidad de petróleo del que consume. La mencionada declaración de autosuficiencia se enmarca en un contexto de alza histórica de los precios del crudo. Al cierre de los mercados del día de puesta en marcha de la P-50, “el precio había alcanzado el record histórico de US\$75 por barril, reaccionando ante la crisis nuclear en Irán y la posibilidad que este país decida suspender sus exportaciones.

De igual manera, en 2006 se recalca de mano con (Witt, 2009, p.19) la divulgación por parte de la Agencia Nacional de Petróleo (ANP) sobre :

datos relevantes al período de enero a septiembre de 2008 en los cuales la autosuficiencia petrolera no sería una realidad. Esto se debe a que Brasil importó más

petróleo y derivados de lo que exportó. Parte de la pérdida de divisas se debe a la mala calidad del petróleo producido hasta ahora en Brasil. La ANP, sin embargo, sostiene que la empresa contabiliza solamente su producción y distribución, mientras que la agencia reguladora incluye en el cálculo las importaciones realizadas por empresas privadas de los sectores de petroquímica y cemento.

Menciona (Witt, 2009, p. 19) la divulgación por parte de la Agencia Nacional de Petróleo (ANP) que :

En 2006, la Agencia Nacional de Petróleo (ANP) divulgó en enero de 2009, datos relevantes al período de enero a septiembre de 2008 en los cuales la autosuficiencia petrolera no sería una realidad. Esto se debe a que Brasil importó más petróleo y derivados de lo que exportó. Parte de la pérdida de divisas se debe a la mala calidad del petróleo producido hasta ahora en Brasil. La ANP, sin embargo, sostiene que la empresa contabiliza solamente su producción y distribución, mientras que la agencia reguladora incluye en el cálculo las importaciones realizadas por empresas privadas de los sectores de petroquímica y cemento.

Brasil, importó petróleo en el período Enero y Septiembre 2008, 417,4 mil barriles por día, equivalentes a 13.482,9 millones de US\$ FOB, mientras que exportó 362,6 mil barriles por día equivalentes a 9.940,6 millones de US\$ FOB; plasmándose un déficit de 3542,3 millones de US\$. la principal dificultad para la autosuficiencia de Brasil es la calidad del petróleo nacional, muy pesado, que no deja una refinación apropiada de los volúmenes de gasoil que el país requiere, y debe subsanar por medio de importaciones.

Navegando por su página web, se observa que, a partir del año 2006, comienza a publicarse el Plan de Negocios 2006-2010 y el Plan estratégico. El Plan Estratégico de Petrobras es un documento divulgado por la Compañía que establece la misión, la visión, las estrategias y sus objetivos corporativos para el futuro. Asimismo, La Compañía no se obliga a actualizar las presentaciones y previsiones a la luz de nuevas informaciones o de sus particiones futuras. Los valores informados son estimativos, como lo menciona su plan de negocios 2009-2013.

Las metas internacionales también reflejan el crecimiento integrado de la Compañía con estimaciones de producción de 436.000 Barriles de petróleo equivalente por día (boe /d) de crudo y gas en 2012 y procesamiento de 348.000 Barriles de petróleo por día en las refinerías en el exterior. La evaluación de producción total de Petrobras (Brasil y exterior) para 2012 fue estudiada y se situó en 3.494.000 barriles diarios y la meta para 2015 se fijó en 4.153.000 (boe/d). La unificación se extiende también a la petroquímica, donde la Compañía predice el incremento de la actuación en Brasil y en América Latina, capturando sinergias con los demás negocios del Sistema Petrobras.

Con el paso de los años Petrobras ha sufrido de altas y bajas, y con ello procesos diferentes entre los periodos mencionados anteriormente y en el periodo de estudio que presenta en dicha investigación.

2.2.1 Poder Económico

Se trata de la capacidad de producir y vender libremente en el mercado. De esta forma, el poder económico no puede lograrse por la imposición ni la coerción. Si no, solo a través de la libre interacción de vendedores y compradores. (Roldán, 2018)

Se puede decir que hay distintos orígenes sobre el poder económico como varios de ellos son, la recompensa por la venta de productos y servicios que cautivan las preferencias de los consumidores en un mercado de libre competencia. Sin embargo, también podría conseguirse a través de monopolios, herencia o favoritismos por parte del gobierno, corrupción o actividades ilícitas, entre otros.

Si se habla del poder económico como concepto, hay que referirse de este como la capacidad de producción y de libre venta en el mercado, siendo este poder, de acuerdo con (Roldán, 2018, párr. 4) como el poder que “no puede lograrse por la imposición ni la coerción. Si no, solo a través de la libre interacción de vendedores y compradores”. Pero como todo, los orígenes de este se pueden catalogar en variantes.

Entre esto está la recompensa por la gran venta de bienes y servicios como oferta que acapara la preferencia y demanda de los consumidores determinantes de las fuerzas del mercado, este mismo determinado por las fuerzas de la libre competencia. Pese a este origen de la libre competencia, muchos consiguen el poder económico por medio de los monopolios en sectores industriales, de bienes o así mismo de servicios, mediante herencias familiares, favoritismos entre el gobierno y muchas veces licitaciones hechas a medida, la corrupción y también sin dejar por fuera las actividades ilícitas, entre otras más como origen del poder económico.

2.2.2 Sistema Internacional

Se entiende como un conjunto de actores, factores, procesos y patrones que se relacionan de manera habitual en un espacio y un tiempo determinado, bajo ciertas reglas y en forma de un eje rector. Por actores describimos no simplemente a los Estados, sino también a las organizaciones internacionales, las empresas transnacionales, medios de comunicación de impacto internacional, la opinión pública internacional, entre otros.

2.2.3 Influencia Financiera

Es el poder de todo aquello relativo a la gestión y obtención de capitales, tanto a pequeña como a gran escala.

2.2.4 Corrupción

La corrupción es algo que afecta a todas las regiones del mundo y además de eso a todos los niveles de la sociedad en la que vivimos, aunque la consecuencia es mayor en países en desarrollo, es la acción y efecto de corromper y se derivan algunos otros nombres dentro como, por ejemplo, depravar, echar a perder, sobornar a alguien, pervertir, dañar.

2.2.5 Problemas ambientales

Un problema ambiental es una alteración o modificación negativa sobre los sistemas naturales del planeta. Por tanto, un problema ambiental que puede ser local o llegar a ser global, siempre empieza por algún tipo de impacto negativo en la naturaleza. (Portillo, 2020)

2.2.6 Impacto ambiental

Es la consecuencia de una actividad que realizan los humanos que crea un efecto sobre el medio ambiente que supone un rompimiento del equilibrio ambiental. Hay algunos de los impactos ambientales que son más frecuentes como, contaminación del aire, contaminación de las aguas (mares, ríos, aguas subterráneas).

2. 2.7 Problemas Políticos o disconformidades

Los problemas o disconformidades políticas parte de un control o una falta de orden dentro de un sistema político, y si hablamos de la disconformidad esta parte de un desacuerdo entre una o varias partes en la cuales no están disconformes o no les gusta lo que está ocurriendo.

2.3 Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras) y su poder económico en la República Federativa de Brasil.

De acuerdo con el poder económico de la República federativa de Brasil, desde lo expuesto por (Fariza, 2021, párr. 4), este como país pasó de ser uno más de los países vulnerables a el cambio en los precios del petróleo generador, los cuales generaban desbalances en los ingresos y egresos de su balanza comercial como país. a ser un líder regional en materia del petróleo. El cual, en el pasado, era trágico para el país y su economía la subida en el precio de petróleo, en cambio, ahora al país le viene bien a tal punto que el “gigante latinoamericano en uno de los nombres clave en el mapa petrolero mundial y en el mayor exportador neto en la franja de tierra que va de Ushuaia al río Bravo.

Menciona Fariza, I. (2021) en su artículo el auge del crudo alivia a la América Latina petrolera

que el indiscutible líder regional ha pasado en pocos años de ser un país golpeado cuando subía el petróleo, que empeoraba su balanza comercial, a verse claramente beneficiado. Históricamente, cada vez que subía el precio era una tragedia. Y ahora, en cambio, le viene bien. varios importantes hallazgos que han convertido al gigante

latinoamericano en uno de los nombres clave en el mapa petrolero mundial y en el mayor exportador neto en la franja de tierra que va de Ushuaia al río Bravo. (FARIZA, 2021)

Se muestra que a pesar de que Petrobras S.A tuvo crisis, ahora al parecer y según los medios y además los informes mostrados por la propia empresa se puede ver que a la empresa le está yendo muy bien con respecto a cifras en ventas.

La estatal brasileña Petrobras, implicada en un abrumador escándalo de corrupción, informó una caída de 9,07% en sus ganancias del tercer trimestre de 2014 en relación al mismo período del 2013, según un cálculo sin auditar que revelaron luego de haberlo pospuesto en dos ocasiones debido a la Operación Lava Jato. El informe es el primero que expone Petrobras desde que la Policía Federal desactivase la red de sobornos y blanqueo de dinero que afectó a los importantes contratos de la empresa, entre 2004 y 2012.

La petrolera ganó 3.087 millones de reales los cuales son 1.200 millones de dólares, un 38% menos que el segundo trimestre del año. El balance no incluye las pérdidas en el valor de sus activos que tiene relación con las investigaciones, como lo había dicho la empresa que informaría.

Petrobras a pesar de ser una empresa grande y de gran capacidad económica, de los pilares económicos de Brasil, ha tenido perdida millonarias que no reflejan un buen manejo de los fondos capitales, ni muestra un buen manejo de la directiva ni del mandato de esta, si bien es cierto se presentan informes anuales de cómo van las finanzas internas y externas.

Esto los lleva a utilizar una táctica para pagar previamente deudas de alto coste para disminuir el peso del endeudamiento, Petrobras saldo créditos por cerca de 22.680 millones de euros los cuales son 28.200 millones de dólares.

Para anticipar el pago de esa deuda y sustituirla por créditos con menores intereses y plazos mayores de amortización, Petrobras captó en 2017 cerca de 20.991 millones de euros (26.100 millones de dólares). En su Plan de Negocios para el quinquenio 2018-2022 la petrolera se propone reducir tanto su deuda líquida como su exposición financiera por la elevada deuda. La meta es que la deuda líquida no pueda superar en más de 2,5 veces la

generación de caja. En 2015, en medio de su peor crisis, esa relación era de 5,3 veces. (Expansion, 2018)

Como lo muestra el párrafo anterior Petrobras lo que quiere según en su plan es disminuir su deuda líquida y que además esta no supere la cifra mostrada por ellos ya que se sería una crisis más a las que ya tenían en ese momento.

Petrobras está ejecutando un riguroso plan de arreglo de disminución de inversiones, de venta de activos y de reducción de deuda para hacer cara a las abrumadoras pérdidas que sufrió en los últimos años como resultado de la caída del precio internacional del crudo y del escándalo de corrupción del que es actor, este plan le ayudó a disminuir significativamente una deuda líquida récord que atemorizaba el financiamiento de sus actividades.

El siguiente párrafo muestra un balance de su deuda bruta en los años 2014 y 2015, el cual en 2015 alcanzó una cifra mucho más alta que en el año 2014, lo que señala que es positivo para la empresa, ya que se menciona que estaba en crisis.

A finales de septiembre, según su último balance, la deuda bruta de Petrobras ascendía a 359.412 millones de reales unos 91.730 millones de euros o 108.912,7 millones de dólares, con lo que volvió a los niveles de diciembre de 2014, de 351.000 millones de reales (unos 89,5 millones de euros al cambio actual o 106.363,6 millones de dólares. En el tercer trimestre de 2015 alcanzó un récord de 507.000 millones de reales (unos 129.432 millones de euros o 153.636,4 millones de dólares. (Expansion, 2018)

La petrolera estatal Petrobras, es considerada como diamante empresaria de Brasil, la cual cerró el año 2018 con un beneficio neto de 25.779 millones de reales, unos 6.915 millones de dólares, de cierta forma restableció una tendencia de pérdidas que se alargó por cuatro años consecutivos.

En 2017 la petrolera alcanzó pérdidas por 446 millones de reales, unos 120 millones de dólares, el tiempo negativo fue marcado por el gigantesco escándalo de corrupción descubierto en el marco de la operación Lava Jato, que procedió en una profunda crisis económica en la petrolera.

Los resultados del 2018 año incluyeron el desembolso en el tercer trimestre de 853 millones de dólares, con los que la empresa cerro denuncias colectivas en Estados Unidos por los daños a los inversores a raíz del escándalo de los sobornos pagados por grandes constructoras a políticos de casi todos los partidos para de esta manera conseguir contratos en la firma.

Menciona DW (2019) “En los doce meses de 2018, los ingresos de la petrolera sumaron 349.836 millones de reales (unos 93.755 millones de dólares), lo que representa un aumento de un 23 % respecto a los 283.695 millones de reales (76.037 millones de dólares) registrados en 2017.”(Parr, 6)

Los resultados positivos fueron promovidos por la mejora del lucro operacional y del resultado financiero, la disminución de la deuda, la baja de la divisa brasileña frente al dólar y el incremento del precio promedio del barril de petróleo Brent.

Al respecto DW (2019) menciona que: “En materia de producción de crudo y gas natural, Petrobras cerró 2018 con unos 2,63 millones de barriles de petróleo equivalente por día, pero confía en que la producción aumentará hasta los 2,8 millones de barriles de petróleo equivalente por día en 2019. Finalmente, Petrobras aseguró que, en 2019, dará continuidad a su actual programa de desinversiones, que prevé la venta de activos por unos 21.000 millones de dólares en dos años.” (parr, 7-8)

La petrolera asegura que continuaran con las desinversiones y el reajuste del apalancamiento financiero, conservando la orden de capital y mejorando la gestión de portafolio, de la deuda y de la caja

Se exhibieron cifras récord de producción y exportaciones de petróleo. Los costos extractivos cayeron de US\$6.700mn en 2019 a US\$4.700mn, y los costos de refinación disminuyeron de US\$1.500mn a US\$1.100mn. Sin embargo, las reservas probadas de hidrocarburos de Petrobras bajaron casi 10%, de 9.590 millones de barriles equivalentes de petróleo (Mbep) en 2019 a 8.816Mbep. (Bnamericas, 2021)

Sin embargo, la empresa continua con altibajos ya que en el 2019 se observa que disminuyeron sus reservas de hidrocarburos en un 10%.

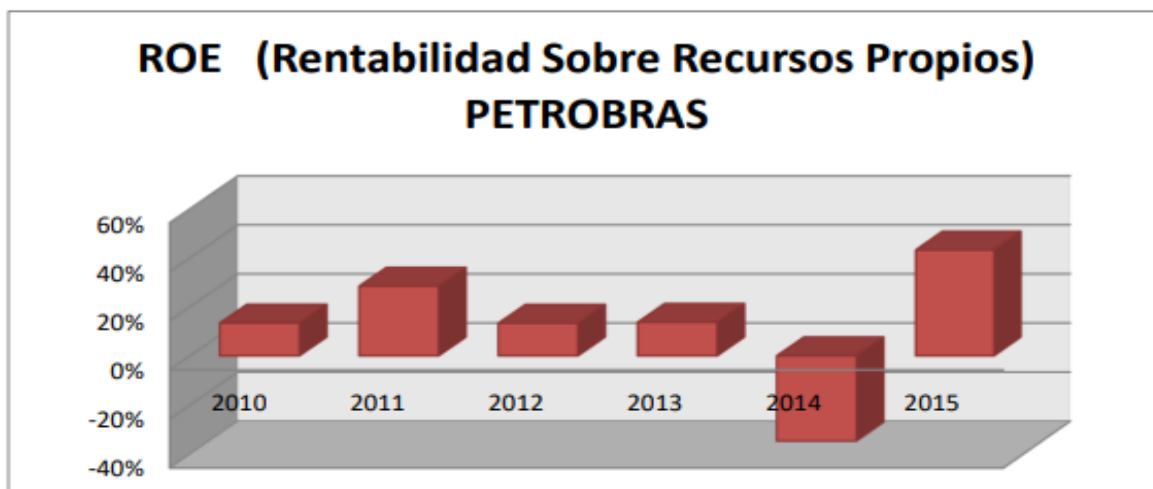
En 2020, pese a la pandemia, Brasil ingresó casi 20.000 millones de dólares (17.300 millones de euros) por este concepto y quedan pocas dudas de que este año superará con creces esa cifra. Es, además, uno de los que más crédito está sacando a su no pertenencia al cartel de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP), que en los últimos años ha impuesto cupos a sus miembros para recortar la oferta total y estabilizar el mercado cuando las importaciones apenas tiraban. Al quedar exento de ese tope, ha aprovechado la oportunidad para incrementar sus ventas a Asia, de largo el continente que más crudo importa. (FARIZA, 2021)

Al llegar la pandemia se considera la afectación de esta hacia el mercado internacional y su funcionamiento, el comercio mismo y un sinnúmero de escenarios en relación con estas dos grandes estructuras, sin embargo, con los retos de la pandemia, Petrobras ha aprovechado para apostar posicionarse en los mercados asiáticos, haciendo lo mejor para que sea un buen panorama para ellos y sus ingresos, mas no excelente.

2.4 Balance económico de Petrobras S.A.

Petrobras S.A es una empresa grande la cual tiene gastos como lo son la rentabilidad, el tema de los activos, las deudas que tiene, sabemos que al ser una empresa que tiene participación en bastantes proyectos e inversión, se observa que esta tiene ganancia y perdidas de las cuales debe recuperarse, para salir adelante, sin embargo, deben de hacer frente a los desafíos que presenta el sistema internacional y el comercio. Entre el 2010- 2015 un poco de como fue el balance financiero de Petrobras S.A y como continua actualmente.

Gráfico # 1 Rentabilidad Sobre Recursos Propios PETROBRAS.

