

La transición energética y los alimentos

PHILIP WRIGHT*

“NUESTRO SUMINISTRO DE ALIMENTOS se ha vuelto cada vez más dependiente de los combustibles fósiles. Esta realidad es comúnmente ignorada por aquellos que no intentan entender cómo funciona realmente nuestro mundo y que ahora predicen una rápida descarbonización”.

Estas son las palabras de Vaclav Smil, el científico energético canadiense de renombre mundial, en su libro más reciente, *Cómo funciona el mundo*, en el que evalúa el contenido de combustibles fósiles de cadena completa de varios productos alimenticios.

Por ejemplo, los cultivos de trigo en los Estados Unidos o de soya en Brasil pueden necesitar el consumo de 100 ml de diésel por kilo producido. Producir un kilo de pan puede requerir hasta 250 ml de diésel, sin tomar en cuenta el transporte para entregarlo al mercado. Producir, procesar, transportar, almacenar y cocinar un kilo de pollo puede requerir un mínimo de 350 ml de diésel.

Frecuentemente se dice que una dieta vegetariana puede reducir emisiones, pero lo cierto es que muchas verduras requieren aportes altos de combustibles fósiles. La producción de tomates, por ejemplo, cultivados intensivamente con grandes aportes de fertilizantes, puede requerir 500 ml de diésel o

su equivalente por kilo. Una vez que se tienen en cuenta los costos de transporte de larga distancia, esto puede aumentar a 650 ml por kilo o, como calcula Smil, ¡cinco cucharadas de diésel por tomate!

El primer punto que surge es este: la capacidad del mundo para alimentar a una población de 8.000 millones se ha basado en el uso de cantidades crecientes de combustibles fósiles en la producción agrícola. Estos insumos han tomado la forma de fertilizantes, riego, pesticidas, mecanización, procesamiento, almacenamiento, transporte, venta al por menor y la preparación de alimentos utilizando electricidad de combustibles fósiles o gas natural. Alimentar a una población en dramático aumento solamente ha sido posible por haber utilizado las reservas de energía solar transformadas en combustibles fósiles durante milenios. Se trata de un subsidio energético enorme. Efectivamente estuvimos devorando combustibles fósiles.

El segundo punto es este: no se puede dar marcha atrás al reloj. Como Smil demuestra, no hay forma de que un retorno a una agricultura mucho menos carbonizada, ecológica, pueda alimentar siquiera a la mitad de la población actual. Además, cualquier intento de implementar esta política requeriría un regreso grande de la población al campo y un aumento en el número de animales de tiro.

En tercer lugar, aun si las estadísticas del balance energético de Colombia muestran

que solamente 8 % del consumo de energía del país corresponde al sector agropecuario y a la industria alimentaria, esto no significa que estos temas carezcan de importancia. Las estadísticas solo incluyen el consumo directo de combustibles fósiles en estos dos sectores. El consumo indirecto, en forma de fertilizantes, transporte al mercado y fabricación de maquinaria agrícola, hace que su consumo sea mucho más significativo. Además, la dependencia prácticamente total de fertilizantes importados hace que la producción agrícola sea vulnerable, algo que se manifestó por la guerra entre Ucrania y Rusia, ambos países exportadores importantes de fertilizantes. Se ha visto cómo aumentos en los costos de combustibles y de fertilizantes han agudizado la inseguridad económica permanente en la que viven los productores de alimentos en muchas partes del país.

La transición energética en Colombia no puede aspirar a eliminar el uso de combustibles fósiles en el sector agropecuario, pero sí se podría reducir el consumo de energía y las emisiones asociadas al aumentar la autosuficiencia nacional y regional reduciendo el uso de transporte y las pérdidas de alimentos en su producción, distribución y preparación. El país tendría que priorizar el uso de gas natural de producción nacional como materia prima para fertilizantes, algo que hasta ahora se ha considerado inviable.

* *Observatorio del Caribe Colombiano.*