

IMPACTO ECONÓMICO DE LA REFINERÍA OLMECA EN EL MUNICIPIO DE PARAÍSO, TABASCO

ECONOMIC IMPACT OF THE OLMECA REFINERY IN THE MUNICIPALITY OF PARAISO, TABASCO

Danahí Moscoso-Baeza^{1*} ; Arturo Martínez de Escobar-Fernández² .

1. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, México. danahimb.10@hotmail.com
2. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, México. arturo.martinez@ujat.mx

* Autor de correspondencia: Danahí Moscoso Baeza, e-mail: danahimb.10@hotmail.com

RESUMEN

Petróleos Mexicanos fue creada para la explotación de petróleo, por vastos yacimientos que se han encontrado en la República Mexicana durante décadas en diferentes partes del territorio nacional y el cuál ha sido un factor importante en el crecimiento de economía mexicana. Esta investigación tiene como objetivo conocer el impacto económico de la refinería Olmeca en el municipio de Paraíso, Tabasco y comprender la importancia de las refinerías para poder procesar el crudo de petróleo haciendo que este se pueda convertir en gasolina, gas y aceite, siendo los combustibles más importantes por el uso que se le da en nuestra vida cotidiana, recordando que el petróleo no solo se usa para esos tres productos antes mencionados sino que también se le da uso para la elaboración de plásticos, polietilenos, calefacción y un sinfín de productos. La Investigación es tipo documental, realizando la búsqueda en Google Scholar, Science Direct, Research Gate, ScieELO, en la página oficial del gobierno de México y periódicos de renombre como Milenio, el Financiero encontrando más de 18 artículos que apoyaron el desarrollo de esta investigación. Los gobiernos al tener más refinerías buscan ampliar su capacidad de refinanciación de crudo para reducir la dependencia de las importaciones de gasolina y repercutir en la alta volatilidad de sus precios en el mercado nacional. El proyecto de una nueva refinería impacta al municipio, y sobre todo al país en cuestión económica.

Palabras clave: Refinería; impacto económico; petróleo; extracción; producción; campos de petróleo.

Revista de Investigaciones Universidad del Quindío,
34(S5), 98-108; 2022.

ISSN: 1794-631X e-ISSN: 2500-5782

Esta obra está bajo una licencia Creative Commons Atribución-
NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional.



ABSTRACT

This research aims to investigate how the economic impact of the Olmeca refinery occurs in the municipality of Paraíso, Tabasco and understand the importance of refineries to be able to process crude oil so that it can be converted into gasoline, gas and oil, being the most important fuels due to the use that is given to it in our daily lives, remembering that oil is not only used for those three products mentioned above, but it is also used for the production of plastics, polyethylene, heating and a host of other products. Documentary research, searching Google Scholar, Science Direct, Research Gate, ScieELO, on the official website of the Mexican government and renowned newspapers such as Milenio, El Financiero, finding more than 18 articles that supported the development of this research. Governments, by having more refineries, seek to expand their crude oil refinancing capacity to reduce dependence on gasoline imports and have an impact on the high volatility of its prices in the national market. The project of a new refinery impacts the municipality, and especially the country in economic matters.

Keywords: Refinery; economic impact; petroleum; extraction; production; oilfields.

INTRODUCCIÓN

El sector energético es una pieza central en el crecimiento de cualquier economía y es por ello que debido a estas condiciones particulares del país llevaron a conformar un sector energético dominado por empresas públicas, de ahí surge Petróleos Mexicanos (Pemex) creada para la explotación de petróleo, gracias a los vastos yacimientos que se han encontrado a lo largo de décadas en diferentes partes del territorio nacional y el cuál ha sido un factor importante en el crecimiento de la economía mexicana.

Las finanzas de Petróleos Mexicanos a lo largo de décadas han ocupado un papel bastante fundamental en la economía de la nación; en determinados periodos ha sido la primordial fuente de ingresos públicos, en la actualidad, aunque su aportación al presupuesto federal se ha limitado proporcionalmente, todavía es esencial para las finanzas del Estado y un distribuidor importante de hidrocarburos para la economía nacional (Quiroz, 2021).

