



ESICI  
Escuela de Inteligencia y Contrainteligencia  
Brigadier General Ricardo Charry Solano

## BOLETÍN ESTRATÉGICO MULTIDISCIPLINAR

# FINANCIACIÓN DE COMBUSTIBLES FÓSILES EN LA ECONOMÍA GLOBAL Y EN EL MEDIO AMBIENTE

Escrito por Lorena Moreno Calderón

Orientado por: Pamela Pirateque y Sergio Ramírez

**Resumen:** En este análisis se investigaron los impactos de la financiación de actores Estatales a combustibles fósiles a nivel internacional y la afectación al medio ambiente mediante el concepto de "transición justa"<sup>1</sup>, teniendo en cuenta el calentamiento global e inversionistas; encontrándose que de seguir el respaldo financiero de los Estados sobre los combustibles fósiles, se puede ver impactada la productividad de las cosechas, por lo que la escasez de alimentos y agua aumentará, originando crisis políticas, sociales y económicas debido al aumento de la pobreza.

## ANTECEDENTES

El concepto de transición justa se origina en las demandas de los sindicatos del sector energético durante 1970 y 1980 según Rivera (2020).

El 17 de diciembre de 1994 se firmó el Tratado sobre la Carta de la Energía (TCE)<sup>2</sup> en Lisboa y es hasta 2021 que al menos 19 países miembros llegaron a un acuerdo de dejar de financiar con dinero público los combustibles fósiles fuera de sus territorios de acuerdo al tratado de París<sup>3</sup>, implementado el 4 de noviembre de 2016.

El incremento en el Fondo del Sector Selecto de Energía (SPDR) o conocido como Energy Sector (XLE) en la primera bolsa totalmente electrónica de EE. UU (NYSE Arca), dio paso al incumplimiento del acuerdo del 2021, en el cual debían dejar de financiar con dinero público los combustibles fósiles.

En abril del 2022 se generaron protestas por parte de científicos y defensores del medio ambiente a nivel mundial, debido a la inversión que destinan los países en los combustibles fósiles.



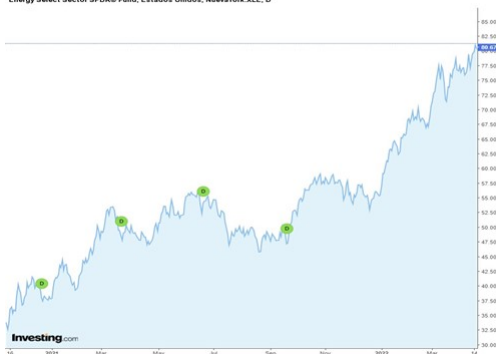
Extraído de: ecologistas en acción (2020)

## CONTEXTO ACTUAL

- En la actualidad los combustibles fósiles<sup>4</sup> comprenden el 80% de la demanda de energía primaria<sup>5</sup> en el mundo según United Nations (S.f.).
- Su clasificación consiste en 3 tipos: petróleo, carbón y gas natural.
- Hoy en día el petróleo inversiones extranjeras y locales; el índice XLE que cotiza en los mercados de inversión (ETF)<sup>6</sup> de la NYSE Arca refleja en la gráfica crecimientos positivos, con dividendos (D)<sup>7</sup> de 0.53, 0.66, 0.53 y 0.54 desde finales del 2020 hasta septiembre del 2021.
- La importancia económica de los combustibles fósiles se centra en la alta demanda en segmentos de la industria tecnológica y del transporte; la disminución del financiamiento de este tipo de energía impacta negativamente a la economía mundial, dado su peso en las cadenas de producción global.
- La transición justa fue recogida como concepto en el tratado de París, destacando cómo la acción climática debe lograrse mediante la aplicación de esta, vinculada además a los conceptos de justicia energética, justicia climática y el enfoque de transformación. (Rivera, 2020).
- Las protestas generadas en abril del 2022 por parte de varios científicos, han alertado a diversos países respecto al uso de estos combustibles, dado el tiempo que queda para implementar un cambio progresivo como lo expone desde la "transición justa", lo cual ha sido ignorado desde el 2015.

