

Generación de energía eólica también se haría en el mar

En aguas del Caribe, frente a las costas de La Guajira, se desarrollarían a largo plazo los primeros proyectos. Reino Unido, Alemania y Dinamarca, los principales productores.

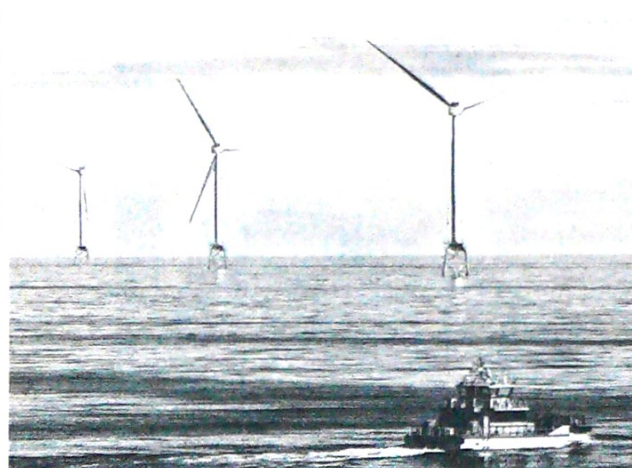
LAS AGUAS no profundas del mar Caribe -justo al frente de las costas de La Guajira- serían a mediano plazo el nuevo lugar para desarrollar sendos proyectos de energía eólica *offshore*.

El tema, que comenzó a ser contemplado hace pocos días en el Ministerio de Minas y Energía, aunque no de manera formal, no es del todo indiferente para algunos técnicos que ven con buenos ojos la iniciativa.

Los funcionarios señalan

que si los proyectos eólicos que se desarrollan *onshore* en esta zona sorprenden por los resultados -gracias al nivel alto de velocidad en los vientos-, en el *offshore* les iría mucho mejor, ya que las corrientes de aire son mayores en las aguas someras.

De desarrollarse proyectos eólicos en estas aguas, generaría una energía eléctrica mayor, pues se estima que el viento tiene una velocidad de un metro por segundo (1 m/s) por encima



Reino Unido lidera en producción de energía eólica 'offshore'.

de las zonas costeras, debido a que no existen obstáculos que eviten que las corrientes de aire se corten.

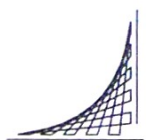
Otra ventaja que presentan los parques eólicos *offshore* es que, al estar cerca a los cascos urbanos, la energía llega a más personas, satisfaciendo así sus principales necesidades.

Sin embargo, los parques eólicos *offshore* también presentan algunos inconvenientes: el costo de inversión y mantenimiento son mayores a los de una cen-

tral eólica instalada en tierra, además que podrían generar daños a la fauna marina. El Reino Unido es el principal productor de energía eólica *offshore* en el mundo con 4.500 megavatios (Mw), seguido por Alemania con 2.394 Mw, Dinamarca con 1.271 Mw y China con 1.000 Mw.

Al consultar sobre el tema con voceros de la Asociación de Energías Renovables (SER Colombia), afirmaron que el tema no ha sido abordado por el gremio, y que por el momento están concentrados en desarrollar los proyectos eólicos y solares, estos últimos en nuevas zonas, tales como los Llanos Orientales y Boyacá.

Los proyectos eólicos *offshore* tienen tanto de largo como de ancho, ya que no solo se deben tener en cuenta los altos costos para su desarrollo, sino además el trámite para obtener su licencia ambiental, que sería complejo por la naturaleza de la iniciativa. □



ESCUELA
COLOMBIANA
DE INGENIERÍA
JULIO GARAVITO



ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
Resolución MEN N° 002710 del 19 de marzo de 2019

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Acepta el reto de **transformar** el futuro con **nosotros**

Pregrado**

- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Biomédica*
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Sistemas
- Administración de Empresas
- Economía
- Matemáticas

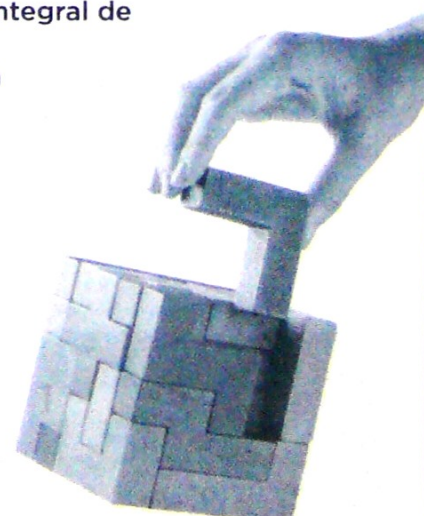
*En convenio con la Universidad del Rosario

Especializaciones

- Diseño, Construcción y Conservación de Vías
- Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos
- Economía para Ingenieros
- Estructuras
- Gerencia de Producción Industrial
- Ingeniería de Fundaciones
- Recursos Hidráulicos y Medioambiente
- Saneamiento Ambiental
- Gestión Integrada QHSE

Doctorado en Ingeniería Especializaciones

- Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos
- Gestión de Información
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Biomédica*



Detalles en: www.escuelaing.edu.co/escuela/info

Inscripciones abiertas / Pregunta por nuestras becas**

AK. 45 N.º 205-59 (autopista Norte) Bogotá, D.C.
Contact center: 57 (1) 668 36 00
Línea Nacional Gratuita 01 8000 112 668

www.escuelaing.edu.co

Personería Jurídica 086 del 19 de enero de 1973