En diciembre de 2018, el Gobierno Federal anunció la intención de construir una nueva refinería en Dos Bocas, Paraíso, Tabasco, con una inversión estimada en 160 mil millones de pesos u 8 mil millones de dólares. Para ello, el Presupuesto de Egresos de la Federación de 2019 contempló recursos por 50 mil millones para la etapa de planeación, casi un tercio del costo del proyecto (Castañeda & Thaís, 2019).

Actualmente México cuenta 8 refinerías, dentro de las cuales la refinería Olmeca representa la de nueva creación y es conocida como Dos Bocas ubicada en el municipio de Paraíso, Tabasco se encuentra en su primera etapa de prueba.

Durante el primer trimestre del 2022 las seis refinerías que integran el Sistema Nacional de Refinación (SNR) registraron una capacidad utilizada de destilación primaria de 50.1 %, es decir se elaboraron 839 mil barriles diarios, incrementando un 10 % a comparación del año 2021 (Usla, 2022).

México al contar con 8 refinerías busca ahorrar el gasto de compra y exportación de gasolina e

hidrocarburos para su uso, lo que el gobierno federal quiere es que el país produzca su propia gasolina e hidrocarburos para ser autosuficientes.

Tabasco, en especial el municipio de Paraíso lleva dependiendo económicamente de la explotación de petróleo, nuestra economía se rige en base a qué tanto petróleo tenemos, la posibilidad de sustraer del golfo de México y qué tan veloz se logre refinar dicha materia prima, es por ello la importancia de que haya una séptima refinaria en el país y sobre todo en el municipio por qué Paraíso se encuentra enfrente del golfo de México, ahí se localiza el Puerto de dos Bocas que funge como plataforma logística para el sector petrolero, también se ubican gran parte de las plataformas petroleras que se encargan de la perforación y extracción del crudo de petróleo, además de que en Tabasco existen importantes yacimientos petroleros y los más conocidos son: Valeriana, Quesqui, Recemosa, Mujica (Sáenz, 2021), Popté, Tribish, Dzimpona y Dzimpona-1 estos se localizan principalmente en el municipio de Centro (Gobierno de Tabasco, 2021). Como es de saberse cada yacimiento varía en cantidad de pozos que se están perforando. En el municipio de Paraíso más en específico en la comunidad de Puerto Ceiba explotan dos campos petroleros: El Puerto Ceiba Mesozoico con dos pozos y el Puerto Ceiba Terciario con dos pozos: ambos tienen una producción diaria de 2,117 barriles (Zamudio & Rosas, 2018). Cibix-1001EXP se localiza a 6.4 kilómetros de Jalpa de Méndez, Tabasco (Mariano, 2021). Choccol se ubica en el municipio de Comalcalco (PEMEX, 2019). Por lo tanto, no se tendría que gastar económicamente en el traslado, así mismo tampoco se perdería tiempo para transportar el crudo del petróleo a otro estado de la república para que se realice su refinación, porque todo estaría en el mismo estado.

Las refineries están llamadas a convertirse en centros energéticos dentro de polos industriales en los cuales se intercambia energía (facilitando su producción, almacenamiento y suministro) y materias primas, siendo asimismo sumideros de residuos; es decir, que las refineries cierran el ciclo de la economía circular, favoreciendo un uso y reutilización eficiente de los recursos, materias primas y productos a lo largo de su ciclo de vida (incluyendo la gestión de residuos) (Asociación Española de Operadores de Productos Petrolíferos, 2020).

ANTECEDENTES

De acuerdo con Puyana (2009) desde el descubrimiento del primer pozo petrolero a inicios del siglo XX en el territorio mexicano, el petróleo ha estado presente en el quehacer político mexicano. Al comenzar la Primera Guerra Mundial, México era el tercer productor mundial y hacia 1921 suplía el 20 % de la demanda global de crudo. Los descubrimientos de campos más eficientes en Texas y en Venezuela, desactivaron la exploración y la reposición de reservas, lo que indujo, junto con otros factores, a la nacionalización del recurso en 1938.

