



2018



Nueva agencia de ciberseguridad en Alemania

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Berlín

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

icex



OTROS
DOCUMENTOS

9 de noviembre de 2018
Berlín

Este estudio ha sido realizado por
Gonzalo Carreras Montes

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Berlín.

Editado por ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E., M.P.

NIPO: 060-18-048-0



Índice

1. Resumen ejecutivo	4
2. Introducción	5
2.1. Contexto	5
2.2. Particularidades de la agencia	5
2.3. Funciones de la agencia	6
3. Situación actual	7
3.1. Hitos y plazo para la fundación de la agencia	7
3.2. Posturas y reacciones políticas	7
4. Anexos	9
4.1. Fuentes documentales	9



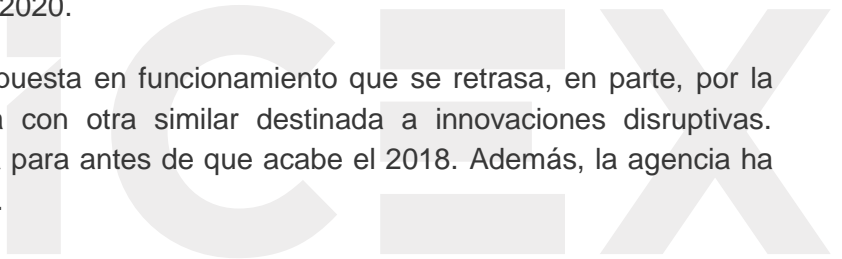


1. Resumen ejecutivo

Alemania planea la creación de una nueva agencia de ciberseguridad enfocada en el desarrollo de nuevas tecnologías desde el ámbito civil (ciencia, investigación e industria) para aplicaciones militares, con el objetivo de que el país se mantenga actualizado en materia de seguridad-TI.

La agencia se denominará ADIC, estará participada por el Ministerio del Interior y el de Defensa, tendrá como referente a la agencia americana DARPA, su forma societaria será GmbH, empleará entre 80 y 100 empleados y contará con un presupuesto anual de 15 millones de euros para 2018 y 2019, subiendo a 50 millones para el 2020.

Todavía no hay fecha oficial para su puesta en funcionamiento que se retrasa, en parte, por la intención de coordinar dicha agencia con otra similar destinada a innovaciones disruptivas. Aunque, la fundación está programada para antes de que acabe el 2018. Además, la agencia ha generado reacciones políticas diversas.





2. Introducción

2.1. Contexto

El número de ciberataques en Alemania sigue en continuo aumento, tal y como refleja una encuesta realizada por la asociación de TIC, Bitkom, a 503 directores y responsables de seguridad de diferentes empresas. Según el informe, el número de *malwares* alcanzó más de 800 millones a finales de mayo de 2018, frente a los 600 millones recogidos en el informe del año anterior. Además, se desarrollan alrededor de 390.000 nuevas variantes cada día (anteriormente 280.000).

El ejército alemán (*Bundeswehr*), con su comando de ciberespacio e información (*Kommando Cyber- und Informationsraum*), es el encargado de contrarrestar los ataques de *hackers* provenientes del extranjero y para ello disponen de ordenadores y equipos informáticos que, en su mayoría cuentan, con *softwares* especializados provenientes de fuera de Alemania (en el mejor de los casos, de Estados Unidos).

Estos hechos, unidos a la intención de la coalición CDU-SPD de que Alemania mantenga un liderazgo innovador en las tecnologías consideradas clave, como es el caso de las armas *hightech* y la ciberseguridad, motivan la creación de una agencia para la innovación en materia de ciberseguridad.

2.2. Particularidades de la agencia

La Agencia para la Innovación en Ciberseguridad, conocida como ADIC por sus siglas en alemán (*Agentur für disruptive Innovationen in der Cybersicherheit*), estará participada por el Ministerio del Interior y el Ministerio de Defensa. Su creación responde a la necesidad de una mayor flexibilidad, experimentación y cooperación con la empresa privada y en el ámbito de la ciencia y la investigación, para identificar, potenciar y financiar, de forma menos burocratizada, las innovaciones tecnológicas incipientes en el campo de la seguridad en las TI.