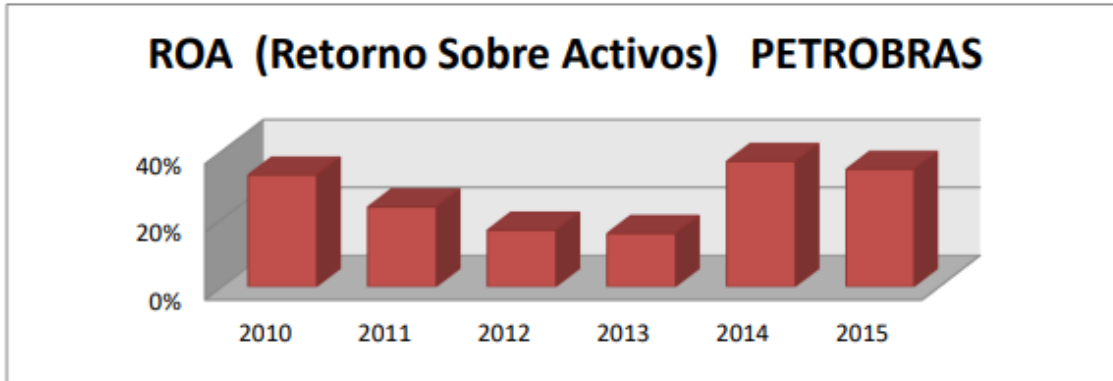


Fuente: (ROSARIO, 2017)

De acuerdo con Rosario (2017) Análisis De La Rentabilidad Económica Y Financiera De Petrobras Y Repsol, Empresas Del Sector Perolero Brasil 2009-2015

Se observa el ROE entre 2010-2011 que fue de 10%, lo cual indica que la capacidad de remuneración para los accionistas fue satisfactoria en dado caso de que se presentaran eventualidades económicas para la empresa. Pero aún más significativa fue la fluctuación entre 2012-2011 que fue de 10%, lo cual indica que se mantuvo una fluctuación positiva y rentable para los socios / accionistas de la compañía PETROBRAS alcanzando una capacidad financiera y económica frente a otros sectores petrolíferos suficiente, estable y satisfactoria. Luego entre los años 2013-2012 se presentó una estabilidad con una fluctuación del 0%, lo que indica que la estabilidad era muy buena y no genero temor por pérdidas o déficit rentable del petróleo de la compañía petrolera PETROBRAS, pues la capacidad que tenía la empresa para remunerar era generosa para los accionistas. (pág., 29)

Gráfico # 2 Retorno Sobre activos, Petrobras S.A

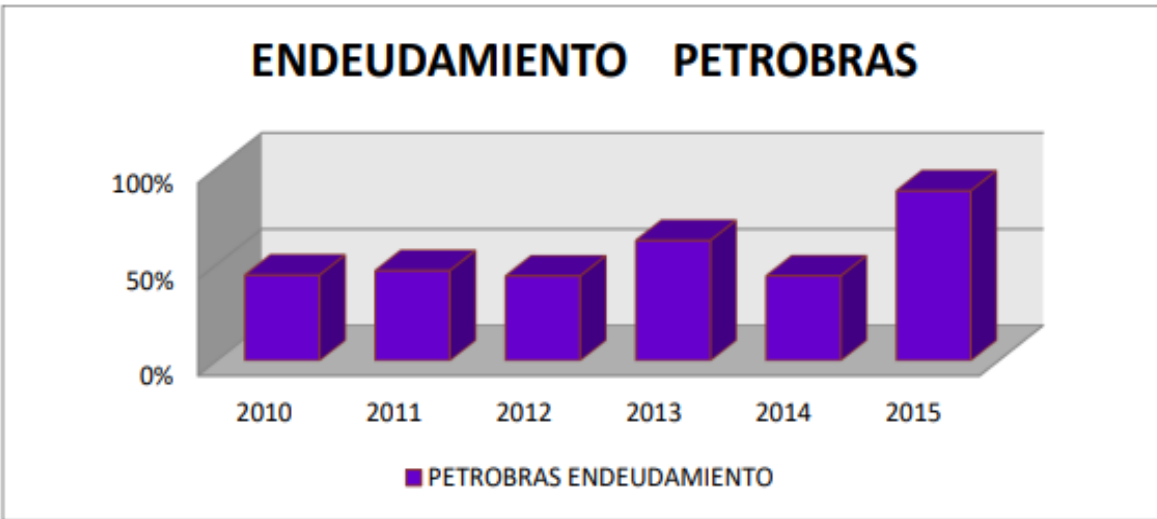


Fuente: (ROSARIO, 2017)

Al respecto Rosario (2017 explica:

Observando el ROA entre 2010- 2011 el cual fue de 5%, lo que se consideró rentable y buena comercialmente frente a compañías pertenecientes del mismo sector del petróleo. La fluctuación entre 2012-2011 fue de 5%, estimando una capacidad rentable y optima entre estos dos periodos fluctuantes en cuanto a la remuneración para los accionistas en el caso de presentarse eventualidades económicas significativas y de gran representación. Seguido los años 2013-2012 y presentando un 0%, lo cual indica la estabilidad de la fluctuación entre periodos de manera comparativa sin estimar perdida o mala rentabilidad económica de la empresa petrolera PETROBRAS frente a otras empresas que manejen financiaciones de mercado de crudo petróleo. (pág. 30)

Gráfico #3 Endeudamiento Petrobras

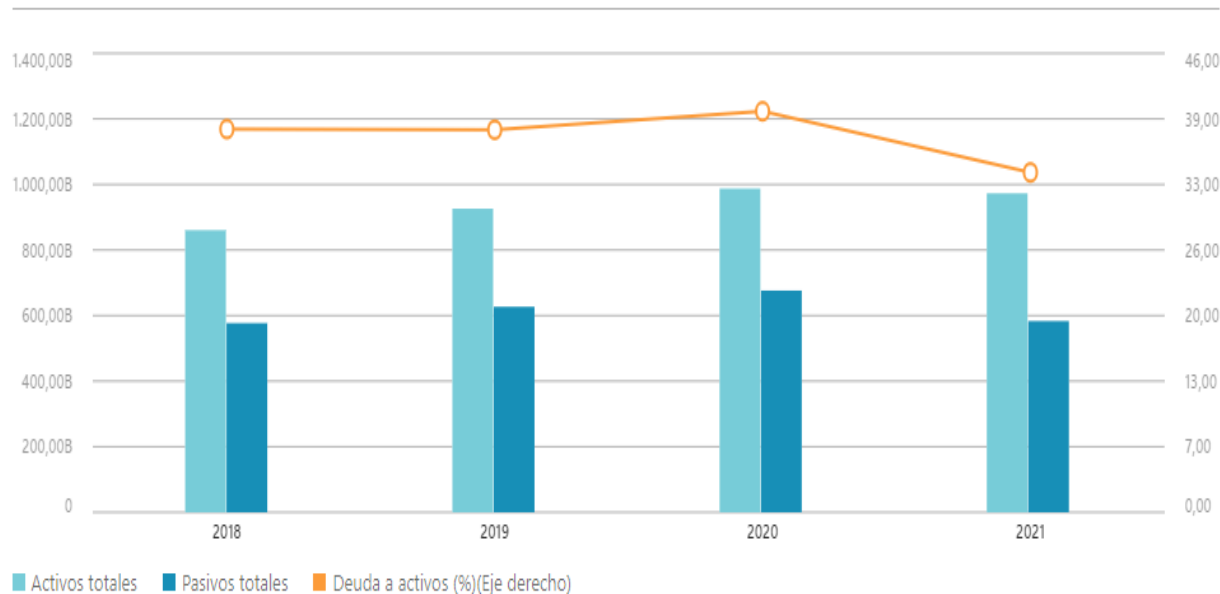


Fuente: (ROSARIO, 2017)

De acorde con Rosario (2017) Endeudamiento de Petrobras menciona:

La fluctuación entre los años 2012-2011 continuo con el mismo rango de estabilidad del periodo anterior por lo cual no se observa diferencia de porcentaje y da 1% de diferencia lo que indica que no necesitaron de préstamos exagerados para mantener esta estabilidad financiera. Luego vienen los años 2013-2012 en donde se presentó un 6% de aumento frente al año anterior evidenciando un alza mínima de créditos solicitados por la entidad alcanzando las satisfacciones del mercado, es decir las deudas adquiridas se consideraron viables y estratégicas para cubrir una inversión la cual ayudaría el mercado de la misma entidad. Para los años 2014-2013 con un 6%, manteniendo latentes los créditos bancarios en la compañía petrolera, y las financiaciones estables considerando así un ciclo financiero bueno y rentable económicamente de PETROBRAS. Finalmente, en los años 2015-2014 marca una diferencia de 14% frente a la fluctuación pasada, esto sucedió debido a que los créditos siguieron siendo parte del sustento para garantizar eficiencia financiera al proveedor. (pág. 32)

GRAFICO #4 Balance financiero Petrobras S.A



(MSN, 2020)

La relación deuda activos de Petrobras S.A del año fiscal 2021 disminuyó 15,25 % en comparación con el año fiscal 2020.

El grafico se muestra como los activos totales del 2018 y el 2019 se mantuvieron muy parecidos, mientras que los activos del 2020 fue el más alto entre los tres años.

Además en los pasivos totales vemos que el 2020 sigue siendo el más alto , con una diferencia del 2019.

Petrobras reporto en mayo una exportación récord de 1.11 millones de toneladas de crudo, superior al mes de mayo del 2019, pese a la crisis que sufre el petróleo, no creían que pasaría debido a la crisis financiera ocasionada por la pandemia.

Además, la empresa menciona que logró elevar su participación en el mercado mundial gracias en parte a la entrada en vigor en enero de unos nuevos parámetros mundiales para los combustibles marítimos, que redujeron el límite del contenido de azufre en el crudo

desde el 3,5 % antes permitido hasta un 0,5 %. Esa transformación ha creado una oportunidad única para Petrobras, que produce petróleo y crudo con bajo contenido de azufre

Menciona EFE (2020) que: “Según Petrobras S.A que es controlada por el Estado brasileño, pero tiene acciones negociadas en las bolsas de valores de Sao Paulo, Nueva York y Madrid, el récord de exportaciones también refleja el resultado de las medidas adoptadas por la empresa para darle mayor prioridad a su área de explotación y producción, y para adecuar sus cargas de refino de forma a concentrarse en productos que maximizan el margen de ganancia sin presionar los inventarios”.(parr, 8)

La dirección de la empresa anunció el mes pasado que, pese a la crisis histórica del sector provocada por la fuerte caída de la demanda global y de los precios del crudo, mantuvo su meta de concluir 2020 con una producción promedio de 2,7 millones de barriles diarios de petróleo y gas natural. Según su plan quinquenal, Petrobras se propone elevar su producción de petróleo y gas natural en Brasil hasta 2,7 millones de barriles diarios en 2020, 2,9 millones en 2021, 3,1 millones en 2022, 3,3 millones en 2023 y 3,5 millones en 2024.

Al respecto EFE (2020): Brasileña Petrobras registra récord de exportaciones en mayo pese a la crisis

Para enfrentar la caída de la demanda y el exceso de oferta mundial, Petrobras suspendió operaciones en 62 de sus plataformas marítimas en aguas rasas a fin de reducir su producción en abril en cerca de 200.000 barriles diarios, pero en mayo volvió a elevar la producción. La petrolera considera que el aumento de la producción le permitirá atender el mercado brasileño, que comienza a recuperarse tras una fuerte caída de la demanda, y seguir elevando sus exportaciones. (parr,11-12)

2.5 Problemas ambientales causados por petróleo brasileiro S.A Petrobras

La estatal Petróleo Brasileiro (Petrobras) fue multada por US\$ 10 millones debido a los derramados de crudo derivados en dos de sus plataformas marítimas, una de las cuales se desplomó, según informe de fuentes oficiales brasileñas. El ministerio de Medio Ambiente de Brasil expuso que la multa se refiere a los derrames de crudo ocurridos el 20 de marzo y el 12 de abril tras los incidentes ocurridos en dos plataformas de la compañía.

Se muestra que el primero de esos sucesos ocasionó un vertido de 1,5 millones de crudo en alta mar, y se originó después de que en la plataforma P-36 se produjeran tres explosiones que además ocasionaron la muerte de 11 empleados y el hundimiento de la estructura, la más grande del mundo en su tipo, que estaba valorada en US\$ 500 millones. El suceso por su parte provocó el derrame de 26.000 litros de combustible diesel y tuvo lugar asimismo en una de las plataformas de extracción marítima que Petrobras tiene en la cuenca de Campos, a unos 120 kilómetros de la costa del norte de Río de Janeiro. (Mercado, 2001)

Además de la multa, las autoridades ambientales expresaron que la empresa tendrá que establecer un plan de acción para buscar y evitar supuestos fallos futuros en sus plataformas petroleras, bajo control gubernamental.

La petrolera estatal Petrobras deberá cancelar una suma estimada de US\$4,6 millones, por comunicar de una concentración de sustancias contaminantes menor a la que realmente era en aguas tratadas y devueltas al mar desde una plataforma de extracción que esta frente a la costa de Rio de Janeiro.

Luego de divisar manchas de aceite en el mar, inicios del 2017, Ibama dio inicio a una indagación técnica que, junto a la Policía Federal y otros organismos, la cual reveló que Petrobras empleaba una metodología errada para medir los valores de esos contaminantes en las aguas residuales.

Según menciona el diario O Globo, la entidad constató una tasa de contaminación “1.925% superior” a la declarada. La investigación resultó en la aplicación de cinco multas a la compañía en octubre del año pasado. Petrobras recurrió contra cuatro de ellas, pero se

comprometió a pagar la de mayor valor, de 14,28 millones de reales. El caso es investigado por la fiscalía de Rio de Janeiro por “posibles daños ambientales”, en el ámbito de la justicia civil. (chile, 2018)

A través de Electricidad (2018) se recopila lo mencionado por el diario “O Globo” que Petrobras un índice de contaminación mayor a la constatada en su declaración siendo una tasa “1.925% ” mayor a la declarada. La investigación que logró dar con esta información tapada, logró hacia Petrobras la aplicación de cinco multas en octubre del año pasado. A lo que “Petrobras recurrió contra cuatro de ellas, pero se comprometió a pagar la de mayor valor, de 14,28 millones de reales. El caso es investigado por la fiscalía de Rio de Janeiro por posibles daños ambientales, en el ámbito de la justicia civil”. Electricidad (2018)

No solo en Brasil propiamente han multado o acusa a Petrobras de contaminación al ambiente, sino que también a Petrobras Colombia combustibles S.A a la que se le fue impuesta una multa de gran cantidad de dinero debido a la contaminación de agua y suelo con hidrocarburos. La sanción asciende a más de \$ 4.474 millones y fue impuesta en agosto de 2016. Una fuga de combustible la cual terminó perjudicando predios aledaños a la Estación de Servicio Automotriz Petrobras Mochuelo, en la carrera 9. con calle 106, y no solo eso, sino que preciso retirar 38.272 galones de agua hidrocarburada. Este problema ambiental ocurrió en el año 2010.

Según la Secretaría de Ambiente, menciona que la empresa infringió la licencia ambiental al no mostrar precisión semestral de los pozos de monitoreo. Así mismo no resguardó contra las filtraciones de los recipientes, como lo son los tanques de almacenamiento y sistemas de conducción de agua de lavado. Además, se señala que es la mayor sanción imputada en la historia de Bogotá por motivos ambientales.

2.6 Caso de corrupción en Petrolera Brasileira S.A (Petrobras)

El problema de la corrupción en la petrolera ha sido un estallido que ha mostrado a la luz cuanta problemática de estas ataca a las empresas como los es Petrobras, el poder

económico y toda la influencia de esta a nivel de Brasil es bastante importante, debido a eso que todos quieren estar dentro, hasta se podría decir que es ambición.

Petróleo Brasileiro está sumergido en un caso bastante amplio de corrupción llamado Caso Lava Jato, esta investigación que revelo un esquema de corrupción masiva en la petrolera estatal Petrobras, en Brasil. Involucra a ejecutivos de la petrolera y políticos, quienes recibieron coimas (sobornos) a cambio de grandes proyectos de infraestructura para las principales constructoras de ese país. La investigación inició a mediados del 2013 pero recién estalló en el 2016, cuando el Departamento de Justicia de Estados Unidos difundió las primeras confesiones de una de las principales constructoras beneficiada por la red de sobornos: Odebrecht. (Proetica, s.f.)

Se evidencia que cuatro años después el escándalo de corrupción en Petrobras S.A continúa y sigue mostrando la cantidad de políticos y funcionarios que hay involucrados, los cuales se dejan influenciar por el dinero y por beneficios propios, el poder de una empresa y el efecto que tiene sobre la sociedad y sobre decisiones a nivel de un país.

Se descubrió que existía una red de lavado de activos que operaba desde Brasilia y Sao Paulo. En el cual están involucradas las principales constructoras brasileñas, Odebrecht, Camargo Correa, Andrade Gutierrez, OAS, Queiroz Galvao, UTC Engenharia, entre otras. estas tenían toda una estrategia para sobornar a funcionarios públicos y así obtener contratos para obras de construcción e ingeniería con Petrobras.

Licitaban sus obras bajo el nombre de la política Compre Nacional, el cual su principal objetivo era impulsar la industria del país. Alrededor del 3% del costo de cada una de las obras se dirigía para sobornos. El dinero utilizado era lavado en negocios de gasolineras, lavanderías u hoteles. Y Luego de todo ese proceso se transfería a cuentas offshore a través de empresas que no existían y transacciones no registradas. Alberto Youssef, y del ex director de Abastecimiento de Petrobras entre 2004 y 2012, Paulo Roberto Costa, estos dos ex funcionarios fueron clave para dar con nombres de funcionarios, ex funcionarios y empresas involucradas en esta cadena de corrupción.

Según Proetica menciona que mientras la policía de Brasil investigaba a un cambista ilegal, dio con una red mayor de lavado de activos dirigida por Youssef. Él tenía varios

negocios de lavados de carros y una conexión con Costa: en el 2013 le había regalado una camioneta Land Rover al ex funcionario. En el 2014, la policía detuvo a Youssef, quien decidió declarar que se encargaba de blanquear los sobornos a cambio de reducir su pena de ocho años. Ya está en libertad. Su testimonio permitió dar con Costa y otros políticos, empresarios y ex funcionarios de Petrobras. (Proetica, s.f.)

Proetica. (s.f.). Caso lavajato. *Proetica*. Obtenido de <https://www.proetica.org.pe/casos-emblematicos/caso-lava-jato/>

Tras conocerse las evidencias de corrupción, las empresas constructoras que están implicadas también decidieron colaborar con la justicia. Odebrecht fue la primera en colaborar con la justicia, con más de 70 ejecutivos listos para dar información. Internamente en esta investigación además se expuso cuánto dinero se utilizó en los últimos tres años, el pago de aproximadamente US\$1.300 millones en sobornos a partidos políticos y funcionarios públicos. (IDEM)

Hay varias figuras involucradas como desde ex presidentes, hasta partidos políticos y además parlamentarios. Los ex presidentes Fernando Collor de Melo (1990-1992), Fernando Henrique Cardoso (1995-2003), Luiz Inácio Lula da Silva (2003-2011) y Dilma Rousseff (2011-2016) están mencionados en la investigación, al igual que casi un centenar de parlamentarios de más de diez partidos políticos. Según Marcelo Odebrecht, el ex presidente de la constructora que lleva su apellido, el 75% de las campañas electorales en Brasil se financiaron irregularmente, con dinero de la caja B de la empresa. (Proetica, s.f.)

Se puede ver la cantidad de partidos políticos involucrados, ex presidentes, y como la mayoría ha pasado por sobornos, son más de 15 años en los cuales ex presidentes desde ese entonces apoyan la corrupción.

El juez Sérgio Moro, responsable del caso en Brasil, ha dictado prisión a los ex ministros Antonio Palocci y José Dirceu, así como al ex presidente de la Cámara de Diputados, Eduardo Cunha (ex miembro del Partido del Movimiento Democrático Brasileño, del presidente Michel Temer) y al tesorero del Partido de los Trabajadores, José Vaccari Neto. También los ex presidentes de Andrade Gutierrez (Octavio Marques de Azevedo),

Camargo Correa (Dalton Avancini), OAS (José Adelmario Pinheiro) y Odebrecht (Marcelo Odebrecht). (Proetica, s.f.)

Se podría decir que realmente se está cumpliendo con la ley y esta condenando a todos los que tienen relación con este tema de la corrupción, en el cual es importante recalcar y se menciona anteriormente, que hay una gran cantidad de políticos y de empresas tan importante dentro de red de corrupción.

Proetica menciona en su página:

Hay una empresa Fundada en 1944, Odebrecht es la principal constructora de Brasil y América Latina, con 168.000 empleados y presencia en 28 países, como Perú, Colombia y Estados Unidos. Prosperó durante la dictadura militar de Brasil (1964-1985). A partir de la operación Lava Jato, el juez Sérgio Moro, responsable de la investigación, señaló que Odebrecht formó un “club” para conseguir las licitaciones y un sistema “sofisticado” de lavado de dinero, con cuentas en Brasil y el extranjero. (Proetica, s.f.)

Dalton Avancini, presidente de Camargo Correa también involucrada en la red de corrupción confesó que Odebrecht lideraba “el club de las constructoras”, conformado por unas 16 empresas. Entre el 2001 y 2014 Odebrecht participó en 120 concursos de licitación para Petrobras de los que consiguió el 10%, según el diario español El País. (Proetica, s.f.)

De acuerdo con la sección internacional del medio de divulgación de información internacional (Portafolio, 2015), se expone que posterior de que la investigación evidenciara la red de corrupción que había, algunos funcionarios decidieron renunciar a su cargo y uno de estos funcionarios fue la presidenta de Petrobras, Graça Foster, la cual renunció a su cargo junto al resto de los directores de la estatal brasileña, sacudida desde hace casi un año por un millonario escándalo de corrupción. En una nota, Petrobras informó que su consejo de Administración se reunirá en días próximos para elegir al nuevo directorio después de la renuncia de la presidenta y los cinco directores.

En el sitio web portafolio (2015)

Luego de que la investigación evidenciara la red de corrupción que había, algunos funcionarios decidieron renunciar a su carga y uno de estos funcionarios fue la presidenta de

Petrobras, Graça Foster, renunció a su cargo junto al resto de los directores de la estatal brasileña, sacudida desde hace casi un año por un millonario escándalo de corrupción. En una nota, Petrobras informó que su consejo de Administración se reunirá en días próximos para elegir al nuevo directorio después de la renuncia de la presidenta y los cinco directores. (Portafolio, 2015)

La petrolera está sumergida en un escándalo de corrupción sin precedentes, por el que la justicia investiga una red ilegal de sobornos entre Petrobras y empresas constructoras que habría actuado durante una década y movió unos 4.000 millones de dólares. La decisión se hace oficial después de una jornada plagada de rumores y euforia en el mercado en que las acciones de Petrobras se dispararon más de 14%. Graça Foster fue una gerente y demostró pasividad al no enfrentar la situación, no entendemos que la llevó a eso. (Portafolio, 2015)

Petrobras es una empresa de capital abierto bajo control del Estado. El mercado solicitaba rápidamente la salida de Foster y sus directores para recuperar su confianza. Pero la presidenta Dilma Rousseff se oponía a su salida y reiteró en diciembre su confianza en Foster, su amiga por más de 15 años. Las acciones de la petrolera subieron casi 3% en la bolsa de Sao Paulo en una jornada volátil. Hacia la tarde las acciones preferenciales (sin derecho a voto y las más negociadas), subían 2% mientras que las ordinarias avanzaban 2,8%. (Portafolio, 2015)

Los papeles de la compañía tuvieron su mayor alza en 16 años en medio de las versiones de que Foster saldría, culminando una semana en la que llegó a perder casi 9.000 millones de dólares de valor bursátil y donde le recortaron la nota crediticia dos veces a causa de la publicación del balance del 3T de 2014 que no contempló las pérdidas contables por el caso de corrupción. (Portafolio, 2015)

Petrobras determinó un sobrecosto de 88.600 millones de reales (USD 34.000 millones) en parte de sus activos, según este balance, pero sin precisar cuánto de este monto corresponde a pérdidas por corrupción. Según la prensa local, esa imprecisión terminó de hacer cuajar la salida de Foster. Antes de que se destapara la olla de corrupción, ya otro escándalo sacudía Petrobras: la polémica compra de la refinería de Pasadena en Estados

Unidos, en la que la estatal perdió 792 millones de dólares. La propia Foster reconoció que no había sido un buen negocio para la estatal. (Portafolio, 2015)

Según la periodista e internacionalista Natalia Plazas:

Menciona que el Partido de los Trabajadores y sus líderes, los expresidentes Lula da Silva y Dilma Rousseff, son los principales autores del esquema de desvío de dinero más grande de la historia de Brasil, el caso Petrobras, según un juez de Brasilia. Más de cuatro años después de que fuera descubierto, el caso Lava Jato sigue revelando sorpresas. Ahora, el expresidente brasileño Luiz Inácio Lula da Silva quien cumple condena por corrupción desde abril y su sucesora en la presidencia, Dilma Rousseff, serán enjuiciados en relación con esa trama corrupta. (Plazas, 2018)

Es decir que un no se ha cerrado el caso de corrupción que involucra a todos estos políticos y empresas y que ya algunos están cumpliendo su condena o que serán enjuiciados ya que tiene relación con la investigación.