Pemex inició con la extracción de petróleo a gran escala en el año de 1960 después del descubrimiento de grandes yacimientos en Campeche y Tabasco en el marco de la expansión tecnológica de Pemex (Rabelo Avalos et al., 2021). Aquello facilitó que México se convirtiera, efímeramente, en uno de los más grandes exportadores en todo el mundo en un entorno de precios favorables. En este panorama de oportunidades, que se otorgó entre 1960 y 1980, experimentando un aumento de la población relevante en Tabasco. Todo esto detonó un incremento fundamental en el índice de precios al consumidor y de la tierra (Rabelo et al., 2021).

En 2003, luego de dos años desde el inicio de la administración de Vicente Fox Quesada, la producción

petrolera mexicana alcanzó sus máximos niveles históricos, con 3.4 millones de barriles por día. El gobierno obtuvo enormes beneficios inesperados en ingresos provenientes del sector petrolero y quedó claro que el petróleo para ese momento representaba un componente crítico de las finanzas gubernamentales, ya que contribuía con más del 33 % de los ingresos totales de la nación (Wood et al., 2018).

El 20 de diciembre de 2013 el gobierno de Enrique Peña Nieto promulgó la Reforma Energética la cual consistía en mantener la propiedad de la nación sobre los hidrocarburos que se encuentran en el subsuelo, así como modernizar y fortalecer PEMEX mediante la administración de los ingresos petroleros e impulsar el ahorro de largo plazo en beneficio de las futuras generaciones, reduciendo la exposición del país a los riesgos financieros geológicos y ambientales en las actividades de exploración y extracción de petróleo.

En la actualidad México con las 8 refinerías con las que cuenta a nivel nacional las cuales conforman el Sistema Nacional de Refinación (SNR) que durante años ha satisfecho la demanda de combustible, con esta séptima refinería lo que se pretende es incrementar la oferta nacional de combustibles para poder satisfacer la demanda de la economía mexicana.

El Financiero (2022) menciona cuales son las refinerías en México:

- Refinería de Salamanca: Ubicada en el estado de Guanajuato, fue inaugurada en 1950, durante la administración de Miguel Alemán.
- Refinería de Minatitlán: La refinería Lázaro Cárdenas del Río se encuentra en el estado de Veracruz. Tiene una capacidad de producción de 285 mil barriles por día. Sin embargo, esta obra dejó de operar en 2021 debido a un incendio que afectó un área de bombeo.
- Refinería de Tula: Ubicada en Hidalgo fue construida en 1976, la refinería tiene una capacidad para 315 mil barriles.
- Refinería de Cadereyta: Fue construida en 1979 en Nuevo León, al norte del país y hace unos días se registró un incendio en sus instalaciones.
- Refinería de Salina Cruz: También construida en 1979, esta obra está ubicada en Oaxaca. Actualmente procesa 315 mil barriles diarios y se encuentra en reconfiguración para agregarse una coquizadora y cinco plantas más, según Darío Celis.

Garza (2021) menciona que:

- Refinería en Texas, EE. UU: Obtenida a finales del mes de enero de 2022; el costo de esta operación asciende hasta los 600 millones de dólares.

Bustos (2021) menciona que:

- Refinería Dos Bocas: Inaugurada el 1 de Julio del presente año, está en prueba la primera etapa y se estima que en diciembre de dicho año se ponga en operación total. Los costos totales sean de 8,995 millones de dólares (aproximadamente 179,900 millones de pesos).

De acuerdo con el Sistema de Información Energética (2022) Tabasco se encuentra en el puesto número dos de producción de petróleo en la entidad federativa produciendo alrededor de 304,899

hasta 342,045 miles de barriles diarios a lo largo de los meses de enero a mayo del presente año.

La Refinería Olmeca ¿es un proyecto rentable para la economía de México en especial para el municipio de Paraíso, Tabasco? ¿Por qué México solo tiene 8 refinerías mientras que países como Estados Unidos cuenta con 141, China con 149 refinerías y Rusia con 51 refinerías? ¿Cuenta con estudios del impacto social, económico y ambiental que ocasionará la refinería?

