

Facultat de Ciències Polítiques i Sociologia

Treball de Fi de Grau Resum Executiu

Títol: La evolución de la política de ciberseguridad de Canadá entre 2010 y 2018.

Autora: Maria Fernanda Macuaran Ochoa.

Tutor: Alessandro Demurtas.

Data: 20 de mayo de 2019.

Grau en: Ciència Política i Gestió Pública.

El presente trabajo analiza la evolución de la política de ciberseguridad de Canadá entre 2010 y 2018, con el fin de examinar su estructura y forma de implementación, para estimar la postura canadiense sobre el tema, y cómo incide en el sistema internacional. La metodología del estudio se basa en un análisis cualitativo y comparativo que usa como fuente principal los documentos de la Estrategia de Ciberseguridad de Canadá (2010), y la Estrategia Nacional de Ciberseguridad (2018), así como artículos académicos, documentos estratégicos, y fuentes primarias de varias organizaciones internacionales.

Esta iniciativa es producto de la existencia de una nueva generación de políticas públicas de seguridad, enfocadas a la protección en el ciberespacio. Para un uso adecuado y seguro de las redes y plataformas digitales, sin que supongan una violación de la privacidad y demás derechos de los ciudadanos. Igualmente, estas políticas intentan proteger los sistemas informáticos estatales, ya que su vulnerabilidad es notable exponiéndose a factores que pueden atentar contra el interés nacional. Por tanto, aunque el ciberespacio ofrece ventajas, es un ámbito en el que no se está exento del riesgo, y las amenazas delictivas se producen frecuentemente. De tal manera, según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (2012)¹, estas innovadoras políticas se han desarrollado por distintos países preocupados por el tema, entre 2009 y finales de 2011, siendo Canadá uno de los pioneros.

En este proyecto se plantea la pregunta de cómo se desarrolla la política de ciberseguridad del Gobierno de Canadá en el período mencionado. Para ello, el trabajo se divide en tres secciones, complementadas con unas conclusiones y bibliografía: 1) Se contextualiza el objeto de estudio, y se explica su relevancia. Posteriormente, se delimitan los objetivos del trabajo, se plantea el marco teórico que sustenta la investigación, y se determina su metodología. 2) Se describe la relación canadiense con la ciberseguridad, y se estudian sus dos estrategias principales. Analizando su estructura básica, describiendo sus pilares de acción, actores relevantes, e identificando las amenazas que suponen una preocupación para sus ciudadanos. 3) Se analiza la evolución de las estrategias, identificando las medidas complementarias que

¹ Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD). 2012. *Cybersecurity Policy Making at a Turning Point: Analysing a New Generation of National Cybersecurity Strategies for the Internet Economy*. OECD Digital Economy Papers, No. 211. Paris: OECD Publishing. <https://doi.org/10.1787/5k8zq92vdgtl-en>

han aplicado durante el período en cuestión, destacando los resultados obtenidos tras su aplicación y sus contribuciones al sistema internacional.

El estudio concluye que, la política de ciberseguridad canadiense ha evolucionado favorablemente, pues desde la primera estrategia implementada en 2010, se han incorporado nuevos elementos para adaptarla a los desafíos de la era, con una última inversión en 2018, de quinientos millones de dólares. De igual manera, se han aplicado distintas medidas a nivel estratégico, que manifiestan su preocupación para garantizar la protección de sus ciudadanos y empresas en el ciberespacio. Destaca *Get Cyber Safe*, una campaña de concientización especialmente dirigida a los canadienses, que ofrece herramientas de asesoramiento y orientación para que las personas de distintas edades tengan un mejor entendimiento de la seguridad cibernética y puedan navegar en Internet con mayor libertad.

Además, es relevante la implementación desde 2014 de una de las leyes anti-spam más reconocidas internacionalmente, que protege a los consumidores y empresas del mal uso de la tecnología, ayudando a que estas puedan mantenerse competitivas en un mercado global. Por último, se puede mencionar el *Canadian Institute for Cybersecurity*, que, como parte de la Universidad de New Brunswick, es un centro nacional para la innovación en seguridad cibernética, enfocado en la capacitación y colaboración en la industria.

En términos generales, el desarrollo de su estrategia se consolida en una gestión de gobierno multinivel, con gran participación de Provincias y Territorios, complementado con instituciones especializadas, como el *Canadian Centre for Cyber Security*. Además, se incentiva al sector privado, académico y sociedad civil, a colaborar para asegurar la protección de sus infraestructuras digitales, sin ignorar la relevancia de la cooperación internacional.

Es difícil afirmar plenamente cuál es el camino adecuado que debe seguirse en materia de ciberseguridad, pero es innegable que Canadá demuestra un esfuerzo incesante por determinarlo. Por ello, su importancia en el sistema internacional es reconocida, ocupando la

posición número nueve del *Global Cyber Security Index*² (2018) de los países comprometidos con el tema, siendo líder en este sector a la par de Reino Unido o los Estados Unidos de América, potencias mundiales que comparten la idea de que, “la ciberseguridad es el compañero de la innovación y el protector de la prosperidad” (Government of Canada, 2018: 2)³.

² International Telecommunication Union. 2018. “Global Cybersecurity Index 2018”. https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Documents/draft-18-00706_Global-Cybersecurity-Index-EV5_print_2.pdf

³ Government of Canada. 2018. *National Cyber Security Strategy: Canada's Vision for Security and Prosperity in the Digital Age*. Ottawa - Ontario: Public Safety Canada 2018.