El juez Vallisney Oliveira, de Brasilia, la capital del país, aceptó una denuncia presentada en septiembre del año pasado por el entonces fiscal general, Rodrigo Janot. Esta se desprende de una investigación iniciada para determinar si el Partido de los Trabajadores (PT) creó una organización criminal para desviar dinero de la empresa estatal Petrobras. (Plazas, 2018)

Natalia Plazas señala que de acuerdo con la acusación y con base en pruebas documentadas, los investigados integraban hasta el año de 2016 una organización criminal como miembros del PT y habrían cometido diversos delitos contra la administración pública, entre ellos corrupción y lavado de dinero, según denuncia el juez. (Plazas, 2018)

Dirigentes del PT habrían recibido 387 millones de dólares por corrupción la denuncia señala que los dirigentes de la que fue la fuerza política dominante durante 13 años recibieron 1.480 millones de reales (unos 387 millones de dólares) de sobornos procedentes de dinero desviado de las arcas públicas. (Plazas, 2018)

El expresidente Lula, quien gobernó Brasil desde 2003 y abandonó ese cargo en 2010 con más del 80% de aprobación, cumple desde el pasado 7 de abril una condena de 12 años

y un mes de prisión por corrupción pasiva y lavado de dinero en otro proceso penal, también ligado a desvíos de dinero de la empresa estatal Petrobras. El ex mandatario tiene además abiertos otros procesos por corrupción. (Plazas, 2018)

Dilma Rousseff, sucesora de Lula en la presidencia de Brasil en 2011, fue destituida en un juicio político en el Congreso por irregularidades en el manejo de los presupuestos y por haber maquillado cuentas fiscales en 2016. (Plazas, 2018)

Lula y Dilma se encuentran en procesos legales contra la justicia por estar involucrados por corrupción, desvíos de dinero, mal manejo de presupuestos, cuentas fiscales irregulares y entre otros procesos, es importante recalcar que ambos fueron ex presidentes de la República Federativa de Brasil.

CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO

Para realizar el marco metodológico, se busca reconocer o identificar la forma en la cual se va a llevar a cabo la investigación, y a la misma vez se busca dar una explicación de los diferentes métodos y elementos que serán utilizados para realizar el proyecto y que se pueda mostrar y entender de una manera clara y fácil y de esta manera sea más fácil la lectura de esta.

En la siguiente investigación se presenta un enfoque de carácter cualitativo, en la que se muestra la importancia del contexto para realizar el documento, el cual se va a realizar principalmente de revisiones bibliográficas. Además de que tendrá un diseño descriptivo, pues se van a analizar acontecimientos, para buscar de esta manera como es tan influyente el poder de Petrobras S.A. en Brasil.

Esta investigación se llevará a cabo con la ayuda de diferentes fuentes, como lo son las revisiones bibliográficas para dar una base sólida en los argumentos teóricos, así como el uso de entrevistas que se les realizarán a profesionales en los temas de logística, comercio, ciencias políticas y relaciones internacionales esto con el fin de una comprensión más fácil al momento de leer la investigación.

3.1 Enfoque de la investigación

Cuando se realiza un trabajo de investigación es importante tener claro cuál enfoque se pretende utilizar. Existen tres tipos de enfoque, los cuales son, cualitativos, cuantitativos y mixtos, en breve se mostrará. En esta investigación se va a utilizar el enfoque cualitativo. La investigación cualitativa obtiene una realidad subjetiva, dinámica y compuesta por multiplicidad de contextos agregando un enfoque cualitativo de investigación en búsqueda de privilegiar a la misma con un análisis profundo y reflexivo de los significados subjetivos e intersubjetivos que forman parte de las realidades estudiadas.

El enfoque cualitativo de investigación parte del supuesto ontológico (acerca de la naturaleza de la realidad) que imagina una realidad subjetiva, el cual, contrario al supuesto positivista de una realidad objetiva, propio del enfoque cuantitativo, demuestra el carácter interpretativo de la investigación cualitativa. En términos epistemológicos, es decir, correlación con la relación entre el investigador y su objeto de estudio, el enfoque cualitativo parte del supuesto de que quien investiga no es un sujeto ajeno a la realidad que estudia. (IDEM)

Con lo anterior se podría decir que el enfoque cualitativo es un análisis profundo de las realidades que parte de lo positivista y objetivo. Para esta investigación el enfoque utilizado será el cualitativo, esto por las variables que se utilizarán más adelante. Asimismo, la distinción entre los enfoques de investigación científica suele ser imprecisa. Sin embargo, en ocasiones, erróneamente, se tiende a pensar que para explicar basta con advertir que, mientras el enfoque cuantitativo estudia cantidades, el enfoque cualitativo, por su parte, investiga acerca de cualidades. (IDEM)

Al respecto, es necesario esclarecer que ambos enfoques estudian cualidades y fenómenos complejos, pero cada uno tiene criterios correctos para guiar los métodos de investigación, pues se respaldan en supuestos particulares acerca de la actividad científica. (IDEM)

Metodológicamente, el enfoque cuantitativo de investigación se caracteriza por privilegiar la lógica empírico-deductiva, a partir de procedimientos rigurosos, métodos experimentales y el uso de técnicas de recolección de datos estadísticos. (IDEM)

Por último, se hablará del enfoque mixto este puede ser visto como un proceso de recolecta. Vale la pena recordar que los objetivos de investigación son las claves determinantes del tipo estudio. De esta forma, si pretendemos definir cuál es el enfoque de nuestra investigación o si se trata de una investigación mixta, es recomendable centralizarse en examinarlos para esclarecer el tipo de datos y métodos a los que se refieren las metas planteadas. (Salas, 2019, párr. 1-4)

En la presente investigación se utilizará el enfoque cualitativo, ya que los objetivos de la investigación buscan determinar el poder económico de Petrobras S.A. y como ha sido su influencia financiera en Brasil por ello un enfoque cuantitativo no mostraría la información requerida. Con un enfoque cualitativo se podrán mostrar opiniones de diferentes autores y desarrollar análisis sobre sus escritos.

3.2 Diseño de la investigación

El diseño de la investigación es el nivel de profundidad, hay distintas formas y categorías en la cuales se puede llevar a cabo la investigación, como, por ejemplo, donde se describe, se expone, se presenta y hasta se realiza un análisis complejo. El diseño de esta investigación será explicativo, ya que se va a aclarar cada objetivo mostrado anteriormente.

En continuación de lo mencionado, según la explicación de (Masters, s.f. párr. 6), la categorización de la investigación [...] es decir, estos serán clasificados desde los objetivos interpuestos como meta, la profundidad que se le quiera dar al proyecto “los tipos de datos que deberás analizar ya sea cuantitativo o cualitativo, entre otros factores” que fungen en el cómo se determina la investigación a realizar.

Existen diversos tipos de investigaciones como la investigación exploratoria cuyo objetivo es investigar y analizar información específica que no ha sido estudiada, luego mencionamos la Investigación descriptiva este tipo de investigación realiza un informe detallado sobre el fenómeno de estudio y sus características, y por último se menciona la Investigación explicativa que esta establece relaciones de causa y efecto e intenta establecer las consecuencias de un fenómeno específico.

QuestionPro (2021) habla que “La investigación explicativa se llevaba a cabo para investigar de forma puntual un fenómeno que no se había estudiado antes, o que no se había explicado bien con anterioridad. Su intención es proporcionar detalles donde existe una pequeña cantidad de información. El investigador obtiene una idea general y utiliza la

investigación como una herramienta para que lo guíe a temas que podrían abordarse en el futuro. Su objetivo es encontrar por qué y para qué de un objeto de estudio.” (párr. 1-2)

La investigación de tipo explicativa busca establecer las causas en distintos tipos de estudio, estableciendo conclusiones y explicaciones para enriquecer o esclarecer las teorías, confirmando o no la tesis inicial.

En esta investigación, ya que se quiere dar a conocer cuánto poder económico tiene Petrobras S.A. Y el cómo este trata el tema del medio ambiente y qué medidas ha tomado para ayudar, así mismo que tanta importancia tiene esta en la toma de decisiones a nivel político, económico entre otros en Brasil

3.3 Fuentes de información

Las fuentes de información se utilizan como material de apoyo, ayudan a comprender diferentes conceptos, los cuales son necesarios a la hora de buscar o consultar datos históricos, explicaciones de profesionales, distintos criterios en algún tema en específico, esto lo que busca es sustentar la investigación.

- a) **Fuentes primarias:** Las fuentes primarias son también llamadas fuentes de primera mano. Son aquellos recursos documentales que han sido publicados por primera vez, sin ser filtrados, resumidos, evaluados o interpretados por algún individuo. Este tipo de fuentes se derivan de la actividad creativa o investigativa de los seres humanos. Pueden ser encontradas en diversos formatos, tanto impresos como digitales. Las fuentes primarias son las que vemos en bibliotecas como libros como formatos especiales o de edición limitada o de una única edición. (González, s.f)
- b) **Fuentes secundarias:** Por lo general, están compuestas por colecciones de temas o referencias primarias. Al igual que las fuentes primarias, su formato puede ser digital o impreso. Por tal razón, dentro de esta categoría pueden ser abarcadas tanto

enciclopedias virtuales como compendios físicos sobre temas puntuales, por ejemplo, un diccionario de temas médicos. (González, s.f)

Las fuentes secundarias se utilizan cuando no se puede hacer uso o referencia de las fuentes primarias, se utilizan cuando los recursos son limitados y además para confirmar y ampliar el contenido de la fuente primaria para la investigación.

En la investigación se utilizarán diferentes fuentes de información para lograr de esta forma enriquecer el desarrollo de la investigación, además de opiniones de expertos en la materia para lograr así argumentos sólidos y concretos que se utilizarán en la investigación de la manera óptima. Por consiguiente, se mostrarán las fuentes más utilizadas académicamente:

Fuentes documentales:

- Artículos sobre logística, función y mejoras, tesis con temas similares y documentos con información completa.

Fuentes bibliográficas:

- Periódicos web, libros, revistas.

Fuentes electrónicas:

- Sitios confiables en internet, informe de profesionales en el tema, páginas
- Web oficial de instituciones internacionales.

Entrevistas a profundidad: Ejecución de entrevistas a profesionales en el tema.

Población: para investigar y entrevistar sobre el tema se requiere encontrar un perfil de carácter profesional que conozca sobre el poder de las empresas y el poder que tiene Petrobras en Brasil y como ha sido su influencia en la economía y en la toma de decisiones, además que maneje temas de Relaciones Comerciales y de Relaciones Internacionales esto con el fin de que expliquen lo solicitado para entenderlo de la mejor forma.

Muestra: el entrevistado conocerá temas sobre comercio, sobre política y de relaciones comerciales, así como ha sido la influencia a nivel económico, político, y también ambiental.

3.4 Unidad de Análisis

Objetivo	Categoría	Definición conceptual	Definición Operacional	Definición instrumental
1. Describir la influencia económica y financiera del petróleo.	En la empresa Petrobras S.A en Brasil.	La empresa Petrobras S.A es una de las empresas más grandes y poderosas en Brasil por ende su influencia financiera y económica es muy notoria en el país brasileño.	Conocer sobre la influencia financiera y económica del petróleo es importante para Brasil ya que parte de su economía varía por este combustible.	Revisión Bibliográfica.
2. Comparar el desarrollo de la actividad petrolera en el sistema internacional.	Periodo 2010-2020 en Brasil.	El desarrollo de la actividad petrolera en el sistema internacional, es un punto clave para un país ya que su economía se ve beneficiada o afectada y con el entorno en el	Ver el desarrollo de la actividad petrolera en Brasil, y si esta ha cambiado en el sistema internacional.	Revisión Bibliográfica.

		sistema internacional.		
3. Explicar el impacto ambiental de la industria petrolera.	En Brasil en el periodo (2010-2020).	El impacto para el medio ambiente es perjudicial, ya que todo lo que conlleva a la industria petrolera de una u otra forma destruye el ambiente.	Ver como la industria petrolera ha hecho un impacto en el medio ambiente y que intervención ha hecho el gobierno de Brasil.	Entrevista a Profundidad.
4. Disconformidades o polémicas políticas en Brasil.	Entre PETROBRAS y la república federativa de Brasil.	Los desacuerdos entre gobiernos y empresas hacen que ocurran disconformidades y polémicas.	Las disconformidades y polémicas políticas en Brasil parece que aumentan con respecto a la empresa Petrobras S.A.	Revisión Bibliográfica.

3.5 Instrumentos

Cuando se realiza un proyecto de investigación ya sea tesis o tesina, se necesitan distintos recursos para obtener diferentes opiniones, conceptos y criterios que respalden de una manera teórica, así mismos argumentos para que sea más fácil su utilización. En esta investigación, se usarán distintos métodos para enriquecer el conocimiento como los son las entrevistas a profundidad, las revisiones bibliográficas, esto para obtener los objetivos planteados como específicos.

El tipo de instrumento está ligado al método de levantamiento. Pueden ser entrevistas, encuestas, grupos focales, observación, documental, etc. Asimismo, todo instrumento de investigación se crea pensando en los siguientes actores, objetivos, plan de análisis entre otros. A continuación, se detallan los instrumentos que serán utilizados según cada objetivo específico.

Las entrevistas a profundidad son un método de recolección de datos cualitativos que permiten recopilar una gran cantidad de información sobre el comportamiento, actitud y percepción de los entrevistados. Durante las entrevistas a profundidad, los investigadores y participantes tienen la libertad de explorar puntos adicionales y cambiar el rumbo del proceso cuando sea necesario, puede adoptar múltiples disciplinas según la investigación.

(QuestionPro, 2021)

De acuerdo con la formación de una investigación desde (QuestionPro, 2021, párr. 1-2):

Las entrevistas a profundidad son un método de recolección de datos cualitativos que permiten recopilar una gran cantidad de información sobre el comportamiento, actitud y percepción de los entrevistados. Durante las entrevistas a profundidad, los investigadores y participantes tienen la libertad de explorar puntos adicionales y cambiar el rumbo del proceso cuando sea necesario, puede adoptar múltiples disciplinas según la investigación.

Una revisión bibliográfica es, principalmente, una modalidad de trabajo académico para elaborar artículos científicos, trabajos de fin de grado, máster o tesis. El objetivo principal de esta modalidad es realizar una investigación documental, es decir, recopilar información ya existente sobre un tema o problema. Puedes obtener esta información de diversas fuentes. Esta investigación documental muestra sobre el tema o problema elegido.

(Scribe, 2021)

De acuerdo (Scribd, 2021, Párr. 1-2) en su esclarecimiento sobre la base de conocimiento de acuerdo la revisión bibliográfica en la creación de una tesis, una revisión bibliográfica es :

Principalmente, una modalidad de trabajo académico para elaborar artículos científicos, trabajos de fin de grado, máster o tesis. El objetivo principal de esta modalidad es realizar una investigación documental, es decir, recopilar información ya existente sobre un tema o problema. Puedes obtener esta información de diversas fuentes. Esta investigación documental muestra sobre el tema o problema elegido.

Objetivo 1. Para este objetivo se utilizará revisión bibliográfica que tendrá como fin saber la influencia económica y financiera del petróleo en Brasil.

Autores	En la empresa Petrobras S.A en Brasil.

Objetivo 2. Para el segundo objetivo en cual se quiere mostrar el desarrollo de la industria petrolera en el sistema internacional se utilizará revisión bibliográfica

Autores	Periodo 2010-2020 en Brasil.

Objetivo 3. En dicho objetivo se utilizará entrevista a profundidad esto para mostrar el impacto ambiental de la industria petrolera.

Información general:

- **Formación académica:** _____

● **Experiencia laboral:** _____

● **Años de servicio:** _____

Preguntas:

- 1- ¿Qué impacto ha generado el petróleo en el medio ambiente?
- 2- ¿Conoce cuánto daño les ha hecho la industria petrolera a los océanos?
- 3- ¿Considera que todo lo proveniente de las industrias petroleras es negativo para el ambiente?
- 4- ¿Cuánto impacto ambiental ha generado la industria petrolera en Brasil y si todo ha sido negativo para el mismo?
- 5- ¿considera que es obligatorio que todas las industrias petroleras tengan planes de emergencias para evitar accidentes en el medio ambiente?

Objetivo 4. Este cuarto objetivo la revisión bibliográfica será la utilizada para conocer las polémicas políticas en Brasil.

Autores	PETROBRAS y la república federativa de Brasil.

3.6 Proceso para la Recolección y Análisis de Datos

La recolección de datos, son los procedimientos y actividades que le dan acceso al investigador a obtener la información necesaria para dar cumplimiento a su objetivo de investigación, además la técnica señala cómo hacer, para lograr un fin o hechos propuestos; tiene un carácter práctico y operativo. Mientras que un instrumento de recolección de datos

es cualquier recurso que usa el investigador para aproximarse a los fenómenos y sacar de ellos la información para su investigación. Lo que se busca es desarrollar el uso de las herramientas disponibles con la finalidad de obtener material de apoyo para obtener un buen análisis.

Proporcionado por (Bastis consultores, 2020. Párr. 1-4) el proceso para la recolección y análisis de datos se pueden entender como :

los procedimientos y actividades que le dan acceso al investigador a obtener la información necesaria para dar cumplimiento a su objetivo de investigación, además la técnica señala cómo hacer, para lograr un fin o hechos propuestos; tiene un carácter práctico y operativo. Mientras que un instrumento de recolección de datos es cualquier recurso que usa el investigador para aproximarse a los fenómenos y sacar de ellos la información para su investigación. Lo que se busca es desarrollar el uso de las herramientas disponibles con la finalidad de obtener material de apoyo para obtener un buen análisis.

Objetivo 1. Describir la influencia económica y financiera del petróleo, en la empresa Petrobras S.A en Brasil.

Autores	Petrobras S.A en Brasil
(Durán & Ruíz Alarcón, 2012)	Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras), es un referente petrolero internacional que ha desafiado la ortodoxia económica, financiera y operativa para convertirse en una de las empresas de energía más importantes en el mundo. En poco más de una década pasó del lugar 27 al 3º con un valor de mercados de casi 229 mil millones de dólares.

Objetivo 2. Comparar el desarrollo de la actividad petrolera en el sistema internacional Periodo 2010-2020 en Brasil.

Autores	Periodo 2010-2020 en Brasil
(Costa, Fialho Pessali, & Da Cunha Gonçalves, 2013)	En septiembre de 2010, Petrobras consiguió US\$ 69.970.000.000 en la mayor venta de acciones jamás realizada en el mercado mundial de capitales. Después del lanzamiento, su valor de mercado alcanzó los US\$ 270.000.000.000, tornándose la segunda mayor petrolera del mundo, detrás de Exxon (US\$ 313.000.000.000) y delante de Petro China (US\$ 266.000.000.000).

Objetivo 3. Explicar el impacto ambiental de la industria petrolera en Brasil en el periodo (2010-2020).

Preguntas:

- 1- ¿Qué impacto ha generado el petróleo en el medio ambiente?
- 2- ¿Conoce cuánto daño les ha hecho la industria petrolera a los océanos?
- 3- ¿Considera que todo lo proveniente de las industrias petroleras es negativo para el ambiente?
- 4- ¿Cuánto impacto ambiental ha generado la industria petrolera en Brasil y si todo ha sido negativo para el mismo?
- 5- ¿Considera que es necesario que todas las industrias petroleras, tenga planes de emergencia para solucionar los problemas ambientales causados por ellos mismos?