La refinería Olmeca cuenta con estudios acerca del impacto ambiental, social y económico que pueda ocasionar dichos estudios fueron realizados por el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP). El proyecto busca reducir el impacto ambiental del sector, al aumentar la capacidad de refinación esto permitirá contar con combustibles más limpios, al poder procesar gasolinas de Ultra Bajo Azufre (UBA) y también se destaca la disminución en el uso de combustóleo y diésel para la generación de electricidad (Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), 2019).

La energía en la que se está invirtiendo millones de dólares es un tipo de energía que probablemente solo perdure unos años más y deje de ser la fuente principal de energética a nivel mundial, sin embargo, hay que aprovechar estos años en los que se pueda seguir utilizando el petróleo para los diversos usos que tiene.

Para Bustos (2021):

Las energías limpias cada vez están más avanzadas y es el futuro, países del “primer mundo” están apostando cada vez más al uso de los autos eléctricos y/o híbridos, que cada vez más se empiezan a convertir en una realidad. Sin embargo, podemos buscar una sinergia entre ambas fuentes energéticas para así ir disminuyendo el impacto ambiental que se pueda generar al usar solo una.

Desde 1979 no se construía una refinería en México, en el sexenio de Felipe Calderón Hinojosa como promesa de campaña prometió la construcción de una nueva refinería en Tula Hidalgo, la cual no se concluyó.

De acuerdo con Milenio (2022) el 18 de agosto de 2009, Jesús Reyes Heróles, director de Pemex, dio a conocer que la Refinería Bicentenario sería construido en Tula, Hidalgo.

"Petróleos Mexicanos llevo a cabo análisis de carácter técnico-económico que indicaron que el mejor proyecto para avanzar en la modernización del sistema nacional de refinación es construir una nueva refinería en la zona centro del país”.

En el año 2014 el proyecto fue cancelado tras considerarse que no era rentable y también por la falta de recursos para la empresa, quedando solo una barda con un costo de más de 500 millones de pesos.

El 22 de Julio de 2022 Petróleos Mexicanos (PEMEX) recuperó el barco Yúum K’ak’Náab en lengua maya y que significa “El señor del mar” la cuál es una Unidad Flotante de Producción, Almacenamiento y Descarga (Floating Production Storage Offloating) F.P.S.O. y arribó a aguas mexicanas en 2007.

Romero (2022) menciona que:

Pemex a pesar de haber adquirido el barco estuvo pagándole a una empresa privada por 15 años para que llevara la administración y operación de dicho barco con un costo de 3 millones 200 mil dorales mensuales

cuando Petróleos Mexicanos tiene técnicos suficientemente capacitados como para hacerse cargo de la operación del barco desde un principio. Tenemos 15 años pagando cantidades multimillonarias sin ninguna razón. Finalmente, ese contrato ya venció, afortunadamente hoy a las 4 de la mañana se venció el contrato y a esa misma hora entraron las cuadrillas de Petróleos Mexicanos de Pemex, Exploración y Producción de Pemex Logística.

El barco actualmente se encuentra siendo operado por Petróleos Mexicanos, ahorrándose una cantidad exorbitante de recursos, los cuales serán utilizados para mejorar las instalaciones del barco y otros tipos de inversiones que se requieran.

Las instalaciones del barco sirven como receptor de producción de los campos marinos y se encarga de separar el gas del aceite, se realizan mezclas y finalmente se exporta el crudo a diversos países.

Se encuentra posicionado a 105 km. de la costa de Ciudad del Carmen y tiene una capacidad de almacenamiento de 2.2 millones de barriles de crudo. Su capacidad operativa le permite mezclar 600 mil barriles de crudo pesado y ligero, puede realizar una descarga de 1.2 millones de barriles diarios de crudo mezclado lo que incrementa el valor económico del hidrocarburo comercializado (API Campeche, 2018).

