



# ‘El país puede ser el primero de la región con turbinas eólicas en el mar’

Francisco Boshell, líder de innovación y usos finales de Irena, explica cómo agilizar las obras eléctricas.

Daniela Morales Soler

**SI BIEN HA** habido retrasos en la construcción y puesta en marcha de algunos proyectos eléctricos, este no es un escenario exclusivo del país. De acuerdo con Francisco Boshell, líder de innovación y usos finales de Irena (Agencia Internacional de Energía Renovable, por sus siglas en inglés), el país se ve atractivo para la inversión. También, aseguró que hay algunas alternativas para que se agilice el desarrollo de obras.

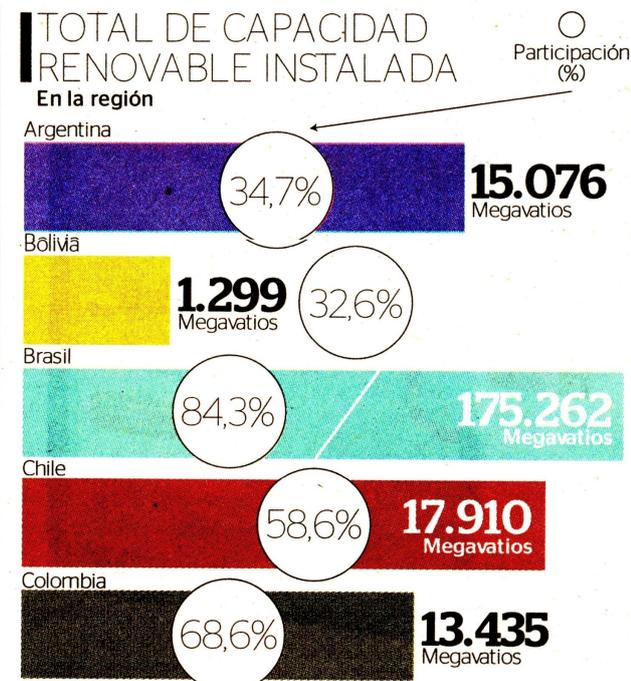
## ¿Cómo ve el potencial de integración de nuevas tecnologías como eólica costa afuera e hidrógeno?

Colombia está en una buena posición porque tiene los recursos renovables solar y eólicos en abundancia y muy competitivos en regiones que están cerca a la costa, como La Guajira; estas áreas son ideales tanto para las tecnologías de eólica costa afuera como para las tecnologías de hidrógeno verde, porque permiten fácilmente la producción de esas energías, como pueden ser el amoniaco, metanol, combustibles sintéticos, etc.

Además se puede comercializar, porque están cerca de puertos.

Hay un compromiso muy fuerte del gobierno y eso es muy bueno, ya hay una hoja de ruta tanto para la eólica costa afuera como para el hidrógeno verde.

Esto es muy importante porque da un norte al país que ahora está en la siguiente etapa que es pasar a la implementación y lo que he visto es que Colombia está transitando hacia allá. No me sorprendería que pudiera ser el



primer país de la región con turbinas eólicas *offshore*, viendo el compromiso y el interés que hay.

Además hay interés de invertir en el país, en capital nacional e internacional. Hay una buena estabilidad política, hay buen flujo de capital extranjero, entonces

“El tema de las demoras por permisos y licencias no es exclusivo de Colombia, es un tema mundial, en especial con estas tecnologías”.

soy optimista y pienso que si bien hay riesgo técnico en las nuevas tecnologías, Colombia va transitando el camino de forma correcta.

## Ha habido retrasos en algunas obras muy grandes. ¿Lo analiza como un riesgo para la inversión?

El tema de las demoras por permisos y licencias no es exclusivo de Colombia, es un tema a nivel mundial, especialmente para estas tecnologías modernas. Por ejemplo, en Europa que son líderes hay quejas de la industria porque un proyecto para obtener los permisos y licencias y para construirse, demora entre cinco y siete años.

Los esfuerzos que se están haciendo ahora es para reducir dramáticamente esos tiempos y lo que hemos estado viendo aquí es que Colombia también está em-



Francisco Boshell, es el líder de innovación y usos finales de Irena. Cortesía

pezando a ver qué se puede hacer en ese sentido.

## ¿Qué podría implementar el país para mejorar esos tiempos?

Hay ciertas herramientas que se están utilizando y que Colombia también puede considerar que incluyen primero tener autoridades “one-stop shop”, en las que se pueden procesar todos los permisos y licencias ambientales, técnicas o laborales. Un segundo tema es tener límites para la obtención de estos permisos en el caso europeo, por ejemplo es de dos años.

Un tercer punto es tener zonas, por ejemplo marítimas, donde haya preaprobación, o se han adelantado ya estudios de impacto ambiental y de conexión para que cuando lleguen los desarrolladores de proyectos se pueda reducir dramáticamente el tiempo de construcción.

Lo último es sobre herramientas digitales para acelerar el procesamiento de los documentos.

El tema de las comunidades es extremadamente importante en Colombia y en el resto del mundo. Lo importante es involucrarlas lo más temprano posible,

“Lo importante es involucrar a las comunidades lo más temprano posible, como desde las hojas de ruta, para que participen activamente”.

como desde las hojas de ruta, para que participen activamente en los proyectos.

## ¿Qué tan viable es el desarrollo de hidrógeno blanco en el país que mencionaba la ministra Irene Vélez?

Dentro del análisis de Irena, el hidrógeno blanco está en una etapa mucho más temprana dentro de las diferentes tecnologías de bajo carbono. En ese tema lo primero que se necesita es tener estudios más detallados y a profundidad de los impactos relacionados con la exploración y explotación tipo de fuente de energía.

Es una fuente interesante, pero debido a que está todavía en etapa tan temprana va a llevar un tiempo importante tener la seguridad de que se puede utilizar de manera segura y es realmente de bajo carbono durante todo su ciclo. ☺