Inicialmente, se planea contratar a unos 20-23 trabajadores para, posteriormente, alcanzar entre 80 y 100. Actualmente algunas agencias gubernamentales como la Oficina Central de Tecnología de la Información en el Ámbito de la Seguridad (ZITiS - *Zentralen Stelle für Informationstechnik im Sicherheitsbereich*) y la Oficina Federal de Seguridad de la Información (BSI) están buscando



expertos en TI. La forma societaria será GmbH, actuando más como una *startup* que como una institución pública, lo que permitirá pagar salarios más elevados que en el sector público. Contará a su vez con una doble directiva formada por un director comercial y un director científico de investigación.

Además, se plantea la colaboración con el Centro de Innovación Cibernética del ejército (CIH - *Cyber Innovation Hub*) del Ministerio de Defensa, dado que trabajan en el mismo ámbito y pueden darse sinergias entre las dos instituciones. También se baraja la posibilidad de que la agencia funcione como complemento de la mencionada organización ZITiS del Ministerio del Interior.

Esta nueva ciberagencia tomará como modelo la americana DARPA (*Defense Advanced Research Projects Agency*), institución del Ministerio de Defensa de EE. UU., que se encarga de investigar y desarrollar soluciones para el sector TI, pero también para el aeroespacial y aeronáutico, y que cuenta con un presupuesto de alrededor de 3.500 millones de euros. En el caso de Alemania, se destinarán 15 millones de euros para 2018 y otros 15 para 2019, presupuestando para 2020 un total de 50 millones. Para el período comprendido entre 2019 y 2022, se prevé un total aproximado de 200 millones de euros invertidos. El objetivo es que el 80% de los fondos se destine de manera directa a proyectos de I +D+i.

2.3. Funciones de la agencia

La principal función asignada a la agencia será la de aprovechar los desarrollos tecnológicos en materia de ciberdefensa de la esfera civil para adaptarlos a su uso militar, incentivando la investigación básica y el desarrollo de prototipos.

Los primeros retos que tendrá que abordar la agencia son:

- La próxima llegada a los mercados de ordenadores cuánticos que podrán comprometer la integridad de los sistemas de encriptación, para evitarlo se deberá desarrollar criptología avanzada enfocada a esta nueva generación de ordenadores.
- Desarrollo de soluciones de *software* que permitan la transferencia de datos a través de Internet únicamente entre países de la UE, para evitar que la información fluya a través de terceros países y sea susceptible de ser interceptada, por ejemplo, por *hackers* rusos.
- Por su parte, el Ministerio del Interior espera desarrollar e implementar innovaciones que eviten los ciberataques nacionales a infraestructuras críticas como hospitales o proveedores de energía.

3. Situación actual

3.1. Hitos y plazo para la fundación de la agencia

Las primeras conversaciones sobre este proyecto tuvieron lugar el 3 de enero de 2018 entre los dos Ministerios involucrados. El 29 de agosto, el Consejo de Ministros aprobó la propuesta de establecer la agencia cibernética con la forma societaria de responsabilidad limitada, GmbH.

La puesta en marcha se retrasa, en parte, porque el Gobierno planea, adicionalmente, la fundación de una agencia para innovaciones disruptivas en el ámbito civil (*Agentur für Sprunginnovationen*), con la participación del Ministerio de Economía y el Ministerio de Educación e Investigación, centrada en las temáticas de inteligencia artificial y conducción autónoma. El equipo de esta agencia seleccionaría proyectos prometedores en el ámbito científico, de investigación e industrial y promovería su desarrollo en universidades, centros de investigación y empresas privadas. Las dos agencias deberían poder cooperar y funcionar de manera similar.

Actualmente queda pendiente coordinar los últimos detalles con el Ministerio de Finanzas y obtener la aprobación en el Parlamento. El límite de los plazos está bastante ajustado, ya que la fundación de la agencia está programada para el presente año 2018, tras lo cual comenzará a operar y a iniciar sus primeros proyectos de forma inmediata¹.