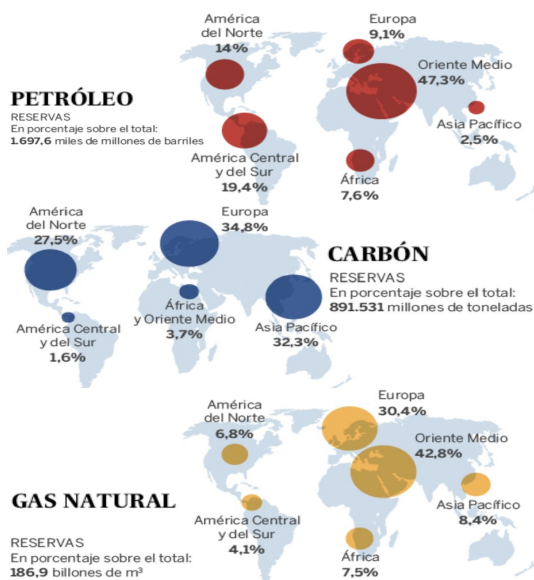
Published on investing.com, 21Apr2022 - 14:24:44 GMT. Powered by TradingView.

Energy Select Sector SPDR Fund, Estados Unidos, NewYork:XLE.D



1. La transición justa se entiende como las políticas necesarias para avanzar en la transición ecológica desde un enfoque inclusivo creando empleos decentes y de calidad según (Iberdrola, s.f)
2. El TCE según (TNI, 2019) permite que cualquier inversor pueda demandar a los gobiernos si llegan a interferir en los asuntos energéticos.
3. El tratado de París tiene como objetivo limitar el calentamiento mundial por debajo de 2 grados centígrados, preferiblemente a 1,5 grados centígrados (United Nations Climate Change, s.f.).
4. Proceden de la descomposición de materia orgánica de animales, plantas y microorganismos. Tienen el riesgo de desaparecer debido a que son recursos limitados.
5. Energía primaria: "se refiere a todas las fuentes de energía naturales en su forma original e inalterada (BBVA, 2022). El término energía primaria incluye energías renovables como la energía solar, la energía eólica y hidráulica, la energía geotérmica, la energía mareomotriz y la biomasa (materiales animales y vegetales como la madera), pero también los depósitos de carbón natural, gas natural, petróleo y uranio". (Vaillant, s.f.)
6. "El ETF (Exchange Traded Fund) es un fondo de inversión que cotiza en alguna Bolsa de Valores, es decir, se puede comprar o vender fácilmente como si estuvieras comprando acciones individuales" (Santillán, s.f.)
7. "El dividendo es la proporción de ganancias o beneficios que una compañía reparte entre sus accionistas" (Vázquez, R, 2015)

## IMPLICACIONES



- El enfoque de transformación supone un cambio profundo del sistema económico y político, que modifica las estructuras que agravan los problemas ambientales y la injusticia social (Rivera, 2020), por lo que permite abordar un cambio entre inversores promulgando la estabilidad medioambiental.
- Los inversionistas petroleros amparados por el TCE protegen sus intereses frente a medidas Estatales que perjudiquen la seguridad inversora del sector.
- Los combustibles fósiles permiten tener un crecimiento económico creciente, transformando las energías en bienes, para así ser usados en transporte, tecnologías, servicios públicos, entre otros.
- El TCE genera obstáculos para la aplicabilidad de la transición justa contemplada en el tratado de París.
- Según Flores (2021) en España para 2020, los bancos Santander y BBVA aumentaron casi un 17% la tasa de financiación para la explotación de carbón, sin importar su incidencia en el aumento del calentamiento global debido a las emisiones de CO<sub>2</sub><sup>8</sup>.
- El petróleo es la fuente de energía más importante, gracias a él la mayoría de personas en el mundo pueden transportarse o tener luz.
- La explotación del petróleo, carbón y gas natural han permitido que las economías de países desarrollados sean crecientes, dadas las ganancias que dejan en el corto plazo demostrando un crecimiento desde el año 2015.