MARCO CONCEPTUAL

Tabla 1. *Ventajas y Desventajas del Impacto que pueda generar la Refinería Olmeca*

| SOCIAL | ECONÓMICO | AMBIENTAL |
|---|--|---|
| Ventajas: | Ventajas: | Desventajas: |
| Oportunidades de empleo. | Generación de empleo directa e indirectamente por incremento en la demanda de la mano de obra (Gobierno de Tabasco, 2020). | Exposición a contaminantes del entorno. |
| Ampliación de la demanda de servicios educativos. | | Tala extensa de árboles. |
| Aumento de la demanda de servicios recreativos. | Derrama económica local. | |
| Mejoramiento de la infraestructura de salud y de los servicios públicos básicos en zonas urbanas y rurales. | Aumento de ocupación de los servicios de alojamiento. | |
| Desventajas: | Ampliación de la demanda del sector inmobiliario. | |
| Afectaciones por incremento del tránsito vehicular. | | |

Nota: Elaboración propia con datos de los autores mencionados

METODOLOGÍA

De acuerdo con Alesina et al. (2020) los estudios exploratorios se efectúan, normalmente, cuando el objetivo es examinar un tema o problema de investigación poco estudiado o que no ha sido abordado antes. Por ende, esta investigación fue exploratoria porque se buscó de forma documental describir los factores que conlleva el impacto económico de la refinería Olmeca en el municipio de Paraíso, Tabasco.

El tema de interés es el Impacto Económico de la Refinería Olmeca en el municipio de Paraíso, Tabasco. Dicho tema no ha sido estudiado antes puesto a que apenas se va a empezar a evaluar. Para efectuarla se recopiló y seleccionó información a través de la lectura de documentos, revistas científicas, periódicos virtuales y páginas oficiales del gobierno.

En el proceso de indagación se realizó primero para la búsqueda de documentos informativos en Google Scholar, Science Direct, Research Gate, ScieELO, Redalyc, la página oficial del gobierno de México y periódicos como Milenio, el Financiero. Se emplearon palabras claves como impacto económico de refinería olmeca, refinería dos bocas, impacto económico de refinerías en México, desarrollo económico de refinerías estadounidenses, venezolanas, colombianas y rusas. Se seleccionó y analizó los documentos que me apoyan al logro del objetivo. Se recopilaron los datos y realizar el análisis inductivo de la información extraída. Se extrajeron de la búsqueda realizada 18 investigaciones que sirvieron para realizar el análisis documental.

RESULTADOS

Los gobiernos al contar con más refinerías, buscan tener una amplia capacidad de refinación de crudo para así reducir la dependencia de las importaciones de gasolina y repercutir en la alta volatilidad de sus precios en el mercado nacional.

Uno de los principales factores claves de la refinación en el mundo es que el aumento de la demanda estará en países en vías de desarrollos, así como lo es México, es decir, se deben de seguir tendencias en la demanda regional de petróleo.

Para Vargas (2019) las tendencias futuras de la refinación son las siguientes:

- La mayor parte de las refinerías se construirán en países en desarrollo, sobre todo en Asia-Pacífico y Medio Oriente. Para el período 2018-2040 se proyecta la construcción de alrededor de 18 MMb/d de adiciones en la capacidad de producción en refinación. Adiciones a la capacidad de destilación a mediano plazo se estiman en 7.8MMb/ d. De continuar las economías emergentes construyendo capacidad de refinación excedente, para el año 2040, otros países tendrían que retirar alrededor de 10MMb/d en capacidad de producción, lo que resultará en cierres de refinerías en mercados maduros.
- El aumento en la producción de hidrocarburos de productores con bajos costos de producción participando en la industria de refinación en donde se coloca la producción de estadounidense, debido a mejoras en la eficiencia productiva.
- Además de tener el Medio Oriente el mayor aumento en la capacidad de refinación, su expansión en otras latitudes es un hecho debido a que sus empresas nacionales realizan coinversiones (joint ventures), particularmente en países de Asia y Asia Central.

El municipio de Paraíso, Tabasco principalmente tiene como actividad económica más influyente la producción y extracción de petróleo.

DISCUSIÓN

Los principales consumidores de petróleo registrados en el año 2021 fueron: Estados Unidos

consumiendo aproximadamente 18,7 millones de barriles por día convirtiéndose en el principal consumidor de petróleo a nivel mundial, seguido por China con 15,442 millones de barriles diarios e India con 4,878 millones de barriles diarios. Mientras que los principales productores son Estados Unidos con cerca de 700 millones de toneladas, Rusia con 523 millones de toneladas y Arabia Saudita con 516 millones de toneladas (Fernández, 2022).