Objetivo 4. Disconformidades y/o polémicas políticas entre PETROBRAS y la república federativa de Brasil.

Autores	PETROBRAS y la república federativa de Brasil.
(Lissardy, 2014)	El hombre clave del escándalo de Petrobras es Paulo Roberto Costa, un exdirector de la empresa que cumple prisión domiciliaria acusado de usar el esquema interno de sobornos en beneficio propio y para financiar al PT y sus aliados. Cuatro años más tarde, en una nueva elección, la empresa estatal está envuelta en graves denuncias de sobornos que complican al gobernante Partido de los Trabajadores (PT) y a Rousseff, hoy presidenta brasileña en busca de un nuevo mandato.

CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE RESULTADOS

En el presente capítulo se realizará la interpretación de la información con base en las diferentes unidades de análisis y de los diferentes instrumentos que se plantearon para así llevar a cabo el objetivo. Este proceso se realiza con el fin de mostrar toda la información obtenida en el campo estudiado y organizarla de tal manera que a la hora de comprenderla se permita un mayor entendimiento y aclaración sobre el tema que se está exponiendo, al igual que mostrar aspectos relevantes sobre el tema investigado.

4.1 Influencia financiera y económica del petróleo.

Menciona PricewaterhouseCoopers (2017): Estados Financieros Petrobras S.A

En 2009, la Policía Federal brasileña inició una investigación denominada "Operación Lava Jato", con el objetivo de determinar prácticas de lavado de dinero por organizaciones criminales en diversos estados brasileños. A partir de 2014, el Ministerio Público Federal concentró parte de sus investigaciones en irregularidades cometidas por proveedores de Petrobras y descubrió un amplio esquema de pagos indebidos, que implicaba a un gran número de participantes, incluyendo a ex empleados de Petrobras. El citado esquema involucraba un conjunto de empresas que, entre 2004 y abril de 2012, se organizaron en cartel para obtener contratos con Petrobras imponiendo gastos adicionales en esos contratos y utilizando estos valores para efectuar pagos indebidos. (p. 5)

Al descubrir distintas practicas erróneas en diferentes zonas de Brasil, tomaron la decisión de seguir buscando alteraciones o anomalías que los condujo a encontrar un desarrollado caso de asuntos ilegales por parte de varias empresas y funcionarios.

En el 2011 se crea El Plan de Negocios 2011-2015 que prevé la aplicación del 95% de las inversiones (US\$ 213,5 mil millones) en las actividades desarrolladas en Brasil y del 5% en las actividades en el extranjero, contemplando un total de 688 proyectos. En relación con el total de las inversiones, el 57% se refiere a proyectos ya autorizados para ejecución e implementación. La tabla expuesta a continuación presenta las inversiones realizadas por segmento de negocio. (Guilherme, s.f)

Plan de negocio 2011-2015

Plan de Negocios 2011 - 2015 (US\$ mil millones)

Segmentos	Inversiones PN 2011-2015	%	Inversiones PN 2010-14	%
Exploración y Producción	127,5	57%	118,8	53%
Refinación, Transporte y Comercialización	70,6	31%	73,6	33%
Gas & Energía	13,2	6%	17,8	8%
Petroquímica	3,8	2%	5,1	2%
Distribución	3,1	1%	2,4	1%
Bicombustible	4,1	2%	3,5	2%
Corporativo	2,4	1%	2,9	1%
TOTAL	224,7	100%	224,0	100%

Tabla #1 Plan de Negocios 2011-2015 (US\$ mil millones)

Fuente: (Guilherme, s.f)

En el cuadro anterior se explica como esta dividido en porcentaje las inversiones del 2011-2015 y las inversiones del 2010-2014, mostrando así cada uno los segmentos como los son distribución, gas y energía entre otros, en los cuales está destinado los fondos del plan de negocios.

De acuerdo con Guilherme (s.f) Petróleo Brasileiro S.A., hecho relevante:

Con relación a la cartera de proyectos que representaba US\$ 224 mil millones de inversiones en el Plan 2010-14, fueron retirados proyectos equivalentes a US\$ 10,8 mil millones. Los proyectos mantenidos en la cartera presentaron los siguientes impactos en el

total de la inversión del nuevo Plan: incremento de US\$ 8,6 mil millones por el impacto de la tasa de cambio y de US\$ 1,5 mil millones en función del cambio en el presupuesto; reducción de US\$ 6,4 mil millones en función del cambio en el alcance; US\$23,7 mil millones por el cambio ocurrido en el cronograma de los proyectos y US\$ 0,6 mil millones por el cambio en el modelo de negocio. (pág. 1-2)

En el plan de negocios se tomaron en cuenta nuevos proyectos por un valor estimado de US\$ 32,1 mil millones, resultando en un valor de US\$ 224,7 mil millones en inversiones para los próximos cinco años. En relación con los nuevos proyectos incluidos en el Plan, el 87% del valor de las inversiones se destina al área de E&P, siendo que la mayor parte representa inversiones referentes a la Cesión Onerosa (US\$ 12,4 mil millones), alcanzando proyectos de alta generación de caja en función de que la Participación Especial que ya ha sido pagada con la ganancia de los barriles y de las sinergias con los grandes hallazgos del presal.

Menciona Guilherme (s,f) que la meta de producción de crudo y gas natural:

En Brasil para 2011 fue mantenida en 2.100 mil bpd (barriles de petróleo/día) y la de producción total de crudo y gas en Brasil y en el exterior en 2.772 mil boed (barriles de petróleo equivalente/día). La meta de producción total para el horizonte de cinco años presentó un aumento con relación al Plan anterior, situándose en 3.993 mil boed para 2015, de los cuales 3.070 mil bpd de producción de crudo y LGN en Brasil (543 mil boed referentes al presal). La meta de largo plazo presentó un significativo crecimiento, pasando de 5.382 mil boed a 6.418 mil boed en 2020 (4.910 mil bpd referentes a la producción de crudo en Brasil) debido básicamente al aumento de la participación de la producción esperada del presal y a la introducción de la producción en las áreas de la Cesión Onerosa. (p. 2)

No solo en los segmentos propiamente del crudo hay inversión, un porcentaje de este plan va dirigido a la responsabilidad social y ambiental que es uno de los pilares del desarrollo de Petrobras y hubo continuos desafíos de ser un referente internacional en responsabilidad social y en la gestión de los negocios. En el área de Seguridad, Medio Ambiente, Eficiencia Energética y Salud (SMES) se invirtieron US\$ 4,2 mil millones, US\$ 2,7 mil millones en el área de Tecnología de la Información y Telecomunicaciones (TIC) y US\$ 4,6 mil millones

en Investigación y Desarrollo (P&D) sumando así una inversión total de US\$ 11,5 mil millones. (Guilherme, s.f)

Para el 2016 se realizó una auditoria en la cual se muestran los valores pagados por la Compañía en el ámbito de los contratos con los proveedores implicados en el esquema de corrupción que fueron adjuntos en los costos históricos de los pertinentes activos fijos. La dirección de la compañía menciona que los pagos ilegales figuran gastos en exceso y, seguidamente, registraron una baja en el valor contable registrado por un valor de R\$ 6.194 millones.

Price Watershouse Coopers (2017) menciona que: “Al 31 de diciembre de 2016, la Compañía había registrado provisiones por valor de R\$ 11.052 millones relacionadas a procesos judiciales cuya expectativa de pérdida fue clasificada como probable. Adicionalmente, la Compañía tiene procesos con pérdidas clasificadas como posibles, en el monto de R\$ 216.003 millones.”(pag.8)

De acuerdo con Staff (s.f) la brasileña Petrobras:

Produjo un récord de 2,28 millones de barriles de petróleo por día en 2020, una cifra que está directamente en línea con la guía más reciente dada por la petrolera estatal. La producción combinada de petróleo y gas natural de Petrobras promedió 2,84 millones de barriles de petróleo equivalente por día (boepd) el año pasado, dijo la compañía el jueves en una presentación al regulador, una cifra que también coincidió con la guía de la compañía. (parr. 1)

La firma atribuyó la producción récord a una capacidad de proceso mejor a la deseada en su campo Buzios, una baja de la producción menor a la esperada en los campos Tupi y Sapinhoá y una superior eficacia en sus plataformas. Petróleo Brasileiro SA, como es conocida normalmente a la empresa, menciona durante el año que estaban esperando una producción de 2,2 millones de barriles de crudo y 2,7 millones de boepd en 2020. (Staff, s.f)

Sin embargo, la compañía acrecentó su proyección a 2,28 millones de barriles de crudo y 2,84 millones de boepd a mediados de octubre, un movimiento que no fue sorpresa en el mercado, ya que la empresa estuvo resaltando los objetivos de la producción durante todo el año.

El 2020 Petrobras tenía activos totales de alrededor de R\$ 1 billón, patrimonio de aproximadamente R\$ 311 mil millones, deuda neta de R\$ 215 mil millones (IFRS) valor de mercado de R\$ 388 mil millones, en exportaciones de barriles de más de 700 mil por día, 200 mil barriles de fuel oil por día y producción de 3.800.000 barriles de petróleo equivalente por día, con presal 2.130.000 barriles por día 72% de la producción nacional además de una producción de gas natural de más de 135 millones de metros cúbicos por día.

Menciona Bnamericas (2021) Reservas probadas de petróleo y gas de Brasil tocan fondo:

Las reservas probadas de petróleo y gas natural de Brasil alcanzaron a fines de 2020 su nivel más bajo desde 2005, según el informe estadístico anual del regulador ANP que se publicó esta semana. Las reservas probadas de petróleo totalizaron 11.925 millones de barriles (Mb), de los cuales 11.468Mb se localizan costa afuera, 6,2% menos que al cierre de 2019. En tanto, las reservas probadas de gas natural sumaron 338.049 millones de metros cúbicos (Mm3), de los cuales 261.024Mm3 fueron costa afuera, 7,13% menos que en igual momento de 2019. (parr. 1-2)

La estatal Petrobras, es el mayor actor en hidrocarburos del país, registra reservas probadas por 7.890Mb de petróleo y 252.000Mm3 de gas. Las reservas probadas de hidrocarburos de Brasil consiguieron su punto máximo en 2014, cuando alcanzaron a 16.184Mb de petróleo y 471.095Mm3 de gas. Desde entonces, las reservas petrolíferas marinas y terrestres han bajado año tras años, mientras que los volúmenes de gas natural costa afuera se han caído, lo que ha sido compensado en parte por un incremento en las reservas terrestres. (Bnamericas, 2021)

Gráfico # 5 Reservas Probadas de Petróleo (Millones de barriles)

gráfico 5 Reservas Probadas de Petróleo

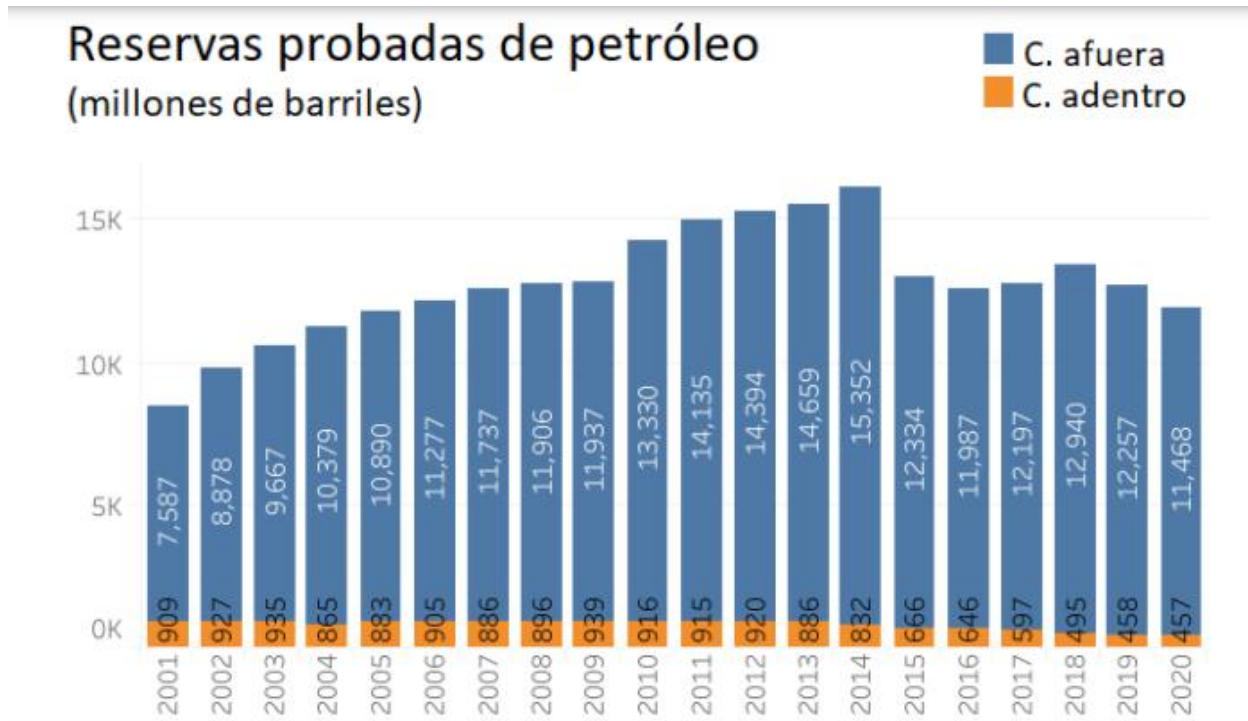


gráfico 6 Rentabilidad de Recurso propios PETROBRAS

Obtenido: (Bamericas, 2021)

En la imagen se observa como estaban las reservas de petróleo entre el 2001 y el 2020, vemos que en el 2014 fue donde llegó al punto más alto en reservas y cerró el 2020 con una disminución muy parecida a la del 2019.

Con una Ebitda de 32.670 millones de reales (US\$8.539,29 millones) Reuters La petrolera con participación estatal Petróleo Brasileiro SA informó que en el segundo trimestre que resaltaron plácidamente las estimaciones, gracias en parte a la venta de activos por miles de millones de reales, con márgenes que efectuaron con las perspectivas del mercado. (Republican, 2019)

En una exposición al regulador, Petrobras, dijo que su ganancia neta en el segundo trimestre alcanzó los 18.870 millones de reales (US\$4.920 millones). La cifra fue muy por

encima del consenso de evaluaciones de analistas consultados por Refinitiv de 8.060 millones de reales (US\$2.106,72 millones) a la tasa de cambio actual. (Republican, 2019)

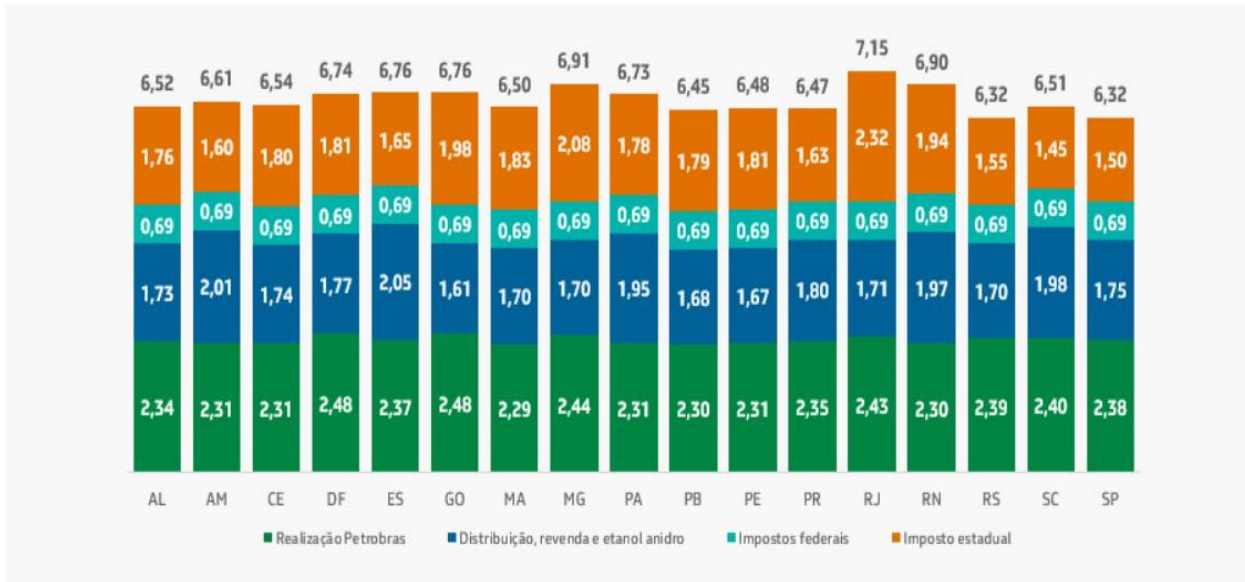
Las ganancias antes de intereses, impuestos, depreciación y amortización (Ebitda), un indicador que es seguido de cerca por el mercado dadas las pérdidas de deterioro de valor de Petrobras y ganancias por ítems extraordinarios, fueron en línea con las expectativas del mercado. Petrobras dijo que su Ebitda fue de 32.670 millones de reales (US\$8.539,29 millones), lo que se compara con la previsión de 32.700 millones de reales (US\$8.547,13) de Refinitiv (Republican, 2019).

Se observa que en general los resultados muestran, la venta rápida de los activos de la empresa, y esto es bueno ya que está cumpliendo con el plan estratégico para reducir la deuda que tienen y esto les ha parecido muy bien a los inversores.

Republican (2019) menciona que: “En 2019, la compañía ha recibido unos US\$12.764 millones por la venta de activos, incluidos US\$8.722 millones por el traspaso de sus gasoductos a la francesa Engie SA en el segundo trimestre, según el documento. Como resultado de esas ventas, la ratio de la deuda neta de Petrobras frente a su Ebitda bajó a 2,69 a fines del segundo trimestre, desde un 3,19 al cierre del período de enero a marzo. La meta actual de Petrobras es llevar esa ratio a 1,5 en 2020.” (parr, 7-8)

Muchos consideran que sin petróleo y sin Petrobras no hay seguridad energética nacional ni desarrollo económico. En Brasil actualmente hay reservas probadas de petróleo de alrededor de 8,1 mil millones de barriles, lo que brinda solamente una seguridad energética de una estimación de ocho años, según informe de la Administración de Petrobras S.A.

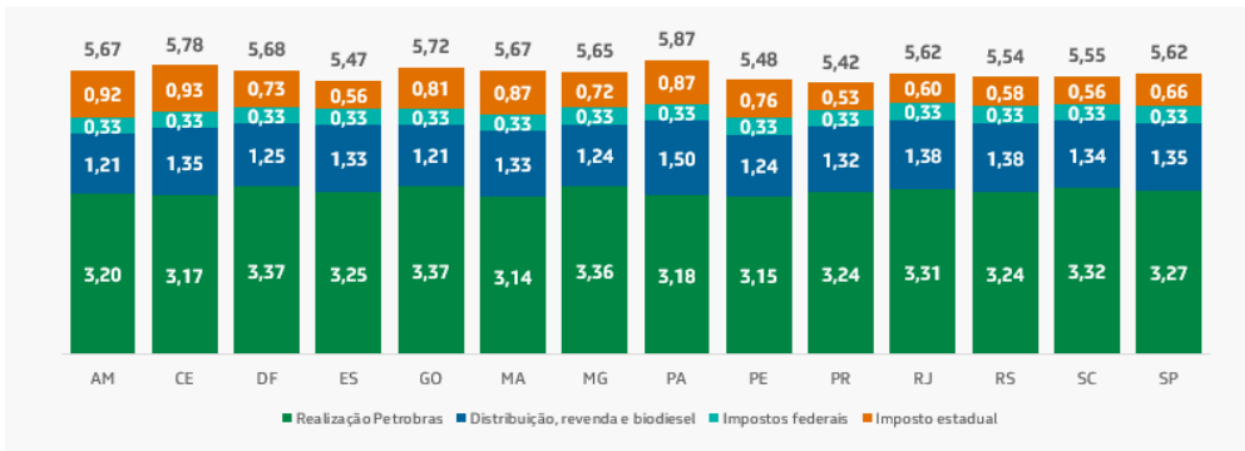
Gráfico # 6 Precio de la gasolina cobrado en distintas gasolineras de Brasil.



Obtenido: (Petrobras, s.f.)

En este cuadro se explica el precio de la gasolina cobrado en las distintas gasolineras en las que Petrobras vende gasolina.

Gráfico #7 Precio del Diesel cobra en distintas gasolineras de Brasil.



Fuente: (Petrobras, s.f.)