Las economías mundiales presentarán desaceleramiento económico por algunas de las consecuencias climáticas expuestas a continuación:

- Según Ayuda en acción (2020) se tendrá un descenso de la productividad en las cosechas, provocando un incremento en la subida de precios en la canasta familiar; con el incremento de enfermedades, plagas y escasez de agua, las personas van a desplazarse a otros lugares, creándose conflictos por la falta de productos, generándose así una eventual crisis económica, además de traer fenómenos ambientales como la subida de los niveles de mares y océanos, impactando negativamente la cadena de producción global.

## AFECTACIONES PARA COLOMBIA

- El sector agropecuario presentará grandes pérdidas a causa del cambio climático, repercutiendo en la *seguridad alimentaria*<sup>9</sup>.
- La mano de obra se verá afectada por las altas temperaturas, reduciendo así el rendimiento de los trabajadores e incrementando sus cuadros de enfermedades.
- El Estado colombiano tiene el 88,49% de las acciones en Ecopetrol (Ecopetrol, 2021), por lo que al ser el *accionista mayoritario*<sup>10</sup> puede liquidar la empresa sin tener que consultarlo.
- El sector minero-energético nacional podría verse afectado al implementar la transición justa, dados los altos costes de las tecnologías alternativas. Se contará con hidroelectricidad como fuente energética principal, corriendo el riesgo de presentar sequías.
- Empresas como Ecopetrol, Cerrejón Zona Norte S.A, Canacol Energy LTD, explotan grandes reservas en combustibles fósiles; De estas Ecopetrol puede asumir un plan de transición justa al corto plazo, en tanto posean suficientes reservas mientras se implementan fuentes de energía renovables
- Colombia podrá potenciar las exportaciones agropecuarias, esto como fórmula económica en medio del contexto de transiciones justas, con las cuales se pretenda equilibrar las demandas existentes entre medio ambiente y bienestar social.
- Colombia se verá beneficiado con inversiones extranjeras, en caso tal de presentarse crisis por escasez de productos agrícolas a nivel global, toda vez que el potencial de ese nicho sea desarrollado.
- Después de una recesión se puede recuperar la economía, siempre y cuando se cuide la tierra y el agua.
- Colombia tiene la oportunidad de encaminar un crecimiento sostenible, contando con *factores de producción*<sup>11</sup> atractivos para el desarrollo potencial del agro y la industria.
- La perspectiva de seguridad alimentaria nacional puede impulsar a inversores extranjeros a potenciar el campo colombiano.



1) Las emisiones del CO<sub>2</sub> "son gases que contribuye al calentamiento del planeta". (BBVA, s.f.)

2) La seguridad alimentaria se da cuando todas las personas tienen acceso físico, social y económico permanente a alimentos seguros, nutritivos y en cantidad suficiente (Iberdrola, s.f.)

3) "Un accionista mayoritario es aquella figura, física o jurídica, que concentra un gran volumen de acciones de una sociedad y, por tanto, tiene capacidad de control en la misma. Frecuentemente, este ocupa un lugar predominante y directivo." (Sánchez, J, 2020)

4) "Los factores de producción son los insumos que se utilizan para producir otros bienes o servicios. Así, pueden dividirse en cuatro: tierra, trabajo, capital y capacidad empresarial". (Roldán, P, 2016)



ESICI  
Escuela de Inteligencia y Contrainteligencia  
Brigadier General Ricardo Charry Solano

