



¿PROTEGE EL DESARROLLO DIGITAL FRENTE A LAS BRECHAS DE SEGURIDAD?

ANALISIS DE CIBERSEGURIDAD EN INDIA
(2015-2024)

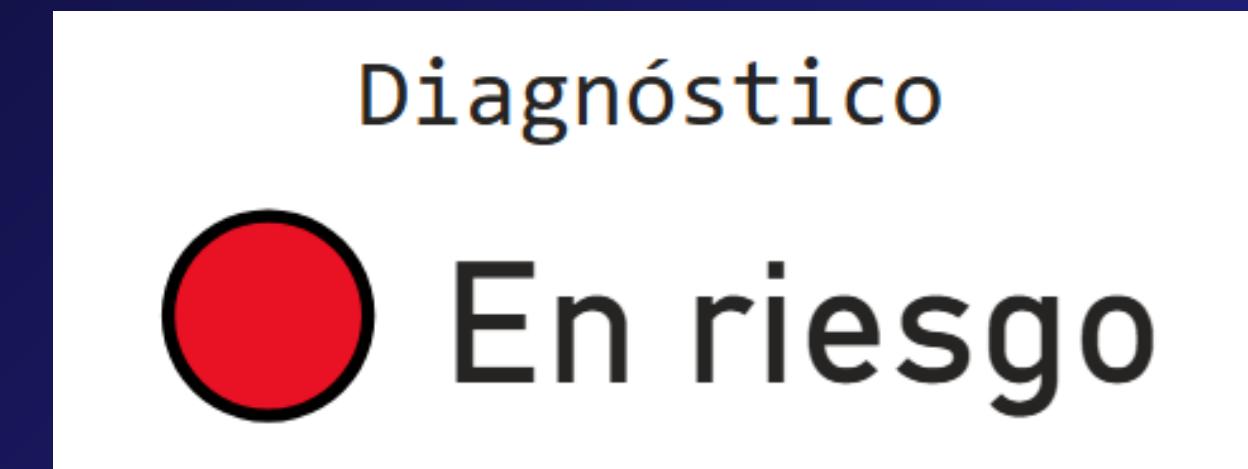
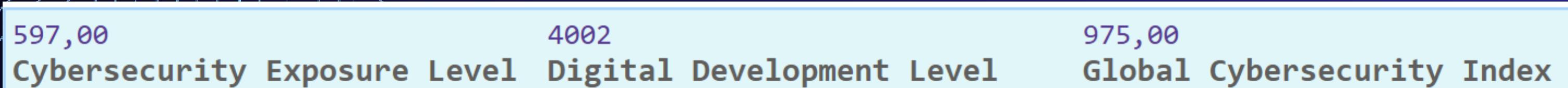
RAQUEL LIMPO MARTÍNEZ

¿CÓMO SE MIDE LA CIBERSEGURIDAD?



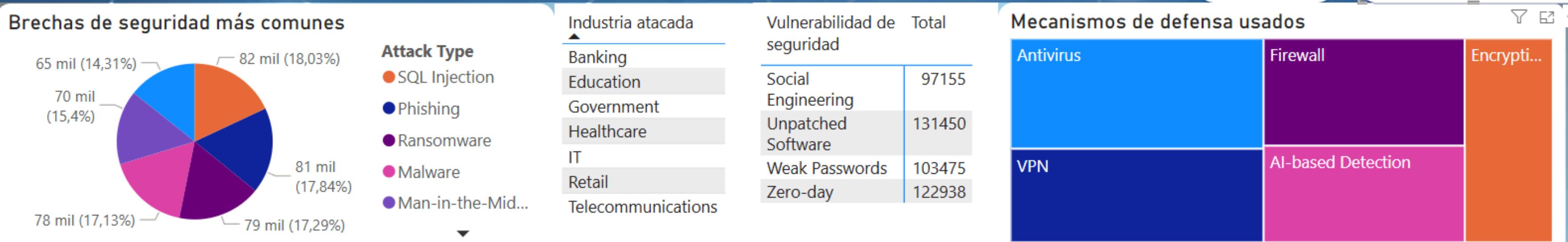
- GCI** (Global Security Index)
- DDL** (Digital Development Level)
- CEI**(Cybersecurity Exposure Index)