3.2. Posturas y reacciones políticas

Hay diferentes reacciones políticas frente a la nueva agencia de ciberseguridad. Por un lado, el Ministerio de Defensa espera que las deliberaciones concluyan lo antes posible y que el gabinete dé el visto bueno al proyecto. Por otro lado, la estrecha cooperación entre el Ministerio de Defensa y el Ministerio del Interior genera una cierta desconfianza en el partido de los Verdes. Además, su líder, Konstantin von Notz, se opone abiertamente a usar armas cibernéticas tan desarrolladas con la finalidad de contraatacar a *hackers* extranjeros. Afirma que tendría más sentido fortalecer la estructura de seguridad TI. En el SPD también existe un cierto escepticismo. Saskia Esken, responsable de política digital en el SPD, sostiene que en lugar de desarrollar armas cibernéticas, el Gobierno debería hacer campaña para prohibir los sistemas de armas autónomos en la ONU.

¹ Tal y como afirma la directora del proyecto, Myriam Boeck, en una entrevista oficial publicada en la página web del Ministerio de Defensa Alemán (24/09/2018): <https://www.bmvg.de/de/aktuelles/technologiesouveraenitaet-erlangen-die-neue-cyberagentur-27996>

Por su parte, el Ministro del Interior, Horst Seehofer (CSU), aboga por una "defensa cibernética activa". Esto implicaría que las agencias de seguridad alemanas no solo trabajaran de forma preventiva, sino que pudieran realizar contraataques frente a los ciberataques que se produjeran. Para el 2019, pretende llevar al Parlamento una ley de "seguridad-TI 2.0" con la que se perseguiría un enfoque de protección global. Para ello, se plantea diseñar los requisitos de una etiqueta o distintivo de ciberseguridad uniforme, además de ampliar las competencias de la BSI para proteger a la administración pública y a la sociedad.



Ursula von der Leyen y Horst Seehofer anuncian la intención de crear la nueva agencia de ciberseguridad (29.08.2018).
Fuente: BMI (<https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/kurzmeldungen/DE/2018/08/cyberagentur.html>)

4. Anexos

4.1. Fuentes documentales

- Publicaciones del Ministerio de Interior de Alemania (BMI):
 - <https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/kurzmeldungen/DE/2018/08/cyberagentur.html>
- Publicaciones del Ministerio de Defensa de Alemania (BMVG):
 - <https://www.bmvg.de/de/aktuelles/bundeskabinett-beschliesst-cyberagentur-27392>
 - <https://www.bmvg.de/de/aktuelles/technologiesouveraenitaet-erlangen-die-neue-cyberagentur-27996>
- Noticias sobre la agencia ADIC (Fuente: *Handelsblatt*):
 - <https://www.handelsblatt.com/politik/deutschland/digitalisierung-so-soll-deutschland-technologischen-rueckstand-aufholen/22970384.html>
 - <https://www.handelsblatt.com/politik/deutschland/staatliche-agentur-bundeswehr-soll-innovative-cyberwaffen-bekommen/22934610.html>
- Noticias sobre ciberseguridad en Alemania (Fuente: *Handelsblatt*):
 - <https://www.handelsblatt.com/politik/international/it-sicherheit-eu-reagiert-auf-russischen-hackerangriff-und-will-widerstandsfahigkeit-erhoehen/23184630.html>
 - <https://www.handelsblatt.com/unternehmen/it-medien/digitale-sicherheit-bundeswehr-kooperiert-mit-der-telekom-im-bereich-der-cyber-abwehr/23111226.html>
 - <https://www.handelsblatt.com/politik/deutschland/cyberattacken-seehofer-kuendigt-massnahmen-zur-verbesserung-der-cybersicherheit-an/23174788.html>
 - <https://www.handelsblatt.com/politik/deutschland/it-sicherheit-zahl-der-cyberangriffe-auf-unternehmen-und-regierung-gestiegen-seehofer-plaedierte-fuer-aktive-cyberabwehr/23174732.html>

ICEX

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global

900 349 000 (9 a 18 h L-V)
informacion@icex.es

www.icex.es



ICEX España
Exportación
e Inversiones