# BOLETÍN ESTRATÉGICO MULTIDISCIPLINAR

## REFERENCIAS

1. Ayuda en acción. (2020). Efectos del cambio climático en la economía mundial. Ayuda en Acción. <https://ayudaenaccion.org/blog/sostenibilidad/efectos-cambio-climatico-economia/>
2. Atteridge, A. (2021, 7 septiembre). Siete principios para una transición justa hacia una economía baja en carbono. SEI. <https://www.sei.org/publications/siete-principios-transicion-justa-economia-baja-carbono/#:%7E:text=El%20concepto%20de%20E2%80%9Ctransici%C3%B3n%20justa,y%20sectores%20intensivos%20en%20carbono.>
3. BBVA. (2022, 21 enero). ¿Qué es el combustible fósil? La energía que se obtiene de la materia orgánica. BBVA NOTICIAS. <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-es-el-combustible-fosil-la-energia-que-se-obtiene-de-la-materia-organica/>
4. BBVA. (2022, enero 26). ¿Qué es el dióxido de carbono (CO2) y cómo impacta en el planeta? BBVA NOTICIAS. <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-es-el-dioxido-de-carbono-co2-y-como-impacta-en-el-planeta/>
5. Deutsche Welle. (2021). Acuerdo para dejar de financiar combustibles fósiles. DW.COM. <https://www.dw.com/es/acuerdo-para-dejar-de-financiar-combustibles-f%C3%B3siles-en-el-extranjero/a-59721651>
6. E24 Museum. (2017, 27 enero). Construcción de estanques en los jardines. <https://24hourmuseum.org/construccion-de-estanques-en-los-jardines/>
7. Ecologistas en acción. (2021, 3 marzo). El Tratado sobre la Carta de la Energía. Secretismo, demandas y combustibles fósiles. Ecologistas en Acción. <https://www.ecologistasenaccion.org/161347/el-tratado-sobre-la-carta-de-la-energia-secretismo-demandas-y-combustibles-fosiles/>
8. Ecopetrol. (2021). Portal Ecopetrol. Geraadpleegd op 21 april 2022, van <https://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/Home/es/Inversionistas/informacion/Composicionaccionaria>
9. Ecopetrol. (2022). En 2021 el Grupo Ecopetrol logró un Índice de Reposición de Reservas de 200%, el más alto en 12 años. [https://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/Home/es/noticias/detalleNoticias/tut/p/z0/YyxDotwFEV\\_xYWRvFIM6mhQEh2MbvCWptbGPMUcaBvUv7duTm7n3JxcQGbnZ7oqiOx033yDit1kFVd7ObFUWzKIthm1o2i6UudQl7wP9BeqDbO0Ia0LCL9hWhYHGHGz336mkeqz1\\_6dCR2UDZlwhHMmQ\\_qGZFLLI BLkLGZ7O3BIO7uEwfpjh\\_wbwhHDH7gM55dHK/](https://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/Home/es/noticias/detalleNoticias/tut/p/z0/YyxDotwFEV_xYWRvFIM6mhQEh2MbvCWptbGPMUcaBvUv7duTm7n3JxcQGbnZ7oqiOx033yDit1kFVd7ObFUWzKIthm1o2i6UudQl7wP9BeqDbO0Ia0LCL9hWhYHGHGz336mkeqz1_6dCR2UDZlwhHMmQ_qGZFLLI BLkLGZ7O3BIO7uEwfpjh_wbwhHDH7gM55dHK/)
10. EL PAÍS. (2015). Consumo de energía primaria en el mundo. [https://elpais.com/elpais/2016/10/07/media/1475860979\\_972896.html](https://elpais.com/elpais/2016/10/07/media/1475860979_972896.html)
11. Energycharter. (s.f.). El tratado sobre la carta de la energía y documentos relacionados. <https://www.energycharter.org/fileadmin/DocumentsMedia/Legal/ECT-es.pdf>
12. Fiiapp. (2021, 2 febrero). Transición Justa ante el cambio climático, ¿qué significa este concepto? @FIIAPP. <https://www.fiiapp.org/transicion-justa-cambio-climatico-significa-este-concepto/>
13. Financiero, D. (2022, 18 abril). Empresas petroleras se disparan en bolsa y entran al top 10 de Wall Street. Diario Financiero. <https://www.df.cl/mercados/bolsa-monedas/empresas-petroleras-se-disparan-en-bolsa-y-entran-al-top-10-de-wall-street>
14. Flores, A. (2021, 30 junio). Los bancos siguen financiando los combustibles fósiles a pesar del Acuerdo de París. Apambu. Geraadpleegd op 21 april 2022, van <https://apambu.com/apambublog/los-bancos-siguen-financiandoloscombustibles-fosiles-a-pegar-del-acuerdo-de-paris/>