Este cuadro presenta lo que cobran las gasolineras por el Diesel en los estados en el que Petrobras vende a las distribuidoras.

Precios de gasolina

Precios de la gasolina tipo A, libres de impuestos y tasas (R\$/m³)

Tabla #2

09.27.2019	11.01.2019	11.19.2019	11.27.2019	12.01.2019	01.14.2020	01.24.2020	01.31.2020	02.06.2020	02.20.2020	02.29.2020
1.768,80	1.768,80	1.819,10	1.892,80	1.892,80	1.859,10	1.832,00	1.776,80	1.701,20	1.752,40	1.682,30
1.770,80	1.771,10	1.821,40	1.895,10	1.895,10	1.861,40	1.834,30	1.779,10	1.703,50	1.754,70	1.684,60
1.871,00	1.871,00	1.921,30	1.995,00	1.995,00	1.938,00	1.910,90	1.855,70	1.780,10	1.831,30	1.761,20
1.875,30	1.875,30	1.925,60	1.999,30	1.996,90	1.939,90	1.912,80	1.857,60	1.782,00	1.833,20	1.763,10

Fuentes: (Petrobras, 2021)

Estos son precios de la gasolina sin impuestos y tasa, vemos que el en último trimestre del año 2019 el precio se mantuvo muy parecido a los otros meses sin embargo hubo un mes que, si estuvo un poco bajo en relación con los otros, se observa que en el año 2020 fue bajando hasta que llego a febrero en el cual es el mes que mostro más bajo el precio.

Precios del diesel

12.01.2019	12.04.2019	12.21.2019	01.14.2020	01.24.2020	01.31.2020	02.06.2020	02.29.2020	03.01.2020
2.183,90	2.227,30	2.303,70	2.253,60	2.161,90	2.096,40	2.004,70	1.904,20	1.904,20
2.186,20	2.229,60	2.306,00	2.255,90	2.164,20	2.098,70	2.007,00	1.906,50	1.906,50
2.210,70	2.254,10	2.328,60	2.278,50	2.186,80	2.121,30	2.029,60	1.929,10	1.929,10
2.212,60	2.256,00	2.330,50	2.280,40	2.188,70	2.123,20	2.031,50	1.931,00	1.931,00

Tabla #3

Fuente: (Petrobras, 2021)

Esta tabla muestra por mes y año el precio del Diesel en algunas gasolineras en Brasil se puede observar que le cierre del 2019 fue más alto que le cierre del 2020.

Menciona Petrobras S.A (2021) en su página oficial que la gasolina:

Los precios de las gasolinas y el Diesel que se venden a las distribuidoras se basan en el precio de paridad de importación, formado por los precios internacionales de estos productos más los costos que tendrían los importadores, como los impuestos de transporte y puerto, por ejemplo. La paridad es necesaria porque el mercado brasileño de combustibles está abierto a la libre competencia, por lo que las distribuidoras pueden optar por importar productos. Además, la fijación de precios tiene en cuenta un margen que cubre los riesgos (como la volatilidad cambiaria y de precios).

Agrega Petrobras (2021) en el sitio web oficial:

Los combustibles de gasolina y Diesel que se venden a los distribuidores son diferentes a los productos que se venden en las estaciones. Son combustibles tipo "A", es decir gasolina antes de ser mezclada con etanol y Diesel sin adición de biodiesel. Los productos vendidos a los consumidores finales en los surtidores son elaborados con combustibles tipo "A" mezclados con biocombustibles. Los precios que aquí divulgamos son para productos tipo "A".

El precio final que se le pone al combustible se deriva de varios factores ya que en Brasil la ley garantiza libertad de precios en el mercado de crudo y derivados entonces no ve reflejado con exactitud el precio final, ya que hay agentes comerciales, revendedores , productores , impuestos entre otros.

Petrobras S.A (s,f) menciona "La Refinerías Los combustibles derivados del petróleo son commodities y sus precios están vinculados a los mercados internacionales, cuyos precios fluctúan diariamente, al alza y a la baja. Esta lógica se aplica a otros tipos de productos básicos en economías abiertas donde es posible importar y exportar, como trigo, café, metales, etc." (pág. 4)

En un entorno de economía abierta y libertad de precios, enfrentamos la competencia de los importadores de combustibles, cuyos precios siguen el mercado internacional. Por lo tanto, la variación de los precios en las refinerías es importante para que podamos competir de manera eficiente en el mercado brasileño.

De acuerdo con Petrobras S.A (s.f) menciona:10 respuestas para tus dudas sobre el precio de la gasolina

No existe monopolio en este sector en Brasil desde 2002, con base en la Ley 9.478 , Ley del Petróleo. Así, existen otros agentes en la industria petrolera, se permitieron las importaciones y exportaciones y los precios son libres, establecidos por los agentes del mercado, sin fijación de precios del gobierno. En este contexto, nos enfrentamos a la competencia de otros agentes, principalmente importadores, cuyos precios de combustibles siguen la fluctuación del mercado internacional (al alza y a la baja).(pág. 5)

Petrobras S.A (s.f) al respecto “El aumento de la producción de petróleo contribuye como insumo al abastecimiento de energía que mueve a la sociedad. Nuestros costos de extracción de petróleo no definen el precio de la gasolina en las refinerías, ya que es un mercado de commodities , ligado a la variación internacional. Esto ocurre en cualquier país cuya economía sea abierta, donde pueda haber importaciones y exportaciones, y donde haya libre competencia.”(pag.6)

Menciona Petrobras S.A en su página oficial que:

Además de combustibles como gasolina, diesel y gas licuado de petróleo, Petrobras produce y comercializa otros productos que forman parte del día a día de todos. El fuel oil se utiliza en la industria, para calentar hornos y calderas, o en motores para generar energía térmica. La principal aplicación de los productos asfálticos se encuentra en el sector de la construcción civil, principalmente como pavimento e impermeabilización. Los combustibles de aviación se utilizan en aviones grandes y pequeños.

Ilustración 1



Fuente: (Petrobras, s.f.)

En esta imagen se observa como es el proceso del petróleo, que comienza con perforación en el fondo del mar, el cual luego sube por un ducto o tubería que llegan a una plataforma, de ese punto es trasladado por otros ductos hasta tiene en la cual está la refinería que es la encargada de hacer todo el proceso, transformar el petróleo crudo en productos como la gasolina, Diesel, aceite, asfalto entre otros productos y por último la distribución cuando ya el producto sale listo para la venta.

4.2 Desarrollo de Petrobras en el sistema internacional.

Petrobras S.A es una de las mayores empresas de América Latina y varios directores de la región la ven como un ejemplo a seguir la petrolera, sin embargo, tiene desafíos que crecen con el pasar del tiempo

Al respecto, Lissardy (2012) menciona que la admiración de Petrobras:

Genera en otros países latinoamericanos se debe tanto a su tamaño como a las perspectivas que hay sobre las enormes reservas de crudo halladas fuera de la costa de Brasil. Se estima que esas reservas conocidas como presal podrían convertir al país en uno de los cinco grandes productores de petróleo en el mundo hacia 2020 y a

Petrobras tal vez en la mayor empresa del sector cotizada en bolsa. Esa es una perspectiva halagüeña para una compañía latinoamericana, en la cual el Estado posee la mayoría del paquete accionario. (par. 2)

Algunos presidentes y funcionarios de distintos países aluden a Petrobras como un ejemplo a imitar, por capacidad y funciones. Sin embargo, Petrobras también afronta desafíos que le han hecho reducir sus logros, ganancias y perder valor en sus acciones, mientras algunos analistas critican la injerencia política en las decisiones tomadas.

Petrobras a lo largo del tiempo ha pasado por períodos de crecimiento y de dificultades, así como por momentos de innovaciones trascendentales. Uno de ellos ocurrió con una ley de 1997 que era para finalizar con el monopolio y de esta manera atraer inversiones privadas al mercado de hidrocarburos de Brasil, donde Petrobras siguió siendo el primordial actor y a la vez se internacionalizó, cuando esto ocurrió, fue todo un éxito para Petrobras ya que este a nivel internacional era imparable. (Lissardy, 2012)

Aunque se acabó el monopolio la empresa siempre se mantuvo controlada por el Estado brasileño, asimismo salió al mercado con acciones que presentemente se trabajan en las bolsas de Sao Paulo y Nueva York. Hoy en día es una de las grandes petroleras a nivel mundial, con muchos planes de varios continentes y presencia en más de 20 países.

Petrobras pasó a ser una empresa que se tornó otra vez al mercado interno y el propio Estado brasileño pasó a ser más intervencionista. Se estima que esas reservas contienen al menos 50.000 millones de barriles de petróleo, pero para explotarlas es preciso atravesar duras capas de roca y sal. Según las reglas señaladas por Brasil, Petrobras tendrá que participar con 30% o más en las entidades que ganen las licencias para explotar bloques de presal. (Lissardy, 2012)

En vista de las inversiones astronómicas que deberá efectuar, la empresa realizó en 2010 una venta de acciones por unos US\$67.000 millones, considerada entonces la mayor ampliación de capital de la historia.

Si Petrobras logra las metas, para el 2020 pasaría a producir más de seis millones de barriles de petróleo por día, el doble o quizás más de lo que producen actualmente. Claro está

que los retos en temas de logísticas son enormes y que, por lo pronto, la empresa ha fracasado en los objetivos de incremento de producción que se estipularon años pasados.

Las ganancias netas de Petrobras cayeron 16% en el primer trimestre de este año, de acuerdo con los resultados publicados por la empresa asentada en Río de Janeiro, para localizarse cerca de US\$4.600 millones. (Lissardy, 2012)

Hay expertos que opinan que esto se debió en parte a una política del gobierno contra la inflación, que limita a Petrobras acrecentar el precio doméstico de los combustibles pese al alza del valor internacional del crudo. Los costos de la empresa también han incrementado por el encarecimiento del dólar este año en Brasil.

Menciona Lissardy (2012) : El liderazgo A la vez, el valor de las acciones de Petrobras disminuyó este año, al punto que Econométrica, una consultora en Sao Paulo, indicó a comienzos de mes que la petrolera colombiana Ecopetrol la había superado como la mayor de América Latina por valor de mercado. Algunos analistas notaron que Petrobras pudo haber recuperado su liderazgo del mercado regional en los días siguientes, pero otros compararon que en la empresa la intervención gubernamental es mayor que en Ecopetrol. (parr 27)

Como cualquier empresa petrolera estatal, Petrobras ordena sus metas con las necesidades de desarrollo del país. Pero eso no es destructivo del valor accionario, En general, Petrobras continúa siendo una compañía bien manejada, líder en su segmento y al frente para construir una cadena de producción y distribución en torno a los hallazgos de pre-sal. (Lissardy, 2012)

Todo apunta que el efecto de una nueva experiencia será clave para saber en el futuro si la empresa brasileña continuara siendo citada por gobernantes y políticos latinoamericanos como un modelo para seguir como ejemplo.

Menezes (2020) menciona: “La expresión tormenta perfecta ha sido constantemente redefinida durante los últimos 10 años para las industrias petrolera y del gas luego de la flexibilización del monopolio de Petrobras, como consecuencia de la aprobación de la Ley del Petróleo (Ley Federal N.º 9478).” (parr.1)

Entre 2008 y 2009, la crisis financiera y la gran recesión mundial posterior tuvieron un profundo impacto negativo para los sectores del petróleo y del gas, puesto que llevaron a una disminución significativa en sus precios y a una contracción del crédito. Los precios del petróleo se desplomaron de 147 dólares, en julio de 2008, a 33 dólares en febrero de 2009. (Menezes, 2020)

Eso afectó claramente la economía de Brasil e hizo que el mercado local asumiera una gran inquietud por la liquidez. Como consecuencia, algunos de los pequeños y medianos productores que habían abierto su capital recientemente o que tenían alguna intención de hacerlo a través de una Oferta Pública Inicial (OPI) tuvieron que revisar su estrategia. Todo ello en conjunto, en aquel momento, se nombró tormenta perfecta. (Menezes, 2020)

Entre 2015 y 2016, hubo otro problema de liquidez, especialmente generado por la mezcla del precio mundial del barril con el contexto económica del Brasil, lo que produjo despidos masivos y la necesidad de que todas las compañías petroleras repasaran sus planes de inversión.

Luego de pasar por crisis y problemas, continuaban los desafíos para Petrobras, pero este caso sería por el Caso Lava Jato, que fue escándalo de lavado de dinero que estuvo básicamente relacionado con la irregularidad de la cartera de inversiones de Petrobras, junto con la crisis económica mundial, nuevamente llevaron a una escena que requirió que los productores petroleros brasileños pensarán en la forma de hacer negocios.

Cuando en teoría se suponía que todo marcharía de mejor manera, llegó la pandemia, ya la cual aparece en un momento donde la economía mundial no es estable, esto causo un escenario difícil de presidir, años atrás el precio del barril no solo llegó a cero, sino que consiguió un nivel negativo por las teorías del mercado. No es necesario aclarar que contexto dificultó todo proyecto de inversión y solicitó a todos los productores brasileños a repasar cómo cambiarse ese nuevo escenario. Algunos frenaron sus producciones, mientras que otros disminuyeron sus operaciones del todo.

Es cierto fue un período temporal y de bastante preocupación, pero se cree que ahora, con esta nueva normalidad y adaptados a la nueva vida de post pandemia, el sector brasileño

sabe cómo empezar de nuevo a hacer negocios y cambiar sus proyectos haciéndolos más atractivos y factibles de nuevo.

Es destacable el papel de la Agencia Nacional de Petróleo, Gas y Biocombustibles de Brasil (ANP) que demostró una gran capacidad de resiliencia y comprensión del mercado. La ANP inmediatamente efectuó todas las medidas posibles a su alcance, como permitir a las compañías petroleras que siguiendo criterios específicos demoraran los programas de explotación y frenaran la producción. (Menezes, 2020)

Además, la ANP no dejó de trabajar a fin de optimizar el sector. Lanzó una audiencia pública para recibir comentarios sobre el borrador del reglamento de desmantelamiento y está examinando las ordenanzas de contenido local. Además, continúa con el programa *RenovaBio*, que establece objetivos nacionales anuales para la descarbonización del sector de los combustibles, entre otras tareas. (Menezes, 2020)

De acuerdo con Barria (2019) siguen existiendo problemas:

Aunque la crisis se arrastra desde hace años, lo cierto es que problemas como la caída persistente en la producción, escándalos de corrupción y el intervencionismo estatal, sumados a la baja de los precios del petróleo, han complicado la situación de la mexicana Pemex, la brasileña Petrobras y la venezolana PDVSA, las compañías de mayor envergadura en la región. Pemex superó a Petrobras como la empresa petrolera más endeudada del mundo y PDVSA está en *default* en medio de una de las mayores crisis políticas y económicas que ha vivido el país. (parr. 1)

Entre 2003 y 2014 las petroleras de la región vivieron una época de en su máxima posición por el alto precio que tenía el crudo en los mercados internacionales. El problema, dicen algunos expertos es que gran parte de esos recursos fueron usados por los gobiernos de turno para llenar las arcas estatales. (Barría, 2019)

Utilizaban el dinero de las petroleras sin pensar en que pasaría en el futuro, llevan consigo aspectos negativos que era claro que iban a afectar el capital, los fondos de las empresas, así mismo comenzaron con el endeudamiento sin pensar en que podría ocurrir alguna situación. Por muchos años Petrobras fue una empresa con un modelo exitoso y las proyecciones eran muy positivas en el mercado en ese entonces.

Petrobras con los planes de negocios que ha hecho se ha logrado mantener y reducir su deuda, la estrategia por la que optaron está mostrando resultados positivos, el hecho de que Petrobras haya hecho recortes de gasto y allá vendidos activos, ha generado que su endeudamiento disminuyera, con una estabilidad económica Petrobras apuntaría hacia lo grande de nuevo.

4.3 Derrame de petróleo y su impacto en el medio ambiente.

Brasil comenzaba a recuperarse de los incendios que sucedieron en la Amazonia los cuales generaron una crisis ambiental, sin embargo, al tiempo de que ocurrieran estos incendios llegó una nueva emergencia ambiental que según expertos es aún más grave de la pasada emergencia, llegaron a las costas brasileñas gran cantidad de crudo, que más de 600 toneladas de residuos han contaminado un estimado de 150 playas o más a lo largo de toda la costa noroeste.

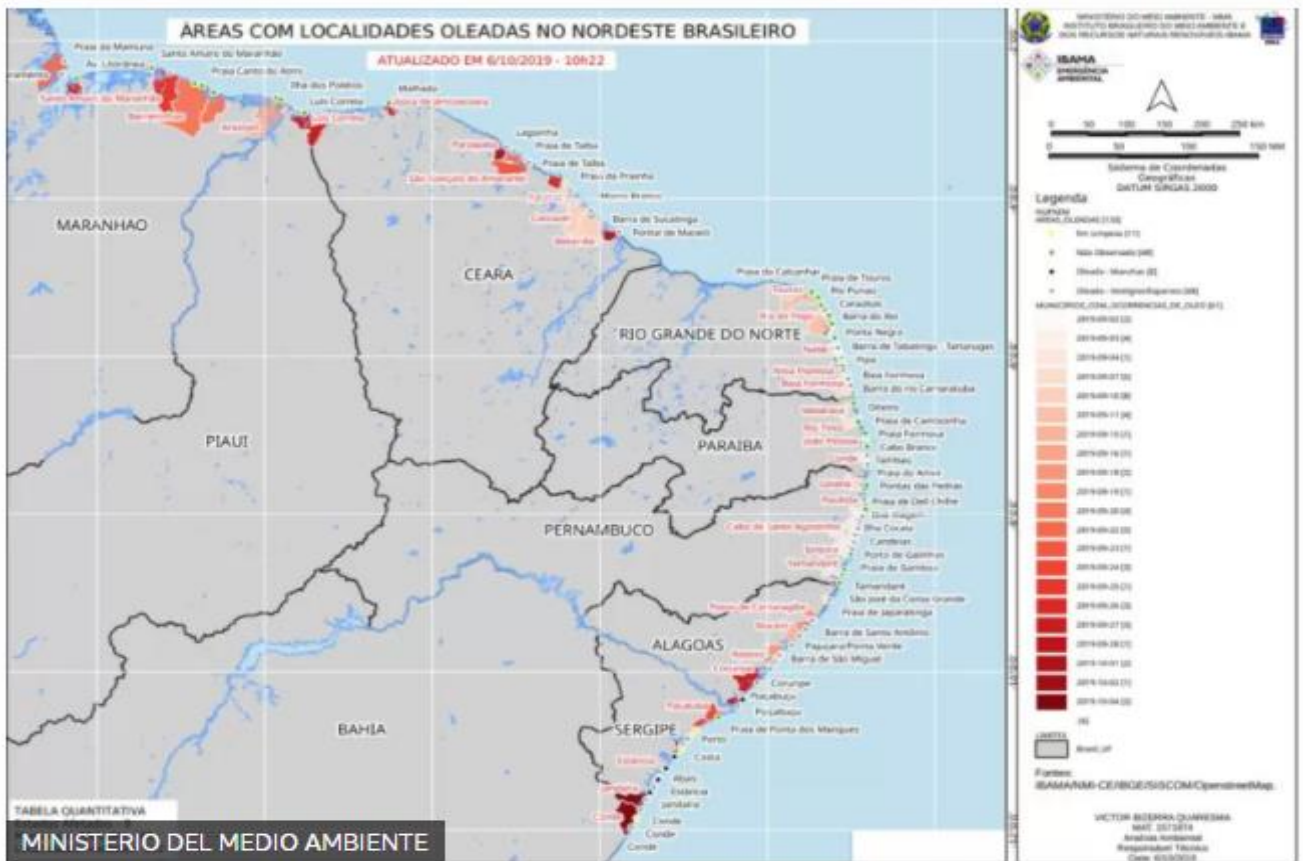
Las autoridades han encontrado ya a varios animales afectados, cuáles varios de ellos murieron, según informo las autoridades brasileñas, han tratado de reconocer sin éxito hasta ahora cuál es el origen del crudo. El gobierno brasileño ha enviado a 5.000 militares que se están sumando a la decena de voluntarios que trabajan en la retirada de residuos en las playas del noreste brasileño, consideradas entre las más bellas de la costa esta sudamericana y por ende de las más visitados por turistas.

BCC News (2019) menciona: La primera señal del petróleo derramado se registró en tres playas de la costa de Paraíba, el mes agosto. Durante el siguiente mes, el derrame se extendió a 63 localidades en nueve estados del noreste: Pará, Maranhao, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe y Bahía. Las manchas tienen la misma característica: un material denso y viscoso, de color negro, capaz de flotar en el agua. (parr 8)

Sabemos que El avance del derrame de petróleo amenaza la vida en los manglares y en los arrecifes de coral, hay ecosistemas claves para la supervivencia de las especies de la zona. Además, las poblaciones de las comunidades afectadas, dependen del turismo y la

pesca, se ven amenazados economía además de su salud también está en riesgo ya que al consumir estos alimentos marinos que están contaminados con la exposición directa al derrame. Ante la inactividad o la poca atención de las autoridades, los mismos vecinos limpian las playas y el mar con sus manos.

