

INVERSIÓN EN ENERGÍA SOLAR Y EÓLICA. UN CAMINO PARA EL AHORRO DE DIVISAS

Diego Margulis, UBA/CEARE, +5491162910497, dmargu@gmail.com
Florescia Balestro, EEDSA, +5491141638813, florbalestro@gmail.com
Evelin Goldstein, Solar Miron, +5491132082811, evelin@miron.com

Overview

Uno de los principales problemas históricos de la economía argentina es su incapacidad recurrente para generar las divisas necesarias para afrontar las importaciones que la economía requiere para crecer de manera sostenible. Esto generó movimientos cíclicos que tomaron el nombre de stop & go y generaron crisis macroeconómicas periódicas. En los últimos años, se verifica un recrudescimiento de esta condición cuyo impacto en el PBI se intensifica al ser, en parte, financiada con endeudamiento externo.

Las importaciones de combustibles tales como el gas natural, gas oil o fuel oil han crecido significativamente en la última década y constituyen una importante fuente del deficit comercial del país. En el 2017 el deficit energético alcanzó los u\$S 3.315 millones, mientras que las importaciones totalizaron U\$S 5.729 millones, representando 8,5% del total de importaciones nacionales. En lo que va del 2018 dicha tendencia no pareciera ser revertida.

La causa principal de la magnitud de las importaciones de combustibles se halla en la predominancia de las fuentes de generación térmicas en la matriz energética, dando cuenta del 66,2% de la misma. En ese sentido, la generación de energía eléctrica de origen eólica y solar se presenta como una alternativa válida en pos de aminorar la demanda de divisas y, por tanto, aliviar la problemática macroeconómica argentina. Mayores inversiones en parques eólicos y solares permitirían desplazar el uso de combustibles para la generación de electricidad hacia otros usos tales como residenciales o industriales disminuyendo así las compras al exterior y mejorando consecuentemente el saldo comercial del país. En el extremo, contribuirían a generar saldos exportables aportando divisas al país.

Methods

El objetivo del trabajo es evaluar el impacto que tiene la generación de energía eólica y solar sobre la balanza comercial, comparando la demanda de importaciones que conlleva dichas instalaciones con el ahorro de divisas que acarrea la sustitución de energía generada con combustibles como el gasoil y el gas natural.

Para ello, se realizarán una serie de supuestos que son necesarios para el ejercicio, elaborando tres escenarios: base, pesimista y optimista. Los supuestos abarcarán el valor del CAPEX de la instalación eólica y solar, el factor de capacidad asociado y el porcentaje de contenido nacional. Para la generación térmica se determinarán los precios de los combustibles sustituidos, su proyección a lo largo de 20 años, la eficiencia de una central típica, y la proporción de utilización de gasoil a través del tiempo.

Results

Submission number 245 to 7th ELAEE 2019: DO NOT DISTRIBUTE!

El ejercicio mostrará el horizonte de recuperación de las divisas utilizadas inicialmente para las importaciones requeridas en la inversión de parques solares y eólicos para cada uno de los escenarios. Se espera que el resultado sea alentador en cualquiera de ellos, incluso considerando precios bajos de gas natural.

Conclusions

El desarrollo de la generación de energía solar y eólica tiene múltiples beneficios. En el trabajo se demostrará que el ahorro de divisas es uno de ellos. Si bien la importación de equipamiento tiene un impacto negativo en la balanza comercial del año en que se realiza, esas divisas se recuperarán en pocos años. Y, en caso de que se logre introducir un mayor nivel de integración nacional, los resultados serán aún más satisfactorios.