

Daniel Cámac: “Mayoría de competidores tienen proyectos de energía renovables”

¿Cómo va la matriz energética en el Perú?

Como todos sabemos es una matriz relativamente limpia en comparación con lo que tienen muchos países de la región. La matriz eléctrica está compuesta por generación hidroeléctrica, gas natural y energías renovables. Esto hace que, en general, la emisión del sistema energético comparado con otros países sea más limpia.

En el Perú con la entrada del gas de Camisea, desde año 2004, se ha reemplazado fundamentalmente el diésel, es por eso que la matriz que tenemos es 55% de hidroeléctrica, 40% gas natural y 5% de energías renovables, que es solar y viento. Dentro de las energías renovables tenemos las convencionales y las no convencionales. Las convencionales son las hidroeléctricas que utilizan como recurso el agua y no generan emisiones, salvo que sean de almacenamiento muy grande. Pero, las energías renovables no convencionales son la de viento y sol y que son libre de emisión.

¿Cuánto de energía renovable sería óptimo tener en el país?

El Perú es rico en recursos renovables. Si sumamos lo que tenemos en centrales solares, eólicas y todo lo que podemos construir en hidroeléctricas, biotermia y biomasa, pasamos los

100.000 megavatios. Nuestro mercado actual es aproximadamente de 7.000, entonces tenemos mucho potencial para construir, pero eso se hace en función del crecimiento de la demanda.

Lo importante ahora es que el Perú, en el marco de la COP21 y COP26, ha adaptado compromisos de reducir emisiones en un 40% al 2030. Eso significa incrementar la mayor participación de las energías renovables hasta por lo menos llegar a un 15%.

¿Qué políticas tiene el Perú para llegar a tener ese 40%?

Ese 40% no solamente incluye al sector energético, sino todos los sectores donde se generan emisiones, pero en el campo de la energía lo que se prevé es incrementar a 15% el uso de energías renovables. Esta energía (renovable) hace algunos años era cara. Por eso, en el Perú se hizo una ley para promover y se logró llegar al 5% que se tiene ahora.

Pero esto ha cambiado en los últimos años, el costo de esta energía se ha reducido considerablemente y ha bajado más de cinco veces sus costos de desarrollo y eso hace que sean competitivas.

¿En cuánto más o menos ha bajado el precio?

Te voy a dar algunos números de referencia que marcan la tendencia. Por ejemplo, la primera central solar que se instaló en el Perú costó más o menos US\$ 220 el megavatio hora y una de las últimas centrales solares ha costado US\$ 45 y eso ha sido hace un par de años. Ahora está por debajo de los US\$

40 seguramente.

Volviendo al tema. ¿No hay un plan específico para incentivar las energías renovables?

En este momento no se requiere. El Perú va a seguir creciendo en términos de consumo de energía y se van a necesitar nuevas centrales y es así como funciona el sistema. Hoy hay un mayor número de generadores que compiten en el mercado eléctrico que tienen proyectos de desarrollo de energías renovables.

¿Qué es el hidrógeno verde?

El hidrógeno verde puede ser considerado, por ejemplo, como un combustible que va reemplazar a los combustibles fósiles. Una de sus utilidades fundamentales es en el transporte de larga distancia o de acarreo de los minerales, además, de los trenes o barcos que son los principales mercados para su uso. El hidrógeno verde es una separación del hidrógeno del agua. El agua tiene dos moléculas de hidrógeno y oxígeno y lo que se hace es inyectar energía eléctrica al agua y separar el hidrógeno del oxígeno y, una vez separado, eso se utiliza cada uno en sus propias aplicaciones. Por ejemplo, el oxígeno hoy se utiliza bastante por el tema de la COVID-19, pero el hidrógeno se utiliza como combustible.

¿Cuáles son los beneficios del hidrógeno verde?

Uno de los beneficios es que reemplaza los combustibles

fósiles por combustibles limpios y que, además, será a menor costo que es lo importante. Los costos de las energías renovables seguirán bajando por lo cual el hidrógeno verde podría estar entre US\$ 1 y US\$ 2 el kilogramo. Con ese precio este combustible será más competitivo y limpio que el diésel.

¿Ya estamos produciendo hidrógeno verde?

Hay industrias que consumen hidrógeno en el Perú. Hay algunas para producir amoniaco o nitrato de amonio. En otros casos se utiliza el hidrógeno para producir combustibles en las refinerías. Pero, todo ese hidrógeno no necesariamente es verde. Con todo el trabajo que se está haciendo recién en los próximos años podríamos empezar a producir hidrógeno verde.

Hay una carrera mundial por producirlo y hoy día en el mundo solo el 5% de todo el hidrógeno que se consume es verde, pero muy pocos serán productores porque no todo el mundo tiene energías renovables como hay en el Perú.