



GRUPO PARLAMENTARIO

PREGUNTA CON RESPUESTA POR ESCRITO

A LA MESA DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

D. JOSÉ MARÍA FIGAREDO ÁLVAREZ-SALA, D. VÍCTOR GONZÁLEZ COELLO DE PORTUGAL y D. JULIO UTRILLA CANO en sus condiciones de portavoz adjunto y diputados del Grupo Parlamentario VOX (GPVOX), al amparo de lo establecido en los artículos 185 y siguientes del vigente Reglamento del Congreso de los Diputados, presentan la siguiente **pregunta para la que solicitan respuesta por escrito**.

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

La irrupción de las nuevas tecnologías es uno de los principales retos a los que se enfrenta nuestro servicio de inteligencia. El impacto de los avances tecnológicos -en especial aquellos relacionados con el ciberespacio- en la seguridad nacional van a convertirse en la gran amenaza del siglo XXI para los Estados. Así lo refleja la Estrategia de Seguridad Nacional 2021 (ESN):

“Para proteger los intereses de España se debe prevenir, detectar y neutralizar las agresiones encubiertas procedentes del exterior, cuyo objetivo es obtener información sensible de forma ilegal para atacar la imagen internacional de España o realizar acciones de injerencia.



CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

XIV LEGISLATURA

VOX

GRUPO PARLAMENTARIO

Esto incluye reforzar e integrar las capacidades de los Servicios de Inteligencia para hacer frente a las operaciones en el ciberespacio y al espionaje, amenazas que cada vez cobran mayor relevancia por su capacidad de desestabilizar las instituciones del Estado y por su impacto sobre la vida y libertad de los ciudadanos”¹.

En este sentido, la tecnología cuántica se torna uno de los puntales de la revolución en la computación. Frente al lenguaje binario actual, esta tecnología permitirá resolver cálculos hasta ahora insolubles. No obstante, este avance también supone un desafío exponencial en el plano de la ciberseguridad. Así, los cifrados con los que se protege la información, basados en la computación tradicional, podrán ser desbloqueados en apenas horas².

Por su parte, la ESN también hace referencia explícita a esta tecnología: “[E]n el medio-largo plazo, el salto tecnológico que supone la computación cuántica permitirá usos difíciles de prever hoy en día en materia de comunicaciones seguras, cifrado y descifrado y sistemas de vigilancia avanzados, entre otros”³.

A mayor abundamiento, el *National Institute of Standards and Technology* (NIST), agencia dependiente del Departamento de Comercio de Estados Unidos, ha desarrollado un grupo de cuatro algoritmos capaces de resistir la descifrado cuántica⁴. Con este avance, fruto de más seis años de investigación, se da el

¹ Estrategia de Seguridad Nacional 2021. P. 81. Disponible [en línea]: [ESTRATEGIA DE SEGURIDAD NACIONAL 2021 \(dsn.gob.es\)](https://www.dsn.gob.es/)

² IGLESIAS FRAGA, Alberto: “La industria de la ciberseguridad se prepara ante la revolución cuántica”, *El Español*, 30.01.21. Disponible [en línea]: [La industria de la ciberseguridad se prepara ante la revolución cuántica \(elespanol.com\)](https://www.elspanol.com/)

³ Estrategia de Seguridad...op.cit. p. 62.

⁴ “NIST Announces First Four Quantum-Resistant Cryptographic Algorithms”, *National Institute of Standards and Technology*, 05.07.22. Disponible [en línea]: [NIST Announces First Four Quantum-Resistant Cryptographic Algorithms | NIST](https://www.nist.gov/)



CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

XIV LEGISLATURA

VOX

GRUPO PARLAMENTARIO

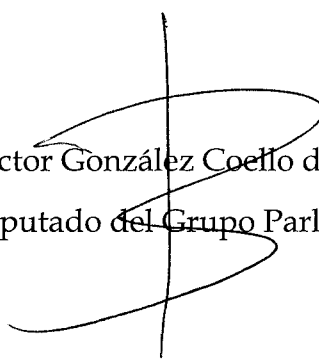
primer paso para poder asegurar la seguridad de la información sensible frente a posibles ciberataques.

A tenor de lo expuesto anteriormente, resulta procedente plantear la siguiente

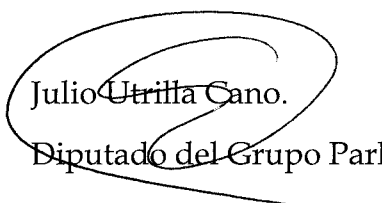
PREGUNTA

¿Está desarrollando el Gobierno algún proyecto para garantizar la seguridad de la información más sensible frente a los ciberataques realizados mediante computación cuántica?

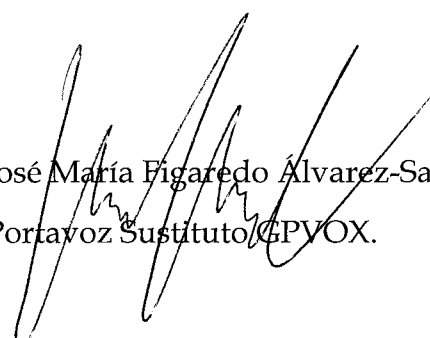
Palacio del Congreso de los Diputados, a 19 de septiembre de
2022.



Víctor González Coello de Portugal.
Diputado del Grupo Parlamentario VOX.



Julio Utrilla Cano.
Diputado del Grupo Parlamentario VOX.



José María Figaredo Álvarez-Sala.
Portavoz Sustituto GPVOX.