15. Freedman, E. (2022, 19 abril). Científico del clima de la NASA habla de su emotiva protesta en un edificio de JPMorgan Chase en Los Ángeles. IndependentEspañol. <https://www.independentespanol.com/noticias/protesta-nasa-cientifico-clima-desobediencia-b2060971.html>
16. Gío, A. (2020). La protección de inversiones en combustibles fósiles en la UE lastra la lucha contra el cambio climático. bilaterals.org. <https://www.bilaterals.org/?la-proteccion-de-inversiones-en&lang=en>
17. Iberdrola. (s.f.). La transición justa, clave para el cumplimiento de los objetivos climáticos y la generación de prosperidad. <https://www.iberdrola.com/compromiso-social/transicion-justa>
18. Iberdrola. (s.f.). La importancia de la seguridad alimentaria: © factores la ponen en peligro? Geraadpleegd op 21 april 2022. <https://www.iberdrola.com/compromiso-social/que-es-seguridad-alimentaria>
19. Iberdrola. (s.f.). ¿Cómo afecta el cambio climático a la economía y la sociedad? <https://www.iberdrola.com/sostenibilidad/impacto-del-cambio-climatico>
20. Investing. (2022). Gráfico del ETF Energy Select Sector SPDR en tiempo real - Investing.com. Investing.com Español. Geraadpleegd op 21 april 2022, van <https://es.investing.com/etfs/spdr-energy-select-sector-fund-chart>
21. Javier Sánchez Galán, 11 de diciembre, 2020. Accionista mayoritario. Economipedia.com. <https://economipedia.com/definiciones/accionista-mayoritario.html>
22. Mesalles, N. (2021, 31 julio). Banco Central eleva perspectiva de crecimiento económico para el 2021. EKA. <https://ekaline.com/banco-central-eleva-perspectiva-de-crecimiento-economico-para-el-2021/>
23. Morales, J. (2021, 29 septiembre). Tipos de inversiones ». Bailmex. <https://www.bailmex.com.mx/economia/tipos-de-inversiones/>
24. Roldán, P. (02 de septiembre, 2016). Factores de producción. Economipedia.com. Recuperado de <https://economipedia.com/definiciones/factores-de-produccion.html>
25. Remo. (2022). ¿Qué es y para qué sirve el índice S&P 500? | Vivus.es. VIVUS. <https://www.vivus.es/blog/que-es-el-sp-500>
26. Rivera, L. (2020, 1 december). Potencialidades del concepto de "transición justa" en el escenario . . . openedition. Geraadpleegd op 21 april 2022, van <https://journals.openedition.org/caravelle/8951>
27. Vázquez, R. (31 de octubre, 2015) Dividendo. Economipedia.com. <https://economipedia.com/definiciones/dividendo.html>
28. Rueda, D. (2022, 2 febrero). ¿Qué es el Gas Natural? encolombia.com. <https://encolombia.com/medio-ambiente/interes-a-gas-natural/>
29. Santillan. (z.d.). ETF: ¿Qué son y cómo invertir en ellos? sura. Geraadpleegd op 21 april 2022, van <https://inversiones.suramexico.com/inversiones/blog/etf-que-son-y-como-invertir-en-ellos.html>
30. TNI. (2019, 16 abril). Un Tratado para gobernarlos a todos. Transnational Institute. <https://www.tni.org/es/tratado-sobre-carta-energia>
31. United Nations Climate Change. (S.f.). El Acuerdo de París. <https://unfccc.int/es/process-and-meetings/the-paris-agreement/el-acuerdo-de-paris>
32. United Nations. (S.f.). El papel de los combustibles fósiles en un sistema energético sostenible | Naciones Unidas. <https://www.un.org/es/chronicle/article/el-papel-de-los-combustibles-fosiles-en-un-sistema-energetico-sostenible>
33. Vaillant. (S.f.). ¿Qué es la energía primaria? <https://www.vaillant.es/usuarios/servicios/glosario/energia-primaria/>
34. World Energy Trade. (2020, 30 julio). ¿Por qué el petróleo sigue atascado en 40 dólares? <https://www.worldenergytrade.com/finanzas/energia/mercado/por-que-el-petroleo-sigue-atascado-en-40-dolares>

**Editor:** Departamento de Educación, Ciencia, Tecnología, Investigación y Doctrina-DECTID

**Teléfono:** 322-382-5884

**Correo electrónico:** [semilleros.esici@cedoc.edu.co](mailto:semilleros.esici@cedoc.edu.co)

**Dirección:** Carrera 8A No. 101-33, Bogotá D.C.