Ilustración #2



El Ministerio del Medio Ambiente compartió un mapa con los puntos afectados y el nivel de concentración de petróleo.

Ilustración 2el Ministerio del Medio Ambiente Mapa con los puntos afectados y el nivel de concentración de petróleo

Fuente : (News, 2019)

En la imagen que compartió el Ministerio del Medio Ambiente, se puede observar cuales fueron las zonas más afectadas por la concentración de petróleo, se muestra que lo más rojo son zonas con mayor afectación, mientras que la disminución del color va mostrando las menos afectadas, se puede ver que gran parte de la costa brasileña se vio

afectada, dejando zonas bastante afectadas y otras no tanto, pero sin embargo siempre había petróleo en el mar y en la playa.

Petrobras ha sido acusado en ocasiones por distintas instituciones que aseguran que la empresa altera los informes ambientales porque según estas instituciones consideran que los derrames de petróleo que han ocurrido si han generado un impacto negativo en los océanos y la vida marina, hablese de arrecifes, animales y lo que conlleva todos los océanos.

Proporcionado por (El TIEMPO, 2019, parr 1) devastadores problemas ambientales:

incendios en la Amazonía aún en la memoria, Brasil enfrenta desde hace casi dos meses otro desastre medioambiental, tras la llegada de enormes manchas de petróleo a las playas de la región nordeste del país. El ministro de Medioambiente, Ricardo Salles, aseguró que se trata de un caso de contaminación "sin precedentes" en el país. Estas son las diez claves para entender la magnitud de esta nueva catástrofe en una de las regiones más turísticas y paradisíacas de Brasil.

Ilustración #3



Ilustración 3 Playas afectadas de petróleo

Fuente:(News,2019)

Este es imagen de muestra cómo es que se ve el petróleo en las playas afectadas y como se revuelve con las algas y con la arena, creando así que el agua se ponga grasosa y evitando que los bañistas puedan estar dentro del mar.

Las manchas de petróleo comenzaron a aparecer en las playas en septiembre y desde entonces se han esparcido por toda la costa que cuenta con unos 3.000 kilómetros de playas de arena fina y aguas cálidas que están así durante prácticamente todo el año.

No se sabe concretamente de donde proviene el derrame lo que significa que no hay un resultado definitivo. Brasil afirma que ese petróleo no les pertenece ni a la estatal Petrobras, ni ha sido extraído en el país. Estudios de Petrobras y la Marina de Brasil muestran que algunas de las muestras recogidas en las playas, hasta ahora poseen la misma composición que el crudo que se extrae en Venezuela.

Menciona EL TIEMPO (2019): “El ministro de Medioambiente, Ricardo Salles, apoyó esa tesis y dijo que muy probablemente el petróleo tiene origen venezolano, acusación que fue rechazada de inmediato por PDVSA (Petróleos de Venezuela). Poco después otro miembro del Gobierno, el ministro de Minas y Energía, Bento Albuquerque, negó la mayor y mantuvo la incógnita del origen hasta la conclusión de la investigación.”

Las zonas más afectadas según el Instituto Brasileño de Medioambiente y de los Recursos Naturales Renovables (Ibama), hay 187 zonas afectados en los nueve estados que componen la costa nordeste, entre ellos esta Maranhao, Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe y Bahía. Los estados de Sergipe y Bahía, estos han declarado estado de emergencia ante la enorme llegada de residuos de crudo. Asimismo, se han encontrado residuos en la desembocadura del río Sao Francisco.

Han recogido gran cantidad de petróleo, de acuerdo con cálculos que ha hecho Petrobras, las autoridades brasileñas han retirado, desde que comenzó la llegada del crudo, más de 200 toneladas mezclado con arena, cifra que crecerá en las próximas semanas pues aún continúan las labores de limpieza.

Hasta el momento la hipótesis de donde puede ser que provenga el crudo es de un barco extranjero que pudo sufrir algún incidente durante su travesía y no notificó del mismo

a las autoridades brasileñas. Otra de las hipótesis es que se trate de un barco dedicado al tráfico del petróleo.

Por su parte el presidente Jair Bolsonaro, dice que se puede tratar de un crimen ambiental solamente para dañar la imagen de Brasil y, por ello, estableció con carácter de urgencia una investigación. Además, insinuó que alguien podría estar queriendo perjudicar la mega subasta de ansiadas áreas petrolíferas prevista para noviembre. Por su parte, la Marina ha solicitado aclaraciones a 30 buques cisterna de 10 países diferentes para saber si estos saben de algo o a ellos mismos les ocurrió un problema.

No ha sido posible visualizar de donde proviene o donde está el punto exacto del derrame ya que como el crudo hace una capa negra que cubre el mar, ejemplo como una alfombra, debido a esto las imágenes satelitales no pueden visualizar el punto, por lo que solo saben que hay un derrame ya que ven el crudo cuando llega a las costas, estudios indican que el derrame pudo haber sido a uno 700 kilómetros de la costa, por las zonas de Alagoas y Sergipe.

Ilustración #4



Ilustración 4 Como se observa el derrame de petróleo en el mar.

Obtenido: (Plitt, 2010)

En la imagen se muestra como el crudo hace una capa enorme sobre el agua lo cual no deja pasar luz y además de eso la vida marina se mezcla con ello.

El estado brasileño como respuesta ha enviado un amplio efectivo para poder quitar todo el petrolero de las costas y continuar con las investigaciones, Ibama además de ser un órgano fiscalizador, está trabajando con varios funcionarios, además de vehículos y helicópteros , mientras que Petrobras está concentrado en la limpieza con uno 1600 agentes ambientales y más de 40 trabajadores.

El efecto del petróleo afecto terriblemente el ecosistema marino, según informe de Ibama varios animales entre ellos aves, tortugas y otros han muerto a causa de que quedan cubiertos de petróleo y también lo consumen es decir de lo comen o se la tragan, en la costa noroeste hay arrecifes con un alto valor ecológico, y el petróleo a afectado estos arrecifes.

Ilustración #5



Ilustración 5 Aves afectadas por el petróleo

Fuente : (Plitt, 2010)

En la imagen se observa como quedan los animales cubiertos de petróleo debido al derrame en las playa y océanos.

El petróleo genera un gran impacto negativo en el ambiente y claro está que a corto y largo plazo es totalmente malo para el planeta, y consecuencias perjudiciales que afectan en general a todos, desde vida marina, hasta la vida humana. El impacto que causa de forma inmediata es que crea una película sobre la superficie marina que impide la entrada de la luz en el agua. Dentro del ecosistema marino hay diferentes especies, como es el caso de las algas, que necesitan la llegada de la luz para poder realizar la fotosíntesis. Si esto no ocurre, muchas de ellas pueden morir.

El petróleo tiene contaminación aguda, que puede llevar incluso a la muerte de muchos organismos como se mencionó anteriormente ya que los contaminantes de los compuestos del crudo son demasiado tóxicos. Esto a largo plazo, provoca años en el sistema reproductivo y de alimentación de todos los organismos del ecosistema marino.

Plitt (2020) menciona “Los más afectados suelen ser los ecosistemas que dependen de algas y plantas. Las praderas marinas suelen verse muy afectadas. También los arrecifes de coral, porque muchas de las algas que viven en simbiosis con los corales pueden morir. Sufren, sobre todo, las especies que viven fijas en el sustrato como las esponjas -y los corales también- que no pueden huir frente a una agresión de este tipo”.(parr. 7)

Menciona Plitt (2020) que el efecto en las especies es:

Otras especies que sienten el efecto son las que viven en la parte superficial del mar, como las tortugas, delfines y ballenas que tienen que salir a la superficie para poder respirar. Al entrar en contacto con este vertido pueden sufrir obturaciones en las vías respiratorias. A las aves, por ejemplo, se les impregnan las plumas. Así pierden la capacidad de aislamiento que les da el aceite natural de las mismas y terminan muriendo de hipotermia. Otras veces mueren cuando intentan limpiarse de la contaminación, porque ingieren en el proceso los contaminantes del crudo. (parr. 8)

En la zona profunda del mar hay menos arrecifes y menos zonas donde se producen algas, entonces en este caso el crudo queda en el fondo del mar, es decir afecta de cierta manera pero no tanto como cuando es en las costas, en estas zonas costeras por no ser tan profundas el petróleo queda a flote llenado así las playas y zonas de buceo, y afectando muchas especies que no están tan dentro del océanos, en el fondo no es tan necesario que se

filtre la luz , pero en cierta parte de la costa si es necesario la filtración de luz para especies, ecosistemas entre otros.

Hay distintos compuestos químicos que tiene el crudo, que son totalmente tóxicos y nocivos para el ambiente y la salud humana y vida marina, a un largo plazo en sectores donde haya derrames, ya sea en la costa puede ser perjudicial para los bañistas ya que algunos de esos químicos pueden ser hasta cancerígenos.

El crudo ligero gran parte termina evaporándose en la atmósfera. Eso no quiere decir que desaparezca, sino que estamos traspasando un problema que antes estaba en el agua al aire esto generando lluvia acida que es un gran problema. Si bien es cierto el crudo ligero no se pega tanto a las rocas y es asimilado más rápidamente por el medio ambiente. Pero, a largo plazo no deja de ser negativo y los pesados son los más preocupantes.

Los derrames de petróleo afectan todo incluyendo la cadena alimenticia la cual perjudica primero a las praderas marinas, a las algas, al fitoplancton que constituyen el primer eslabón de la cadena trófica. Si desaparecen las algas y el fitoplancton, todos los animales que se alimentan de ellos empiezan a tener problemas, para sobrevivir ya muchas estas especies se alimentan de estos.

Hay ecosistemas que se pueden recuperar de una manera más rápida porque son más ligeros. Pero si hablamos de ecosistemas de fondos marinos o de zonas costeras, en algunos casos su recuperación puede llegar a demorar mucho tiempo. Lo normal, es que, si el vertido no es enorme, el ecosistema se recupere en 10 o 20 años. Pero si el derrame es muy grande penetra el sustrato marino, en la arena y el fango, tardará muchísimo más tiempo en recuperarse.

Petrobras actualmente cuenta con planes y proyectos los cuales toman en cuenta la salud humana y el medio ambiente, además cuenta con plan para mitigar el cambio climático, y realiza estudios que, bajo licencia y permisos, sirven para mejorar e ir creciendo y ayudando de mejor manera al planeta.

Petrobras además tiene operaciones para reducir los riesgos para la salud humana y el medio ambiente, con planes de acción y simulacros de emergencia y los colaboradores de la empresa reciben capacitaciones frecuentes. Así mismo patrocinan varios proyectos

ambientales destinados a aminorar las emisiones de carbono, resguardar el medio ambiente y las especies en peligro de extinción y atesorar la biodiversidad.

Además, invierten en eficacia energética, mejoras operativas, investigación, fuentes renovables y promueven el uso eficaz de los productos.

Evalúan el peligro hídrico de las unidades y, con base a los resultados, realizan estudios detallados y proyectos de investigación, identifican nuevas fuentes de abastecimiento y oportunidades de reúso, y adoptan habilidades para racionalizar el uso del agua.

Con respecto a la Biodiversidad hay proyectos y operaciones del día a día, desarrollando planes para la protección y recuperación del medio ambiente, además de implementar proyectos, pasan por conocimiento de licenciamiento ambiental, que este incluye análisis de posibles impactos en la región.

Cada día ocurren distintos problemas ocasionados por grandes empresas, las cuales algunas si se hacen responsables por los daños y otros lo dejan pasar sin dar el apoyo, sin embargo hay organizaciones o entes dedicados a vigilar que estas industrias tenga sus planes de emergencias ambientales, claro está si la mayor parte de las empresas dieran su aporte para mitigar todo el impacto negativo que en general recibe el medio ambiente, seria evidente el cambio en el ambiente con el pasar de los años.

Menciona Donald Campbell Lindo Master en Ecología marina que el impacto que ha generado el petróleo casi irreversible a nivel terrestre como marítimo, además menciona que el medio ambiente sigue sufriendo a causa de estos hidrocarburos, y que es muy probable que muchas especies desaparezcan como está ocurriendo actualmente. La industria petrolera a pesar de los grandes esfuerzos que han hecho por el medio ambiente, los océanos y ecosistemas, no han podido restablecer el daño que han hecho.

Recalca que no todo lo proveniente del petróleo es tan negativo ya que si bien es cierto no han podido restablecer los daños causados en el medio ambiente, intentan mejorar sus planes ambientales para ayudar a los ecosistemas, a pesar de que tienen estos planes propios en cada empresa, si es bastante necesario que estas leyes sean reguladas a nivel internacional para poder intervenir de manera inmediata en cualquier evento de emergencia,

además que es necesario un plan en cual se incluya un tipo de indemnización para los afectados hablese de pescadores, zona turísticas y organizaciones que trabajen para minimizar el daño al medio ambiente.

Con respeto al daño generado propiamente en Brasil, se muestra que bastante negativo ya que ha generado gran pérdida de biodiversidad y ecosistemas, contaminación en las aguas, y no solo eso, sino que además por temas de investigaciones, se adentran en zonas vírgenes y es ahí cuando comienzan poco a poco a generar impacto en el medio ambiente.

Según el consultor Internacional Bryan Acuña Obando menciona que el impacto generado por el petróleo y las industrias de estas mismas si se muestran bastante negativas ya que no solo por la extracción, sino que va más allá, es decir, los derrames que se hacen en las gasolineras, que muchas veces el sistema no es adecuado. Brasil siendo un país tan grande claro está que necesita abastecer y vender este producto y por eso las grandes empresas de petróleo la cuales mismas ocasionan debido a sus derrames el impacto nefasto para el medio ambiente.

Considera que es obligatorio que industrias como estas tengan estos planes ya que la responsabilidad no solo es con los océanos o el área terrestre sí que también es con la salud humana es decir en general el planeta.

Menciona Petrobras (s.f) Informe De Sostenibilidad 2020 página web oficial:

A partir de marzo de 2020, con la caída de la demanda de petróleo en el mercado mundial a causa de la pandemia y la caída de los precios del petróleo, adoptamos una serie de medidas para reducir los desembolsos y preservar el efectivo en favor de nuestra salud financiera, lo que involucró principalmente acciones de reducción de CAPEX (US\$ 8,5 mil millones); desembolso de líneas de crédito comprometidas y nuevas (total de US\$ 11,5 mil millones); hibernación de plataforma; optimización de la producción y logística de petróleo y derivados, en línea con la demanda de combustibles y la reducción de costos con intervención en pozos; reducción y postergación de gastos en recursos humanos (R\$ 2,4 mil millones); y postergación del pago de bonos y dividendos. (PETROBRAS, s.f)

Petrobras Mediante disciplina de costos y compromiso con la rentabilidad, se prepara para el período del Plan Estratégico 2021-25 con fuentes de recursos por US\$ 150 mil millones, procedentes de la reproducción de caja operativa y desinversiones. Estos capitales afirmarán las inversiones predichas en activos de clase mundial, así como la investigación de reducción de deuda y la colocación de dividendos.

Las Responsabilidades con el medio ambiente y con el carbono y otros compromisos entre el 2015 y el 2018. 56 millones de tCO₂ y emisiones de gases de efecto invernadero un 5% menos que en 2019 97% de uso de gas (IUGA índice de utilización de gas asociado) en la E&P y reinyectamos alrededor 7 millones de tCO₂ apartado del gas derivado de los campos presal 811,912 terajulios consumidos, lo que representa una reducción de 1,7% en comparación al 2019

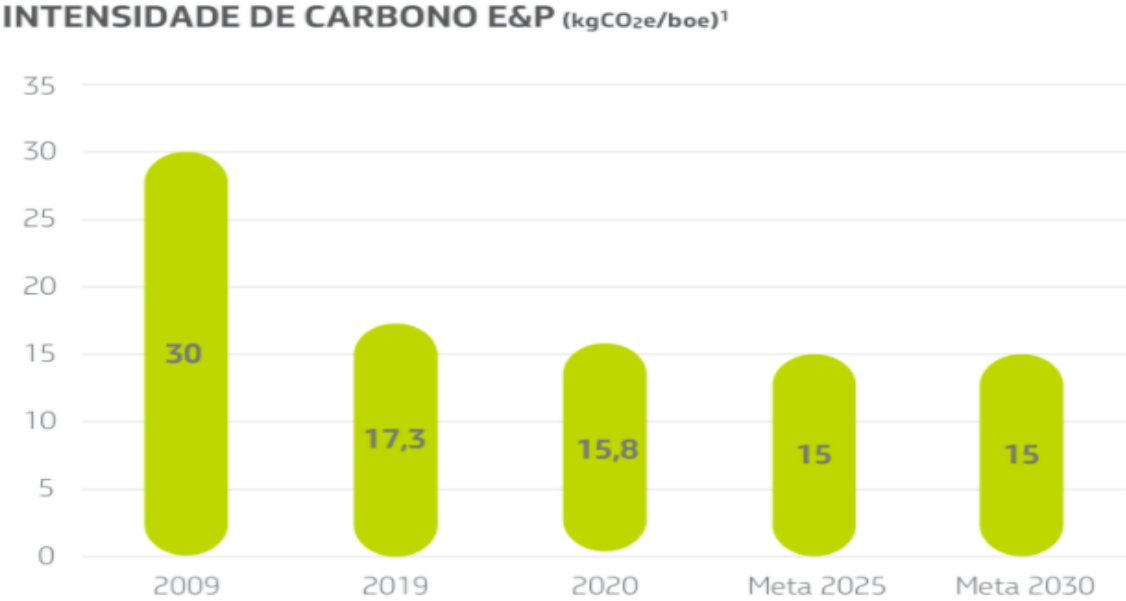


Gráfico 8. Intensidad de carbono

Fuente: (PETROBRAS, s.f)

Fuente: (PETROBRAS, s.f)

De acorde con Petrobras (s.f) menciona “El indicador kg CO₂e/boe considera en su denominador la producción bruta de petróleo y gas (boca de pozo ²El indicador kg CO₂/CWT fue desarrollado por Solomon Associates específicamente para refinerías y fue adoptado por el Sistema de Comercio de Emisiones de la UE (EU ETS) y la CONCAWE (Asociación de Empresas Europeas de Refinación y Distribución de Gas).)

El CWT (Complexity Weighted Tone) de una refinería examina el potencial de emisión de gases de efecto invernadero (GEI), similares a la evaporación, para cada una de las unidades de proceso. Debido a esto, es seguro comparar las emisiones de refinerías de varios tamaños y variaciones.

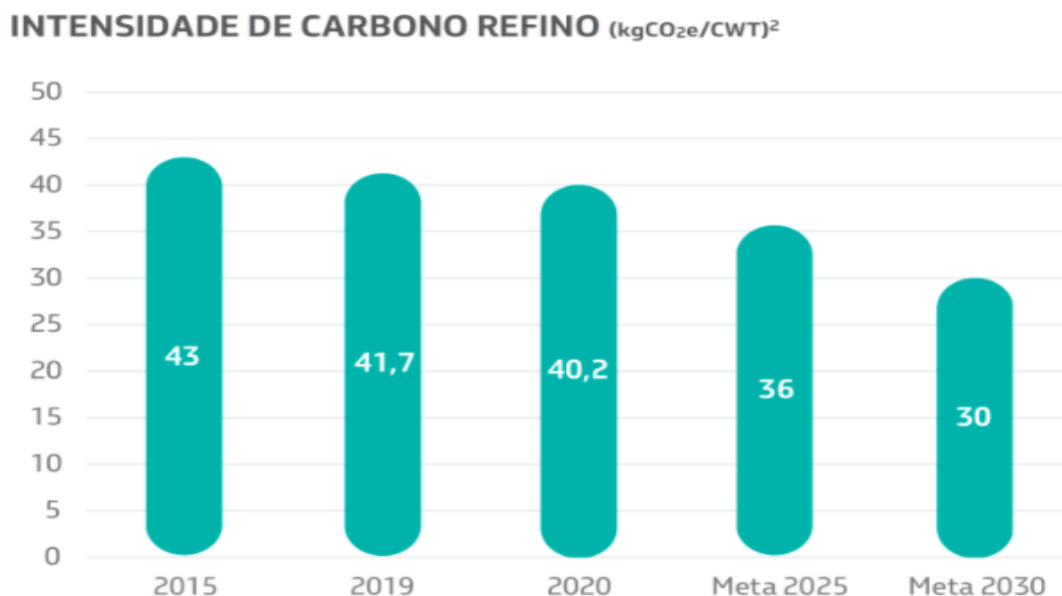


Gráfico 9. Intensidad de carbono refino

Menciona Petrobras (s.f) Informe De Sostenibilidad 2020:

También seguimos un indicador adaptado: kg CO₂e/CWT, para permitir la inclusión de emisiones de otros gases de efecto invernadero (por ejemplo, metano), que, sin embargo, representan una pequeña porción de nuestras emisiones de

refinación. Durante el proceso de verificación externa del inventario de emisiones atmosféricas de Petrobras para el año 2019, se realizaron ajustes y mejoras a los datos de este año. Una vez finalizado el proceso, se recalcularon los indicadores de intensidad de emisión. Los valores del año 2019 reportados en este Informe ya están certificados por un tercero. Se espera que el proceso de verificación externa del inventario e indicadores de emisiones para el año 2020 culmine en julio de 2021.

