EXPTE. D- 2687 /22-23

H. C. DE DIPUTADOS FOLIO 1 Pcia. BS. AS.

Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

PROYECTO DE DECLARACIÓN

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DECLARA

De interés Legislativo los ensayos del primer prototipo de energía undimotriz a realizarse en la ciudad de Quequén, Partido de Necochea.

Firma y aclaración
Natalia Sanchez Jauregui
Diputada Provincial
Frente de Todos

H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO
2
Pcia. BS. AS.

FUNDAMENTOS

La Energía Undimotriz es un tipo de energía limpia y renovable que comenzó a considerarse en el 2009, por un grupo de investigadores de la Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN BA).

A partir de las investigaciones, buscan instalar el primer prototipo convertidor de energía undimotriz del país en el Mar Argentino, seleccionando a Quequén y a Mar del Plata como los puntos favorecidos.

La implementación de las energías renovables vuelve a hacerse visible endicha ciudad, donde las características y particularidades del ecosistema brindan las posibilidades de acceder a otras fuentes de energía menos contaminantes, renovables, inagotables por aprovechar fenómenos naturales, y limpias. En este caso, la energía undimotriz de las mareas de Quequén.

El Aprovechamiento de la Energía Undimotriz se comenzó a estudiar en 2009, con el objetivo de reducir las emisiones de efecto invernadero. El proyecto presentado por la Universidad Tecnológica Nacional obtuvo el primer premio en el concurso INNOVAR y en 2015 fue declarado de Interés Nacional por el Senado.

Según los estudios de los expertos, se asegura que posee un elevado factor de capacidad y alto rendimiento: la energía de las olas marinas es hasta 30 veces más densa que la solar y cinco veces más densa que la eólica.

El dispositivo diseñado por la UTN BA consiste de dos boyas huecas de acero naval, que capturan el movimiento ondular de las olas y luego ese movimiento ingresa a una cadena cinemática de engranajes que transforman el lento movimiento de ascenso y

descenso de las boyas en un rápido desplazamiento giratorio uniforme que ingresa a un generador que produce energía eléctrica.

El peso total del equipo puede variar de 2 a 20 toneladas, mientras que su diámetro puede ser de 3 a 10 metros. Según las dimensiones del equipo, la potencia podrá variar entre 30 kW a 200 kW por boya.

El equipo puede ser instalado offshore mediante pilotaje, plataformas de extracción de petróleo y gas o en estructuras existentes como escolleras y muelles.

Los científicos trabajan en el diseño, la parte mecánica, eléctrica y electrónica del dispositivo a escala real para probarlo en la escollera sur del Puerto de Quequén. La intención también es probarlo en el puerto marplatense, cerca de la reserva de lobos marinos.

Firma y aclaración
Natalia Sanchez Jauregui
Diputada Provincial
Frente de Todos