Venezuela, tradicionalmente una de las potencias energéticas del mundo, tenía una producción histórica de un promedio de tres millones de barriles diarios (Moleiro, 2022). Después de varios años tras la caída petrolera, teniendo una producción diaria de 350 mil barriles reportados en 2020, el gobierno de Maduro anunció un aumento de la producción de petróleo a un millón de barriles diarios sientiendo este el repunte de la petrolera venezolana.

Si la refinación de petróleo en unos años dejara de existir, así como mencionan algunos autores, esto me lleva a preguntarme ¿por qué Venezuela volvió a tener una alta producción de petróleo? Esto quiere decir que el petróleo, por largo tiempo, seguirá siendo una fuente esencial y muy importante de consumo, para los diferentes países petroleros, porque la refinación no solo permite transformar a gasolina sino también hacia la obtención de diversos productos derivados del petróleo, tan solo, por mencionar uno, el polietileno es el producto que se considera de gran contaminación ambiental por lo que se ha evidenciado su disminución a nivel mundial como lo señala la asociación europea de productores de plástico PlasticsEurope, siendo evidentes se ha tratado de disminuir el uso de plásticos, sin embargo con la crisis sanitaria ocasionada por la pandemia del Sars-Cov-2 (COVID-19) que surgió en 2020, hubo un aumento del consumo de plástico médico por el uso frecuente de guantes, caretas y cubrebocas. De acuerdo con Amaya (2021) en América del Norte, el volumen de plástico aumentó en una década (70 millones de toneladas en 2020 frente a los 53 millones de toneladas en 2010), pero el porcentaje de la producción mundial se mantuvo en el 19 por ciento en 2020 (en 2010 era del 20 por ciento). Mientras que en Europa tuvo un retroceso del 5,1 por ciento en la producción mundial de plástico. En 2020, el Viejo Continente fabricó 55 millones de toneladas de plásticos nuevos. China incrementó su producción de plástico a 1 % en 2020.

El sector petrolero ha jugado un papel importante en Colombia a través del tiempo, no sólo con su aporte a la economía, sino también hacia lo político, ambiental y social. Además, éste es considerado como el principal generador de recursos mediante las exportaciones y otras actividades para el desarrollo social, regional y de infraestructura en el país. Colombia recibió entre el año 2012 al 2016, 33 billones de pesos provenientes de la explotación petrolera mediante el Programa General de Regalías y realizó un aporte al PIB (Producto interno bruto) de 2,7% en el 2013, lo que convierte a la industria en un factor influyente en la economía del país (Pinzón & Plazas, 2018).

En diciembre de 2017 los Emiratos Árabes Unidos (EAU) importó por primera vez el crudo condensado de Estados Unidos, convirtiéndose en el cuarto exportador de petróleo más grande de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP). Los Emiratos Árabes Unidos prefirió el petróleo estadounidense por su calidad superior frente a las reservas de petróleo en la región. Para 2018 exportó 100,000 barriles diarios y en noviembre del mismo año aumentó su exportación a 2.85 millones de barriles diarios.

Editor Mundo hace mención en la revista Mundo Offshore (2021) que:

Los Emiratos Árabes Unidos (EAU) mantienen la quinta reserva más grande de petróleo y gas en el mundo,

distribuida entre Abu Dabi, con más del 90% de la misma, y Dubái que posee el 4%. El rápido desarrollo de la región se debe a sus reservas petroleras y a las exportaciones de gas natural. Casi el 30% del producto interno bruto (PIB) de los EAU proviene directamente del sector de hidrocarburos.

La comercialización petrolera dentro de los Emiratos Árabes Unidos son un caso excepcional en la región puesto que el país es sumamente flexible a las inversiones extranjeras tanto en el sector de exploración como en el de producción de petróleo y gas.

CONCLUSIÓN

La investigación se realizó con el objetivo de conocer cuál es el impacto económico que genera la construcción de la refinería Dos Bocas en el municipio de Paraíso, Tabasco. Tras el análisis, se deduce que el objeto del estudio con enfoque documental es verdadero ya que si existe un impacto económico en el municipio gracias a la nueva refinería Dos Bocas.