Desde el 2013, se desarrollan iniciativas para restar la reproducción de residuos sólidos, en línea con el concepto de economía circular. Se Colocaron 122 mil toneladas de residuos peligrosos y 186 mil no peligrosos en los procesos.

El adecuado manejo de los residuos sólidos permitió que el 84% de la masa de residuos peligrosos formados en los procesos fueran enviados a rutas de RRR (Reutilización, Reciclaje y Recuperación), ha sido un resultado exitoso.

Una parte importante de las inversiones en racionalización del uso del agua es dirigida al desarrollo de programas de reutilización. Entre los beneficios que se alcanzan, se obtuvo una disminución de necesidades globales de captación de agua nueva. Con base en estas acciones de reutilización, se estima una conservación anual cerca de BRL 22,3 millones en costos de extracción de agua.

Para el 2020, el volumen total de reúso fue de 73.943 millones de mega litros, lo que pertenece al 33,6% de la demanda total de agua dulce. Este volumen reutilizado sería suficiente para abastecer, a una ciudad de aproximadamente 1,3 millones de habitantes durante todo un año. (PETROBRAS, s.f)

Al respecto Petrobras (s.f) en su página oficial menciona:

El Programa Socioambiental de Petrobras fue revisado en enero de 2020, teniendo como guía las demandas recurrentes de las comunidades en los lugares donde operamos, la transición a una estrategia de economía baja en carbono y las operaciones costa afuera. Ellos son: Educación, Desarrollo Económico Sostenible, Océano y Clima, orientados a contribuir principalmente a cuatro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Educación de Calidad, Trabajo Decente y Crecimiento Económico; Vida debajo del agua y Vida en la tierra. Entre los temas transversales a

ser considerados en todos los proyectos que componen la cartera se encuentran la primera infancia, la innovación y los derechos humanos.

Además, en los programas se invierten BRL 89 millones socioambiental en proyectos, BRL 18 millones en deportes y en patrocinios para proyectos culturales, BRL 8 millones Cultural en apoyos en negocios, ciencia y tecnología y BRL 5 millones en asistencias para proyectos deportivos. Así mismo se Invierten BRL 1.819 Millones en investigación y desarrollo de soluciones tecnológicas, BRL 28,5 MILLONES en I+D en el segmento de biocombustibles avanzados BRL 21,5 Millones en energías renovables con foco en eólica, solar y BioQav

También hay inversiones en proyectos de investigación y desarrollo de soluciones tecnológicas y metodologías que inician la mejora de la gestión ambiental y atenúen los impactos de las operaciones. Los proyectos en proceso contienen características ambientales, mitigaciones y/o disminución de efectos sobre la biodiversidad, así como la recuperación de ambientes degradados a través de proyectos de reforestación, restauración de especies nativas y otras medidas.

Además, el Programa Socioambiental de Petrobras estructura las inversiones socioambientales e incluye, en la extensión Medioambiental, las líneas de acción Clima y Océanos, que favorecen a la conservación y recuperación de la biodiversidad en varios biomas.

4.4 Distintos problemas de Petrobras S.A. y la República Federativa de Brasil

La política brasileña se ha visto sacudida por las revelaciones del escándalo de Petrobras, sobre la existencia de una red de corrupción empresarial y política en la primera empresa del país. Las consecuencias, sin embargo, exceden el ámbito político. La grave situación financiera de la compañía y su importancia para la actividad del país ponen en jaque a la economía brasileña y, con ello, al Gobierno de Dilma Rousseff.

Menciona Gonzales y fuentes (2015, parr. 1):

Petrobras afronta la coyuntura más angustiosa de sus 62 años de historia. La presión conjunta de un plan quinquenal de inversiones por valor de 221.000 millones de dólares (204.981 millones de euros), una deuda escalofriante de 130.000 millones de dólares (120.576 millones de euros) pese al boom del petróleo de los últimos años y la abrupta caída del precio del crudo han diezmando el valor de la empresa. Su valor en Bolsa ha caído un 35% desde que, hace ahora un año, la Policía Federal activó la operación Lava Jato por corrupción a gran escala. La caída del real brasileño a su nivel más bajo desde 2004 dificulta aún más el pago de la deuda de la petrolera, buena parte de ella en dólares.

Según Gonzáles y Fuentes (2015, parr. 2) Los problemas de Petrobras hacen peligrar a la economía brasileña:

El primer problema de la compañía es su incapacidad para presentar un balance verosímil y auditado de las cuentas, ante la negativa de sus auditores de PwC a firmar el informe desde junio del año pasado. No se sabe cuánto dinero se ha desviado en estos años para pagar comisiones y sobornos. La expresidenta de Petrobras, Graça Foste, llegó a cifrar las pérdidas derivadas de la corrupción en 31.000 millones de dólares (28.753 millones de euros), extremo negado por su sucesor. El plazo para presentar las cuentas termina el próximo día 30 y si no hay cuentas auditadas para entonces, ello implicaría una violación de los acuerdos con sus acreedores y podría propiciar una suspensión de pagos técnica.

Es ahí cuando, ante su carácter de empresa estatal, se da por hecho algún tipo de ayuda pública y, dadas las dimensiones de la empresa, un rescate público dispararía el déficit, pondría en riesgo la calificación crediticia del país y amenazaría la sostenibilidad de una economía que ya se encuentra en números rojos.

De acuerdo con Gonzáles y Fuentes (2015, parr 5) Los problemas de Petrobras hacen peligrar a la economía brasileña:

La compañía ha empezado a tomar medidas, ha anunciado la venta de activos entre 13.000 y 15.000 millones de dólares (entre 13.980 y 12.060 millones de euros)

entre 2015 y 2016 y reducirá los planes de inversión en 16.000 millones (en euros, 14.850 millones). Pero todo tiene un coste. “Los problemas en Petrobras corren el riesgo de ser sistémicos”, advierten fuentes del mercado. Desde el pasado noviembre, ninguna empresa brasileña ha podido colocar deuda en el mercado internacional. Goldman Sachs calcula que los bancos brasileños tienen una exposición al sector petrolero de unos 40.200 millones (37.295 millones de euros), la mayoría a Petrobras. La compañía representa el 10% de la inversión del país y la decisión de aplazar pagos a proveedores ya ha provocado la bancarrota de alguna de sus contratistas. La petrolera y sus proveedores suponen entre el 15% y el 20% del PIB de Brasil.

Río de Janeiro no ha conseguido escapar de la maldición del petróleo. La caída del 50% del precio del barril de Brent en menos de un año y el mayor escándalo de corrupción de la historia del país en la petrolera estatal Petrobras revelaron que ni Brasil, ni mucho menos Río de Janeiro de donde sale el 80% de la producción de petróleo eran inmunes a los vaivenes de lo que parecía, en la época de bonanza, el negocio que iba a resolver los problemas del país. Río es el Estado que más ingresos perdió en 2015, reconoció su gobernador, Luis Fernando Pezão, en septiembre. (MARTÍN, 2015)

Está claro que ninguna empresa por más grande que sea y tenga una estabilidad, se pueda escapar de alguna crisis ya sea económica o de problemas internos, el mundo de los negocios es complicado a veces y un día se puede estar de lo mejor y el otro día no tan bien, sin embargo, cabe destacar que hay empresas que tienen un buen manejo de estabilidad.

Al respecto Martín (2015) menciona que “las finanzas de la ciudad olímpica se desangran por varios frentes. Por un lado, la crisis económica nacional y la reducción de inversiones de una Petrobras con graves problemas de liquidez golpearon cada uno de los eslabones de la cadena productiva de gas y de petróleo, responsable por un tercio del PIB del Estado de 16,5 millones de habitantes. La falta de actividad, a su vez, ha reducido la recaudación de impuestos y ha disparado el desempleo”.(parr, 2)

Al respecto las palabras de Martín (2015) La maldición del petróleo cae sobre Río de Janeiro:

Río se mantenía en una situación más confortable que la media nacional, entre otros factores, gracias a las inversiones por los Juegos Olímpicos del año que viene. Ahora, sin embargo, pierde empleos más rápido que el resto del país. De enero a septiembre de 2015 se perdieron 114.191 puestos de trabajo, según los datos analizados por el economista y especialista en el mercado de trabajo fluminense Márcio Osório. Río mostró un escenario más grave que en el resto del país y está claro que la principal causa es la crisis de Petrobras. Estamos hablando de que el 17,35% de los empleos perdidos en Brasil fueron aquí, en Río (parr, 3)

Por otra parte, con el precio del barril en mínimos, municipios que en algunos casos dependen hasta un 60% de royalties compensaciones que recibe el Estado por la extracción de recursos naturales en su territorio se están viendo afectados y además ven como sus presupuestos se empobrecen.

Es el caso de Macaé, la ciudad que mejor ilustra la crisis que enfrenta Río. Desde que Petrobras se instaló en los años 70 en este punto de la Cuenca de Campos, la mayor fuente de petróleo del país, Macaé creció sin freno y pasó de ser un pueblo agrícola a una ciudad de 234.000 habitantes, el 10% de ellos extranjeros. Hoy, el municipio está lleno de carteles anunciando pisos vacíos, los hoteles han sufrido una caída de su ocupación del 85% al 50% y el desempleo ha vaciado sus calles. El sector del petróleo, la construcción civil y el comercio son los más castigados. En apenas 12 meses, Macaé perdió casi 9.000 empleos, según datos del Ministerio de Trabajo. (MARTÍN, 2015)

A pesar de convertirse en una gran ciudad, no fue posible evitar que la crisis llegara, los problemas sociales, el desempleo, tiendas vacías y cerradas, anuncios de alquileres por todos lados, se muestra como el comercio es afectado, y como una ciudad tan grande sufra esa cantidad de problemas.

Los responsables de las cuentas del Estado están de acuerdo con que exageraron las previsiones de las entradas de este año y que las cuentas no concuerdan. La intranquilidad ha alcanzado al punto en el que el secretario de Hacienda, ha admitido que el crédito de la paga extra de los funcionarios no está asegurado. La predicción inicial de ingresos consideraba una baja del 30%, pero fue calculada teniendo en cuenta que el barril de Brent estaba a 62 dólares, justifica la secretaría.

Al respecto Martin (2015) menciona que “Con el barril en torno a los 50 dólares, los royalties podrían sufrir una caída este año del 62% respecto a 2014. En 2015, la economía de Río ya ha perdido, por culpa de la crisis en el sector de óleo y gas y la caída del precio del petróleo, cerca 11.000 millones de reales (2.900 millones de dólares) 3.000 millones de reales por la reducción del precio del barril y 8.000 millones por la pérdida de recaudación debido a la falta de crecimiento de su economía. Se trata de un 13,4% del presupuesto.”(parr ,7)

De acuerdo con Martin (2015) La maldición del petróleo cae sobre Río de Janeiro:

La preocupación ha llegado también a Rio Previdência, el fondo de pensiones de los funcionarios públicos: profesores, policías, administrativos Nutrido también por las compensaciones del petróleo, el fondo presentó este año un agujero de 6.500 millones de reales (1.700 millones de dólares) necesarios para cumplir con sus obligaciones. Para garantizar los pagos recurrió a una maniobra de emergencia y retiró el importe de los depósitos judiciales, valores relacionados a acciones judiciales destinadas a garantizar el cumplimiento de las sentencias. El año que viene, con un nivel de obligaciones aún mayor y cuando esa maniobra considerada de emergencia no podrá repetirse, se espera que el déficit sea de otros 4.700 millones que tendrán que ser asumidos por las frágiles arcas estatales. (parr, 8)

Petrobras enfrenta graves problemas de liquidez y ha reconocido que no tiene recursos para liquidar grandes planes que había propuesto como el Complejo Petroquímico de Río de Janeiro (Comperj), uno de los que se favoreció con la tema de corrupción de empresarios, trabajadores y políticos de la estatal, según las afirmaciones almacenadas en la Operación Lava Jato.

Petrobras reconoció que por el tema de corrupción como se ha mencionado a lo largo de la investigación ha tenido récord en pérdida en el ejercicio de 2015, de 34.800 millones de reales cerca de 9.660 millones de dólares. El resultado, imprevisto por los analistas, es aún peor del que presentó en 2014, cuando registró 21.600 millones de reales en pérdidas, tras aceptar que el escándalo genero un agujero en sus cofres de 6.2000 millones de reales. La consecuencia es la peor ya registrada en un año por una empresa de Brasil tanto privada como pública.

La compañía, que solo pronostica una mejor estabilidad en cinco años, esto justifica los malos resultados especialmente por el desplome del precio medio del barril de Brent, referencia internacional para los operadores de petróleo, que pasó de costar 98,99 dólares en 2014 a 52,4 dólares en 2015. La rápida disminución del real 48,3% frente al dólar, esta es la divisa que la compañía tiene gran parte de su deuda y el escenario está deteriorándose cada vez más. Petrobras está teniendo consecuencias debido a la decisión de las tres principales agencias de riesgo, a partir de septiembre de 2015, de disminuir el grado de inversión de Brasil. Así mismo la compañía estaría pagando más para atraer financiación en el mercado para poder emprender o continuar sus proyectos.

Al respecto Martin (2016) menciona: Petrobras registra pérdidas históricas en medio de la corrupción.

A pesar de no tener capacidad para pagar dividendos a sus accionistas ni bonos a sus empleados, el equipo directivo se empeñó durante la presentación en mostrar cierto optimismo. Los resultados llegan en pleno plan de desinversiones de 98.400 millones de dólares para el período 2015-2019. La millonaria venta de activos tiene como objetivo reducir su deuda, su talón de Aquiles, generar más liquidez en la caja y enfrentar la crisis en la que está sumergida la compañía. Cuestionado sobre si la crisis política, que tiene el país paralizado, puede afectar esos planes, el presidente de la compañía Aldemir Bendine, lo negó. “[La crisis política] no influencia si tienes el activo de interés del inversor. Al inversor lo que no le gusta es la ruptura de contrato. No creo que la crisis tenga impacto. Puede atrasar las operaciones quizá desde el punto de vista del negocio”, dijo el ejecutivo. (parr, 3)

De acorde Martin (2016) menciona” El flujo de caja al que se refirió el presidente, el dinero disponible para el pago de amortizaciones, fue positivo por primera vez en ocho años, gracias al corte de inversiones y la reducción de gastos, y Petrobras recaudó 15.626 millones de reales más de lo que gastó. “Una empresa con flujo de caja positiva tiene capacidad para amortizar deuda”, dijo su presidente. Precisamente la deuda en dólares se redujo un 5% en el último ejercicio al caer de 106.200 millones de dólares en 2014 a 100.400 millones en 2015.”(parr. 5)

El EBITDA, los ingresos antes de los intereses, impuestos, amortización y depreciación, fue 25% superior al de 2014 y pasó de los 59.140 millones de reales a los

73.900 millones de reales (cerca de 20.493 millones de dólares). Entre las noticias positivas, la compañía subrayó un récord de extracción del presal, petróleo encontrado en las capas más profundas del océano y que presume que es un cuarto de la producción de la empresa. El número de barriles extraídos por día fue en 2015 un 4% mayor que en 2014, alcanzando una meta de 2.787 barriles diarios. (Martin, 2016)

Al corte millonario de inversiones y las deudas en moneda extranjera con el dólar en alta, se ha añadido ahora la huelga de trabajadores en todas las unidades de Petrobras, una de las 10 mayores petroleras del mundo. Los colaboradores, no solicitan aumento de salario ni de beneficios, sino que reclaman que la empresa interrumpa su plano de venta de activos para desarrollar sus ingresos. Petrobras, según una Comisión de la Asamblea Legislativa de Río de Janeiro, confeso en abril que la corrupción alcanzaba una pérdida de 6.200 millones de reales y que malgastó otros 44.000 billones debido a la mala gestión de la compañía y las malas decisiones.

Los efectos de diez días de negociaciones entre los camioneros en huelga y el gobierno de Brasil puntualizan la inestabilidad económica y su pronta recuperación, a pesar de ser la más grande de América Latina y muy elogiada por otros países, tiene un gran desprecio de los brasileños hacia la clase gobernante.

Por las Cientos de barricadas de camioneros que bloquearon las carreteras a lo largo del país como parte de una protesta en contra de los aumentos del combustible, lo que causo un paro de la economía de Brasil durante esos días. Las estaciones de gasolina desde São Paulo, la capital financiera, hasta Manaus, en el corazón del Amazonas, se quedaron sin combustible debido a los bloqueos.

Al respecto Darlington y Andreoni (2018) dicen que “El 24 de mayo, Temer anunció prematuramente que había logrado un acuerdo con los líderes de la huelga. Sin embargo, las barricadas permanecieron durante el fin de semana y los trabajadores petroleros anunciaron que comenzarán una huelga este miércoles, lo que aumenta las posibilidades de que se desate una crisis más profunda que exponga la ineficiencia del actual gobierno antes de las elecciones presidenciales en octubre”.(parr, 4)

Durante el fin de semana, se autorizó el despliegue de las fuerzas militares para poder despejar las carreteras, una decisión que fue no muy bien tomada por los grupos protectores de los derechos humanos.

Sin embargo, luego de que esa medida no consiguió finalizar con la huelga, Temer accedió y declaró en televisión que el costo del diésel para disminuir el precio de venta al público en un 12 por ciento. Además, dijo que los camioneros pagarán menos en los peajes y adquirirán más contratos con el gobierno. Las medidas fueron sorprendentes por parte de un gobierno que busca contener el gasto público mientras Brasil se restablece de una recesión larga y perjudicial.

Darlington y Andreoni (2018) menciona que “en Brasil, los costos del combustible han subido mucho por el aumento de los precios del petróleo a nivel mundial, y el real, la moneda brasileña, se ha depreciado. Actualmente, el precio del diésel fluctúa casi a diario. Como parte del último acuerdo, los ajustes al precio del diésel ocurrirán mensualmente. Aunque ese mecanismo de fijación de precios podría ser descartado por Temer”.(parr ,8)

El sindicato les ha solicitado a los choferes que accedan el último acuerdo. Sin embargo, mientras algunos tanques de combustible eran escoltados por policías y soldados para reabastecer algunas estaciones de gasolina, aun había manifestantes que se conservaron firmes por lo que la huelga aun no llega a su fin.

Hay una gran crisis de confianza en algunos economistas que Brasil se ha visto afectado los mercados en su economía. Un reflejo de ello fue la reciente decisión de las principales calificadoras internacionales de riesgo de quitarle el grado de inversión al país, un preciado sello de buen pagador que le habían otorgado en la década pasada. (Lissardy, 2016)

A medida que el gobierno de Rousseff pierde recaudación por impuestos y requiere dinero prestado a intereses mayores para luchar con la inflación, la deuda pública bruta de Brasil acrecienta en relación con el PIB que llegó a 66% en 2015 y se predice que este año seguirá en aumento.

Lissardy (2016) menciona “Los datos oficiales de este jueves muestran diez trimestres seguidos de caída de las inversiones en Brasil, que sólo en los últimos tres meses

de 2015 tuvieron un retroceso de 4,9% respecto al trimestre anterior. Según los expertos, esto no sólo se debe al recorte de las inversiones de Petrobras y del Estado en general, sino también a que el índice de confianza industrial se desmoronó al nivel más bajo desde 2001. Hay una crisis de confianza en las empresas y negocios, que paralizan las inversiones.”

Si Brasil asumiera un ambiente político excelente ya tendría medidas en marcha para restituir el dinamismo a la economía. Pero como el gobierno no tiene una base aliada en el Congreso no logra aprobar ninguna reforma fiscal que muestre una luz al final del túnel o una posibilidad de que las cosas mejoren.

