

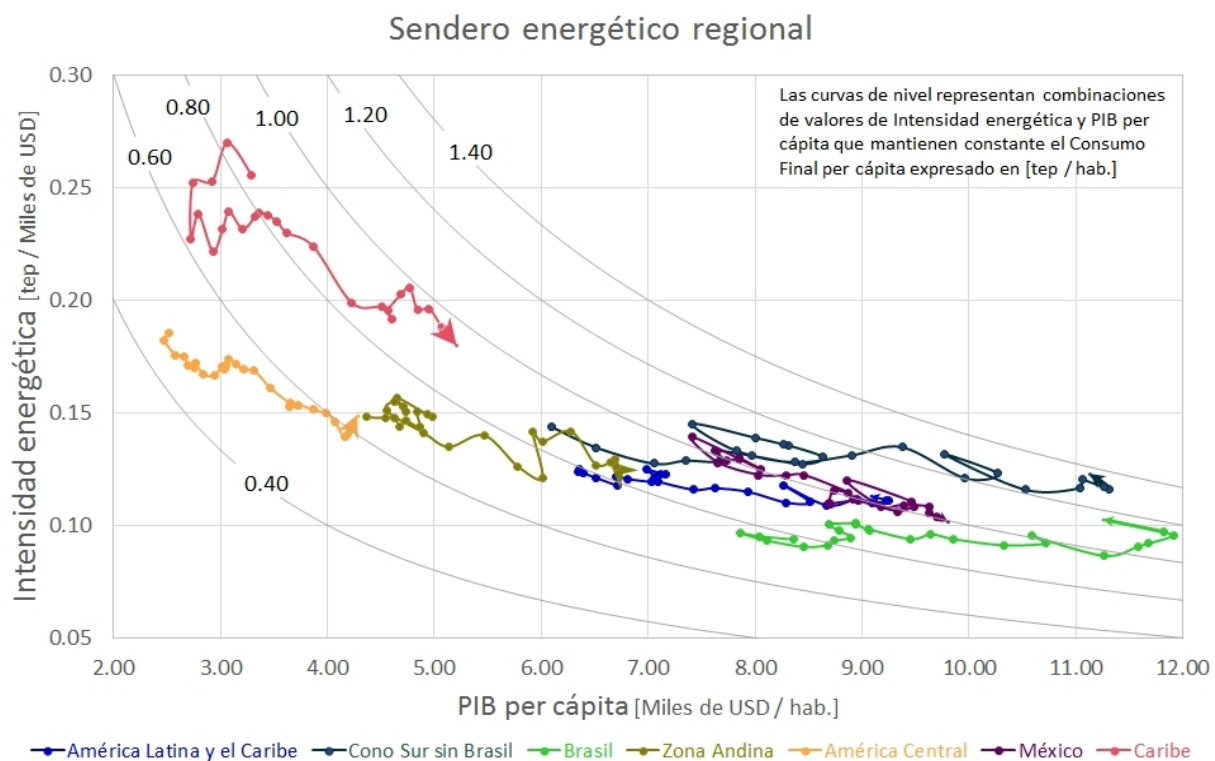
Sendero energético regional

El sendero energético es una representación gráfica que intenta resumir someramente el vínculo entre la evolución de los niveles de desarrollo de un país o subregión, expresado de manera muy simplificada por el PIB per cápita, y la calidad de su desempeño energético, representada mediante los cambios en la intensidad energética. Combinando ambas variables en un sólo gráfico es posible identificar períodos del tiempo que poseen un desempeño virtuoso o deseable, toda vez que los niveles del PIB per cápita crecen y, por lo tanto, el sendero se desplaza para la derecha, a la vez que la intensidad energética baja, desplazando el sendero energético hacia abajo. Por el contrario, si en algún período del tiempo el sendero energético se desplaza para la izquierda esto vendría a significar que ha tenido lugar una contracción de la actividad económica mientras que si se desplaza para arriba, la intensidad energética estaría creciendo respecto de períodos anteriores, por lo cual el desempeño energético sería, en términos agregados, más ineficiente. Dada esta combinación de variables expresada en la figura, es posible representar también, un conjunto de curvas de nivel que representan las posibles combinaciones de PIB per cápita e Intensidad energética que mantienen constante el consumo final de energía per cápita. En tal sentido, si una subregión o país tienen un sendero energético cuya trayectoria se desplaza a través de diversas curvas de nivel, es decir cruzándolas, significa que está cambiando el consumo final per cápita y, por lo tanto, se están modificando los patrones en que se genera la demanda energética. Ello puede deberse, por ejemplo, a una mayor dotación de aparatos electrónicos en los hogares o a un crecimiento sustancial del parque automotor, por ejemplo. Así mismo, podría suceder que el sendero energético se desplazar hacia la derecha y arriba, lo que podría significar, no ya un crecimiento de la ineficiencia energética sino un cambio de la estructura productiva que, en particular, acontezca en el sector industrial. Claramente, el análisis de los senderos energéticos debe complementarse con un análisis más detallado acerca de cómo evolucionó la actividad económica y la matriz productiva así como conocer los cómo y los por qué de los cambios acontecidos en la matriz energética.

El siguiente gráfico representa el sendero energético regional. Se muestran los senderos energéticos de América Latina y el Caribe, el Cono Sur sin Brasil, Brasil, la Región Andina, América Central, México y el Caribe entre 1990 y el año 2015. Se observa que, con excepción de algunos períodos en el tiempo, la tendencia general es favorable en el sentido de que los senderos tienden a desplazarse hacia la

derecha reflejando incrementos del PIB per cápita mientras que la intensidad energética, aunque levemente, tiende a reducirse o mantenerse estable. Con todo, es posible observar períodos de 2 a 4 años que evidencian las fases contractivas del ciclo económico por las que la región transitó, como sucedió a fines de los '90 que quedan representados como desplazamientos hacia la izquierda de las curvas.

Resulta notable, que durante estos períodos recesivos los niveles de la intensidad energética así como el consumo energético per cápita no se vieron sustancialmente alterados. Por otro lado, se observa que la región del Caribe, cuya matriz de generación se basa en fuentes no renovables, posee un sendero energético que se diferencia del resto de las subregiones por sus altos niveles de intensidad energética. Así mismo, las diversas subregiones poseen distintos niveles de desarrollo, lo que queda expresado en los diferentes intervalos del PIB per cápita en los que se ubican los senderos respectivos. Finalmente, vale destacar el caso de Brasil que exhibe niveles notablemente bajos en los valores de la intensidad energética. Es probable que estos valores sufran un leve cambio si se utilizara la serie del PIB expresado en términos de la paridad del poder de compra de cada subregión, tarea que se encarará en ulteriores desarrollos.



Fuente: Elaborado por la Dirección de Estudios, Proyectos e Información con datos del sieLAC, OLADE