Las refinerías que se encuentran en el país generan un gran impacto económico, gracias a la producción de combustibles que se obtienen, así mismo los productos que se pueden producir de estos.

Hasta el 2021 en el país existían seis refinerías a nivel nacional las cuales conforman el Sistema Nacional de Refinación (SNR) que durante años ha satisfecho la demanda de combustible, estas han sido una gran fuente de ingresos, ya que, aportaron más del 33% por ciento de los ingresos de la nación.

Cabe destacar que, con la refinería en Texas, EE.UU. obtenida a finales del mes de enero de 2022; el costo de esta operación asciende hasta los 600 millones de dólares; agregando que la nueva refinería Dos Bocas aún está en su primera etapa de operación, sin embargo, ha empezado a ser una producción de ingreso económico a partir de Julio de 2022.

La refinería ubicada en Paraíso, es un proyecto rentable, cuenta con estudios de impacto ambiental, social y económico realizados por el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP). Es importante resaltar que los beneficios además de la producción que se obtendrá de los combustibles.

Beneficios sociales: oportunidad de empleo, aumento de la demanda de servicios educativos y recreativos, mejoramiento de servicios de salud y servicios públicos.

Beneficios económicos: se genera empleos por demanda de mano de obra directa e indirectamente, aumento de demanda de servicios lo cual indica crecimiento económico en el país, estado y específicamente en el municipio de Paraíso

Uno de factores claves de la refinación en el mundo es que el aumento de la demanda estará en países en vías de desarrollos, así como lo es México, aparte de que los combustibles de la refinería podrán ser exportados con más facilidad, gracias a su situación geográfica, ya que, se encuentra en las costas del Golfo de México. Además, en el estado en que se sitúa se encuentran importantes yacimientos petroleros como son: Valeriana, Quesqui, Recemosa, Mujica (Sáenz, 2021), Popté, Tribish, Dzimpona y Dzimpona-1 estos se localizan principalmente en el municipio de Centro (Gobierno de Tabasco, 2021), lo cual reduce gastos de transportación y aumenta la utilidad.

Aunque el Impacto Económico de la Refinería Olmeca en el municipio de Paraíso, Tabasco, no haya sido estudiado anteriormente, porque este aún se está empezando a evaluar, con la investigación adecuada se concluye que el proyecto de una nueva refinería impacta al municipio, y sobre todo al país en cuestión económica.