Con un modelo ya agotado situación que es lamentable ya que en la década pasada el aumento de consumo de familias era alto y ahora ha disminuido, y es complicado ya que en otros tiempos Brasil tenía una economía estable, antes las tan

De acuerdo con Lissardy (2016) Brasil, las 4 causas del desplome de la mayor economía de América Latina:

El recorte de inversiones y la pérdida de competitividad de la industria por el alza de los costos de producción debilitaron la actividad, llevando al país a la actual espiral descendente, concluye el analista. Se estima que Brasil perdió 1,5 millones de puestos de trabajo formal el año pasado. Los datos oficiales divulgados este jueves dicen que el consumo de los hogares brasileños cayó 4% en 2015, después de 11 años seguidos de aumento. Otro problema que según los expertos está hundiendo la economía brasileña es la corrupción, con un escándalo de sobornos en la petrolera estatal Petrobras que salpica bastante más allá del gobierno. La propia Petrobras, otrora esperanza de desarrollo de Brasil por las grandes reservas de petróleo halladas en la profundidad del Atlántico, recortó 25% (US\$32.000 millones) su plan de inversiones entre 2015 y 2019.

El escándalo de corrupción ha comprometido además a las mayores empresas brasileñas de ingeniería y construcción, como Odebrecht, Andrade Gutierrez y OAS. Son firmas que solían hacer grandes obras de infraestructura, las cuales impulsaban el PIB brasileño, los resultados oficiales publicados muestran que durante 2015 la contracción en la industria brasileña fue de 6,2% y en los servicios de 2,7% respecto al año anterior. Sólo el sector agropecuario registró un alza de actividad, de un 1,8%.

Cabe recordar que Petrobras, junto con otras compañías, se ubicó en el ojo del huracán de la investigación Lava Jato, y los escándalos alrededor de la empresa petrolera implicaron a los expresidentes de Brasil Luiz Inácio Lula da Silva y Dilma Rousseff, lo que dio inicio a unos problemas para la empresa que todavía no ha logrado dejar atrás.

De hecho, el año pasado se vieron gran parte de las consecuencias de las dificultades que la empresa arrastraba de años atrás, a lo que se sumó la pandemia que llegó en un momento inestable económicamente tanto para Petrobras como para el mundo. Así, Petrobras informó en los últimos meses del 2020 la disminución de sus inversiones y la venta de activos en varios países de América Latina, entre ellos Colombia.

Precisamente, tiene en venta todo el negocio de distribución y comercialización de combustibles y lubricantes en Colombia, el cual cuenta con 124 estaciones de servicio, principalmente en Bogotá, y 7 unidades de almacenamiento. Con estas ventas lo que Petrobras quiere es vender activos no estratégicos y así poder reducir su deuda que es bastante grande.

Con todas estas inquietudes y disconformidades y problemas se muestra claro que hay una brecha de confianza del pueblo brasileño hacia el mismo gobierno, ya que, con el tema de la corrupción, un gobierno dividido, altos precios en combustible y canasta básica entre un sinnúmero de problemas que golpea a la República Federativa de Brasil.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

En este apartado de la investigación se establecerán las conclusiones de forma concreta, correspondiente a cada uno de los objetivos específicos. En donde se pretenden explicar la influencia financiera de Petrobras, su papel en el sistema internacional y el pacto que ha generado el petróleo en el medio ambiente.

La historia del petróleo en Brasil se puede remontar al año 1858, estando está en manos del sector privado, a partir de 1907, A partir de ese año se unieron a la actividad los organismos públicos, el Servicio Geológico y Mineralógico de Brasil en 1907, el Departamento Nacional de Producción Mineral 1933 y el gobierno del estado de San Pablo. La primera extracción ejecutada por una organización pública fue en 1919, desatendida un año posteriormente.

Petrobras compañía creada en 1953 es la mayor empresa de Brasil que realiza operaciones de exploración, producción y otras actividades relacionadas con el sector del petróleo, gas natural y derivados, la cual se convierte en el líder del comercio de derivados del petróleo en Brasil, otorgándole el monopolio económico y comercial a la misma.

Era el descubrimiento de petróleo más grande hecho en el hemisferio occidental en varias décadas, la presidenta de Petrobras Dilma Rousseff, declaró que la riqueza subsal sería la clave para grandes programas educativos y sociales que sacarían a millones de la pobreza e impulsarían a Brasil aún más en su camino hacia la modernidad.

Cabe destacar que Petrobras ocultó el impacto ambiental real provocado por su actividad de exploración marítima de petróleo. Al respecto la compañía adquirió un término de compromiso con el Ibama que considera la migración hacia otro método de mediación del contenido de aceite y grasa (TOG) de los efluentes de las plataformas marítimas.

Petrobras S.A adquiere poder en la República de Brasil, permitiéndole influencia económica, poder adquisitivo en el país y en el sistema internacional, exponiendo como una empresa tan grande y poderosa económicamente es tan acreditada en la toma de decisiones, mostrando a la vez la importancia del petróleo para el mundo.

El negocio de exploración y producción de petróleo tiene asociado altos riesgos que impactan en su rentabilidad; los ingresos de Petrobras dependen directamente de su volumen de producción. Una de sus principales características es que el mismo no es constante, sino que declina, lo que significa que la producción disminuye y tiende a agotarse con el pasar del tiempo, por lo que para enderezar las pérdidas y mantener o incrementar los volúmenes de extracción es necesario desarrollar nuevas reservas, entendiéndose por reserva al volumen de hidrocarburo existente en el subsuelo comercialmente explotable, otros riesgos como los precios, las condiciones establecidas y el marco regulatorio e impositivo.

En las últimas décadas se ha debatido mucho sobre la relación entre los intereses económicos empresariales y sus actuaciones externas en relación con las prácticas sociales y ambientales. Esos intereses pueden, potencialmente por regla general, causar muchos impactos ambientales y sociales negativos como contaminación, deforestación y mala distribución de renta.

Cabe destacar que la fundación de esta compañía y otras de países vecinos fue una respuesta significativa a la alta demanda petrolera posterior a la Segunda Guerra Mundial generando un auge económico referente a este bien fósil tan imperativo en el crecimiento de las economías industriales como tema global. Provocando así, una alta demanda y oferta de países vecinos de Brasil, al punto que constitucionalmente Brasil prohibió la operación de petroleras extranjeras en su territorio, permitiendo el control y monopolio de Petrobras sobre este bien.

Poco después comenzó el espectacular colapso de Petrobras. La compañía se convierte en un benefactor económico que financia varios partidos políticos, provocando que la corrupción y los malos manejos de esta, situación que se ha presentado en países ricos en recursos, importando combustible para mantener en forma artificial los precios bajos para el

país, provoca dicho quebrantamiento, tratando de mantener la imagen de poder ante el mercado internacional e incrementando su deuda.

El daño afectó a un importante número de actores, siendo muchos de ellos enviados a la cárcel por su rol en el escándalo, muchos han sido enviados a la cárcel por su rol en el escándalo; Rousseff fue destituida, Petrobras y la economía e Brasil cayeron estrepitosamente abismo, reportando pérdidas millonarias.

Gracias a la venta de activos de la petrolera brasileña se logra obtener el mayor beneficio de su historia, hecho que libera una huelga debido a tan gran producción de ganancias y el escándalo de corrupción debido a sus varios movimientos. Además de su positivo balance financiero, gracias a la venta de activos, los resultantes de estos “abultados beneficios ha contribuido, de forma no menor, a la venta de activos asoductos, acciones de una distribuidora y de varios campos de petróleo de la mayor empresa pública del país más poblado de América Latina, demostrando su bienestar y opulencia como nunca antes.

El problema de la corrupción en la petrolera ha sido un estallido que ha mostrado a la luz cuanta problemática de estas ataca a las empresas como los es Petrobras, el poder económico y toda la influencia de esta a nivel de Brasil es bastante importante, debido a eso muchos quieren ser parte de la misma hasta se podría decir que es ambición.

Petróleo Brasileiro se sumerge en un caso bastante amplio de corrupción llamado Caso Lava Jato, esta investigación que revela un esquema de corrupción masiva en la petrolera estatal Petrobras, en Brasil. Involucra a ejecutivos de la petrolera y políticos, quienes recibieron coimas (sobornos) a cambio de grandes proyectos de infraestructura para las principales constructoras de ese país. La investigación inició a mediados del 2013 pero recién estalló en el 2016, cuando el Departamento de Justicia de Estados Unidos difunde las primeras confesiones de una de las principales constructoras beneficiada por la red de sobornos.

Se evidencia que cuatro años después el escándalo de corrupción en Petrobras S.A continua y sigue mostrando la cantidad de políticos y funcionarios que hay involucrados, los cuales se dejan influenciar por el dinero y por beneficios propios, el poder de una empresa y el efecto que tiene sobre la sociedad, las decisiones a nivel de un país.

El caso lava jato y su descubrimiento mostraron que la petrolera Petrobras S.A tuvo pérdidas negativas de dineros mal pagados y de fraudes, llevando esto a que la empresa se comenzara a preocupar luego de que por muchos años fue un gigante en el tanto para Brasil como para el sistema internacional y ahora no es que este fuera de control, pero la estabilidad económica y de confianza son temas bastantes complicados más si vemos que Petrobras S.A es de suma importancia para la economía brasileña.

La venta de activos incrementado el foco en los activos de los que son dueños naturales y ha permitido invertir en más áreas de exploración del denominado presal, unas enormes reservas descubiertas desde hace más de una década bajo una gruesa capa de sal en el Atlántico.

El Instituto de Medio Ambiente de Brasil (Ibama) presenta una multa en contra de la petrolera brasileña Petrobras bajo acusación de problemas ambientales generados por una de sus plataformas marítimas. Antes esto, las infracciones y multas a Petrobras son millonarias. Ibama inicia una investigación, la cual comprobó que la compañía estaba adoptando un método no recomendado por el instituto para verificar los valores contaminantes en las aguas residuales. Petrobras afirmó que el método que debe ser substituido es usado por la compañía siempre y forma parte del proceso de licencia de sus plataformas en los últimos años. La visión de Ibama sobre el proceso cambió recientemente y con eso, se estableció un diálogo para la transición según declara la compañía.

El impacto que genero el derrame de petróleo es algo que no se va a poder recuperar en años, los ecosistemas, las fauna marina, los arrecifes, las pérdidas económicas que tuvieron personas que Vivian de la pesca, en las zonas turísticas donde ya los bañistas no podían llegar porque estaba cubierto de petróleo, todo esto es algo negativo, que si bien es cierto la economía el sector pesquero y en el turismo si se puede quizás unos no todos recuperar eso perdido, pero hablando en temas de ecosistemas muchos duran años en recuperarse y otros ni tan siquiera lo hacen, y esto para la vida marina , para los océanos es algo negativo.

5.2 RECOMENDACIONES

En este apartado de la investigación, se establecerán las recomendaciones, las cuales, se espera que sirvan a los lectores de esta investigación, así como para quienes van dirigidas.

1. La empresa Petrobras debe mejorar su imagen corporativa para minimizar el impacto de la corrupción a la que fue sometida, la administración deficiente y el déficit que maneja, para rescatar un bien público que busque aportar en los programas de mitigación de la pobreza, desarrollar infraestructura y desarrollo social y económico.
2. Establecer una estructura administrativa de confianza, que mejore la funcionalidad de la empresa
3. Seguir siendo el modelo de empresa que sirvió de ejemplo para muchos países, por su poder y estabilidad en beneficio de los recursos que aporta al estado
4. Minimizar la deuda que tienen para replantear su economía.
5. Establecer un plan de acción que permita ubicar con anticipación posibles fallos que eviten futuros problemas en la infraestructura de las plataformas u otros que ponga en peligro el medio ambiente.
6. Reorganizar la metodología para medir y tratar los contaminantes en las aguas residuales.
7. Mantener sus programas de responsabilidad social y ambiental que han sido uno de los pilares del crecimiento de Petrobras y lo han hecho un referente internacional en responsabilidad social y en la gestión de los negocios; así como el área de Seguridad, Medio Ambiente, Eficiencia Energética y Salud (SMES)

Bibliografía

- Bnamericas. (2021). Obtenido de <https://www.bnamericas.com/es/analisis/bajo-la-lupa-los-mas-recientes-resultados-financieros-de-petrobras#:~:text=Los%20costos%20extractivos%20cayeron%20de,en%202019%20a%208.816Mbep>.
- chile, E. I. (2018). Obtenido de <https://www.revistaei.cl/2018/02/06/multan-a-petrobras-por-minimizar-datos-de-contaminacion-marina/>
- Costa, A. D., Fialho Pessali, H., & Da Cunha Gonçalves, S. (2013). Obtenido de <file:///C:/Users/helle/Downloads/2328-8274-1-PB.pdf>
- Durán, C. H., & Ruíz Alarcón, F. (2012). Obtenido de http://www.olafinanciera.unam.mx/new_web/12/pdfs/Huerta-Ruiz_OlaFin-12.pdf
- DW. (2021). Obtenido de <https://www.dw.com/es/brasil-caen-acciones-de-petrobras-por-temor-a-injerencia-de-jair-bolsonaro/a-56657845>
- DW. (28 de 02 de 2019). DW. Obtenido de <https://www.dw.com/es/brasil-tras-4-a%C3%B1os-de-p%C3%A9rdidas-petrobras-tuvo-un-buen-2018/a-47719880>
- EFE, A. (2020). Obtenido de <https://www.efe.com/efe/america/economia/brasilenapetrobras-registra-record-de-exportaciones-en-mayo-pese-a-la-crisis/20000011-4264751>
- EFE. (6 de Febrero de 2018). Obtenido de <https://www.efe.com/efe/america/portada/multan-a-la-brasilena-petrobras-por-problemas-ambientales/20000064-3514985>
- Expansión. (2018). Expansión . Obtenido de <https://www.expansion.com/latinoamerica/2018/01/26/5a6b562c268e3ebc0d8b45e6.html>
- FARIZA, I. (2021). El país . Obtenido de <https://elpais.com/economia/2021-10-09/el-auge-del-crudo-alivia-a-la-america-latina-petrolera.html>

- González, G. (s.f de s.f de s.f). lifeder.com. Obtenido de lifeder.com:
<https://www.lifeder.com/fuentes-primarias-secundarias/>
- GORTÁZAR, N. G. (19 de Febrero de 2020). EL PAIS . Obtenido de
https://elpais.com/economia/2020/02/20/actualidad/1582156936_819114.html
- Guilherme, A. (s.f). Obtenido de
[https://www.petrobras.com/data/files/8AC4FB983515CB1E01355D224CC8270C/PN%202011-15_Esp%20\(1\).pdf](https://www.petrobras.com/data/files/8AC4FB983515CB1E01355D224CC8270C/PN%202011-15_Esp%20(1).pdf)
- LENTON, C. (2017). Obtenido de
<https://www.americasquarterly.org/fulltextarticle/petrobras-de-vuelta-a-la-cima/>
- Lissardy, G. (2012). Obtenido de
https://www.bbc.com/mundo/noticias/2012/05/120524_petrobras_retos_nuevo_ejemplo_america_latina_jr
- Lissardy, G. (2016). BBC MUNDO, Brasil. Obtenido de
https://www.bbc.com/mundo/noticias/2016/03/160303_brasil_causas_del_desplome_economico_gl
- Lissardy, G. (21 de Octubre de 2014). BBC Mundo. Obtenido de
https://www.bbc.com/mundo/noticias/2014/10/141021_brasil_petrobras_escandalo_elecciones_gl
- MARTÍN, M. (2015). EL PAIS . Obtenido de
https://elpais.com/internacional/2015/11/10/actualidad/1447188508_239803.html#:~:text=En%202015%2C%20la%20econom%C3%ADa%20de,recaudaci%C3%B3n%20debido%20a%20la%20falta
- Martin, M. (2016). EL PAIS . Obtenido de
https://elpais.com/economia/2016/03/22/actualidad/1458608039_538616.html
- Masters, T. y. (s.f.). Obtenido de <https://tesisymasters.com.co/tipos-de-investigacion/>
- Menezes, L. (2020). LexLatin . Obtenido de <https://lexlatin.com/opinion/mercado-petroleo-gas-brasil-reacciona-pandemia>

Mercado. (2001). Obtenido de <https://mercado.com.ar/empresas-negocios/petrobras-multada-por-dano-ambiental/>

MSN. (2020). Obtenido de <https://www.msn.com/es-ve/dinero/stockdetails/finanzas/financialzj8m>

News, B. (2019). BBC News Mundo. Obtenido de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-50161566>

Ocampo, D. S. (4 de Junio de 2019). Investigalia . Obtenido de Investigalia: <https://investigaliacr.com/investigacion/el-enfoque-mixto-de-investigacion/>

Petrobras. (2021). Obtenido de <https://petrobras.com.br/en/our-activities/sales-prices-to-distributors/gasoline-and-diesel/>

Petrobras. (s.f). Obtenido de <https://duvidasgasolina.petrobras.com.br/>

PETROBRAS. (s.f). Obtenido de <https://sustentabilidade.petrobras.com.br/en/#energy-atmospheric-emissions-and-carbon-management>

Petrobras. (s.f). Petrobras. Obtenido de <https://petrobras.com.br/pt/nossas-atividades/precos-de-venda-de-combustiveis/#gasolina>

Plazas, N. (2018). france24. Obtenido de <https://www.france24.com/es/20181124-brasil-lula-rousseff-corrupcion-petrobras>

Plazas, N. (2018). france24. Obtenido de <https://www.france24.com/es/20181124-brasil-lula-rousseff-corrupcion-petrobras>

Plitt, L. (2010). Obtenido de BBC mundo: https://www.bbc.com/mundo/internacional/2010/04/100428_derrame_petroleo_claves_lp

Portafolio. (febrero de 2015). Portafolio . Obtenido de <https://www.portafolio.co/internacional/cae-presidenta-petrobras-escandalo-corrupcion-22670>

- Portafolio. (febrero de 2015). Portafolio . Obtenido de <https://www.portafolio.co/internacional/cae-presidenta-petrobras-escandalo-corrupcion-22670>
- Portillo, S. R. (2020). ecología verde. Obtenido de <https://www.ecologiaverde.com/que-es-un-problema-ambiental-y-ejemplos-3067.html>
- Portillo, S. R. (2020). ecología verde. Obtenido de <https://www.ecologiaverde.com/que-es-un-problema-ambiental-y-ejemplos-3067.html>
- Proetica. (s.f.). Proetica. Obtenido de <https://www.proetica.org.pe/casos-emblematicos/caso-lava-jato/>
- Proetica. (s.f.). Proetica. Obtenido de <https://www.proetica.org.pe/casos-emblematicos/caso-lava-jato/>
- QuestionPro. (2021). Obtenido de <https://www.questionpro.com/blog/es/entrevistas-a-profundidad/>
- Questionpro. (s.f.). Obtenido de <https://www.questionpro.com/blog/es/disenio-de-investigacion/>
- Republican, L. (2019). La República. Obtenido de <https://www.larepublica.co/globoeconomia/brasilena-petrobras-supera-estimaciones-de-ganancias-trimestrales-por-ventas-de-activos-2892336>
- Roldán, P. N. (2018). Economipedia. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/poder-economico.html#:~:text=El%20poder%20econ%C3%B3mico%20desde%20distintas%20perspectivas&text=Se%20trata%20de%20la%20capacidad,interacci%C3%B3n%20de%20vendedores%20y%20compradores.>
- ROSARIO, L. (2017). Obtenido de https://repository.uniminuto.edu/bitstream/10656/5790/1/TC_RosarioCarrilloLicethPaola_2017.pdf
- Scribe. (2021). Obtenido de <https://www.scribbr.es/category/revision-bibliografica/>

- Solís, L. D. (28 de Mayo de 2019). Investigalia. Obtenido de Investigalia:
<https://investigaliacr.com/investigacion/el-enfoque-cualitativo-de-investigacion/>
- Staff, R. (s.f). REUTERS. Obtenido de <https://www.reuters.com/article/petrobras-produccion-idLTAKBN29C363>
- Terán, A. (s.f de marzo de 2020). ONLINE-TESIS. Obtenido de ONLINE-TESIS:
<https://online-tesis.com/tecnicas-de-recoleccion-de-datos-para-realizar-un-trabajo-de-investigacion/>
- Universita. (04 de Septiembre de 2017). universidad. Obtenido de universidad:
<https://noticias.universia.cr/educacion/noticia/2017/09/04/1155475/tipos-investigacion-descriptiva-exploratoria-explicativa.html>
- witt, & Renata. (Agosto de 2009). Obtenido de
https://www.iri.edu.ar/publicaciones_iri/IRI%20COMPLETO%20-%20Publicaciones-V05/cerpi%20censud%2009/fichas/WittTR.pdf

ANEXOS

Entrevista 1

- 1- ¿Qué impacto ha generado el petróleo en el medio ambiente?
- 2- ¿Conoce cuánto daño les ha hecho la industria petrolera a los océanos?
- 3- ¿Considera que todo lo proveniente de las industrias petroleras es negativo para el ambiente?
- 4- ¿Cuánto impacto ambiental ha generado la industria petrolera en Brasil y si todo ha sido negativo para el mismo?
- 5- ¿Considera que es necesario que todas las industrias petroleras, tenga planes de emergencia para solucionar los problemas ambientales causados por ellos mismos?

Lista de Siglas

RBL: Real brasileño