REFERENCIAS

- Alesina, L., Bertoni Marianela, Mascheroni, P., Moreira, N., Picasso, F., Ramírez, J., & Rojo, V. (2020). *Metodología de la investigación en Ciencias Sociales*.
- Amaya P. A. (2021). *La pandemia redujo la producción de plástico, pero el costo medioambiental sigue siendo alto*. Copyright France24. <https://www.france24.com/es/medio-ambiente/20210610-plastico-contaminacion-reduccion-mares-medio-ambiente>
- API Campeche. (2018). *Yuum K'ak' Náab – API CAMPECHE*. <https://apicampeche.com.mx/puertos-2/yuum-kak-naab/>
- Asociación Española de Operadores de Productos Petrolíferos. (2020, February). *¿Cómo es una refinería de petróleo?* AOP. <https://www.aop.es/blog/2020/02/25/como-es-una-refineria-de-petroleo/>
- Bustos, K. E. (2021). *Impacto económico de la compra y construcción de refinerías*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.35989.65768>
- Castañeda, J. A., & Thaís, A. (2019). *Diagnóstico IMCO Refinería Dos Bocas*. <https://www.eia.gov/tools/faqs/faq.php?id=29&t=6>.
- Editor Mundo. (4 de marzo 2021). *La industria petrolera en los Emiratos Árabes Unidos*. All Rights Reserved Mundo Offshore. <https://mundooffshore.net/la-industria-petrolera-en-los-emiratos-arabes-unidos/>
- el Financiero. (29 de junio, 2022). *De Tamaulipas a Nuevo León: ¿dónde y cuántas refinerías hay en el país?* – *El Financiero*. <https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/2022/06/28/de-tamaulipas-a-nuevo-leon-donde-y-cuantas-refinerias-hay-en-el-pais/>
- Fernández, R. (11 de julio, 2022). *Petróleo: principales países productores*. Statista. <https://es.statista.com/estadisticas/635401/principales-paises-productores-de-petroleo/>
- Garza, R. (25 de mayo, 2021). *México ahora tiene 8 refinerías y quiere producir más combustible*. https://www.onexpo.com.mx/NOTICIAS/MEXICO-AHORA-TIENE-8-REFINERIAS-Y-QUIERE-PRODUCIR-_nsxCG/
- Gobierno de Tabasco. (18 de marzo, 2021). *Tabasco, primordial para lograr la soberanía energética nacional | Portal Tabasco*. <https://tabasco.gob.mx/noticias/tabasco-primordial-para-lograr-la-soberania-energetica-nacional>
- Instituto Mexicano del Petróleo (IMP). (2019). *MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD REGIONAL Refinería Dos Bocas*.
- Mariano, E. (17 de junio, 2021). *Aprueban a Pemex extracción en pozo Cibix*. <https://energyandcommerce.com.mx/cnh-pemex-produccion-pozo-cibix/>
- MILENIO. (30 de junio, 2022). *Cómo era la refinería Bicentenario que Calderón prometió construir - Grupo Milenio*. <https://www.milenio.com/politica/esta-es-refineria-bicentenario-felipe-calderon-prometio-construir>
- Moleiro, A. (05 de enero, 2022). *Venezuela: Maduro anuncia un aumento de la producción de petróleo tras años de caída | Internacional | EL PAÍS*. El País. <https://elpais.com/internacional/2022-01-05/maduro-celebra-un-aumento-de-la-produccion-de-petroleo-tras-anos-de-caida.html>
- PEMEX. (06 de diciembre, 2019). *Informa Pemex hallazgo de yacimiento gigante de petróleo en campo Quesqui*. https://www.pemex.com/saladeprensa/boletines_nacionales/Paginas/2019-051_nacional.aspx
- Pinzón, B. L., & Plazas, M. I. (2018). *EVALUACIÓN TÉCNICO-FINANCIERA DE LAS TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN MODULAR PARA LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO CRUDO PROYECTO REFIBOYACÁ*.
- Puyana, A. (2009). 07aliciapuyana. *Profesora Investigadora de La Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales*, 361, 95–111.
-

- Quiroz, M. F. (2021). *La Reforma Energética y su impacto en la gestión financiera de PEMEX* [Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco]. <https://doi.org/10.24275/uama.7007.8428>
- Rabelo, Á. V., Ramos, D. E., Díaz, M. Á., & Meza, M. A. (2021). El petróleo en Tabasco: propuesta para una periodización. *Revista Mexicana de Sociología*, 83(1).
- Romero, O. (22 de julio, 2022). *Petróleos Mexicanos en Twitter: "Conoce más sobre la recuperación de operación y administración del buque Yuum K'ak'Náab"*. Petróleos Mexicanos. <https://twitter.com/Pemex/status/1553765661251231744>
- Sáenz, C. (19 de marzo, 2021). *Pemex encuentra nuevo yacimiento de petróleo en Tabasco; anuncia AMLO | Capital 21 | NOTICIAS*. <https://www.capital21.cdmx.gob.mx/noticias/?p=15175>
- Usla, H. (10 de mayo, 2022). *Refinerías de Pemex alcanzan su mejor rendimiento en 5 años*. El Financiero. <https://www.elfinanciero.com.mx/economia/2022/05/10/refinerias-de-pemex-alcanzan-su-mejor-rendimiento-en-5-anos/>
- Vargas, R. (2019). Aspectos internacionales de la industria de la refinación. In *168 economía unam* (Vol. 16).
- Wood, D., Ladislaw, S. y M. J., García, G. J., Martin, J., Abas, L. y M. N., Nance, P., & Viscidi, L. (2018). *La nueva reforma energética de México*. www.wilsoncenter.org/mexico
- Zamudio, B. F., & Rosas, J. A. (2018). *IMPACTO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL GENERADO POR EL CAMPO PETROLERO PUERTO CEIBA EN PARAÍSO, TABASCO, MÉXICO*.