INTRODUCCIÓN A LA SITUACIÓN DE INDIA

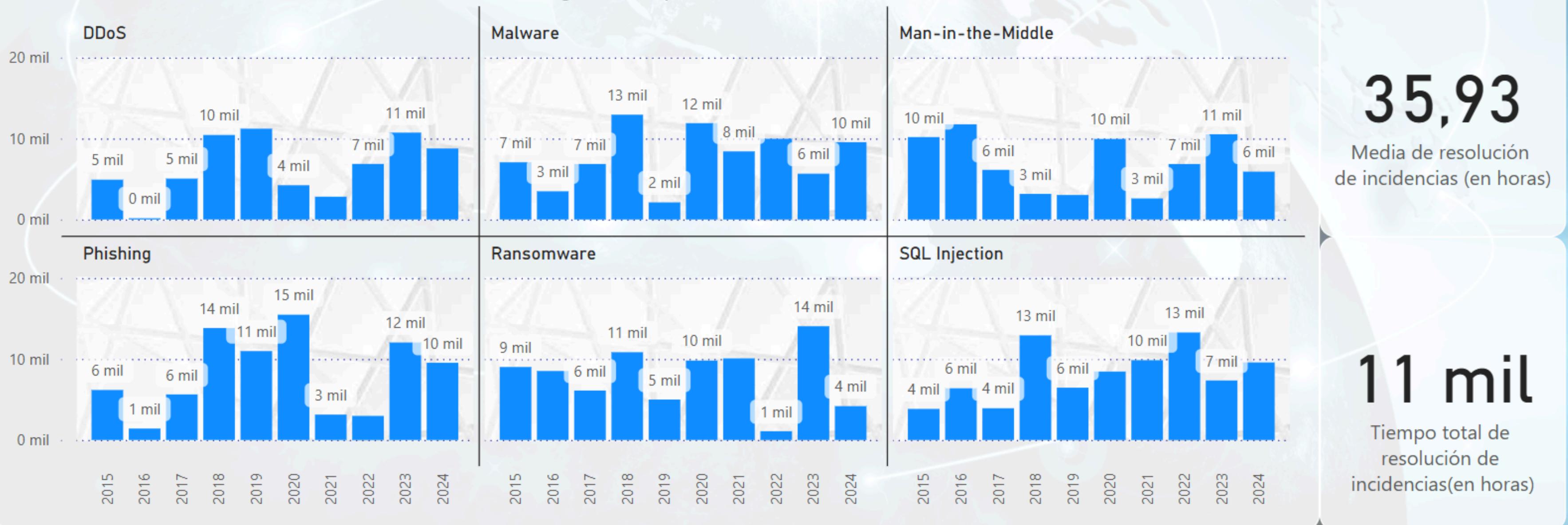


India ha digitalizado rápidamente gracias al programa Digital India.
Sin embargo, su preparación cibernética ha sido insuficiente.
Las brechas crecieron masivamente entre 2015 y 2022.

evolución de las brechas de seguridad

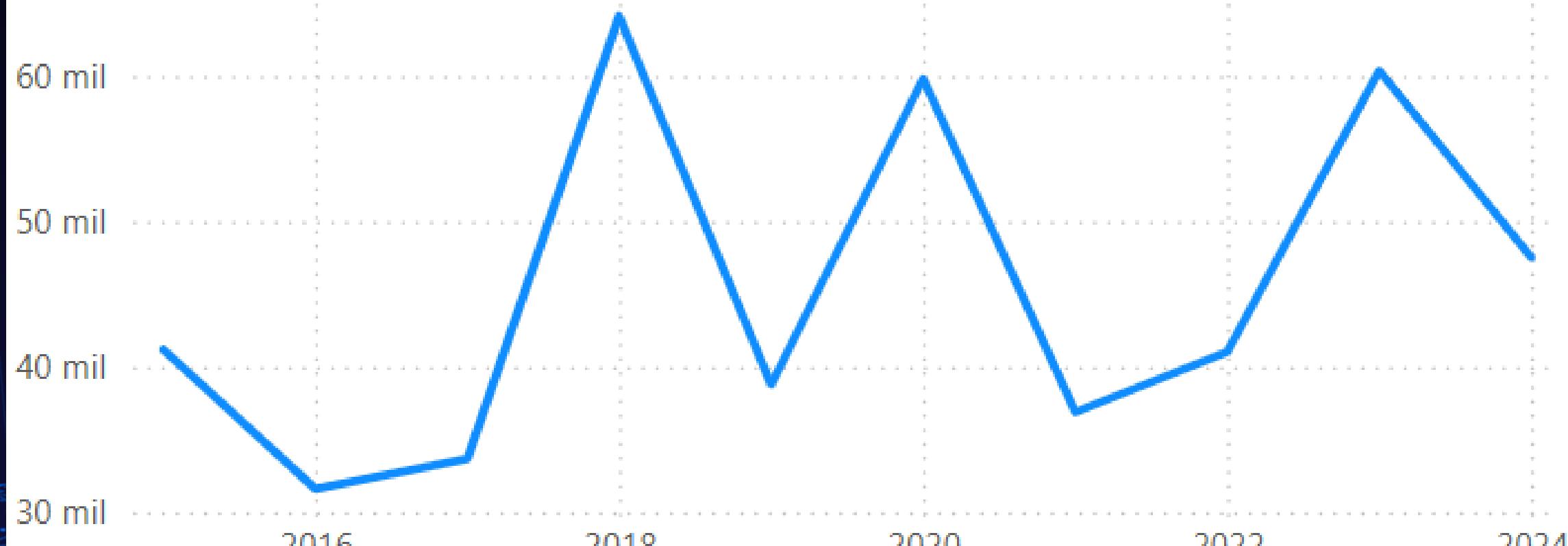


¿Cómo han evolucionado las amenazas ciberneticas a lo largo del tiempo?



¿QUÉ SECTORES ECONÓMICOS SUFREN MÁS LOS CIBERATAQUES?

Brechas por año



Industrias afectadas	Perdidas(en millones de \$)
IT	\$2.723,52
Banking	\$2.296,45
Government	\$2.215,00
Education	\$2.004,38
Retail	\$1.892,15
Telecommunications	\$1.803,16
Healthcare	\$1.631,46
Total	\$14.566,12

- IT, Banca y Gobierno los sectores más atacados
- Sectores críticos con defensas aún inmaduras

CONTEXTO POLÍTICO Y TECNOLÓGICO POR PERIODOS

- **2015-2016: DIGITAL INDIA, PAGOS MÓVILES, SIN LEY DE DATOS**

Digital India masificó los pagos móviles y la identidad digital lo que terminó con un ciberataque a un banco , apagones, hackeos a Sanidad y Seguridad...

- **2017-18 CIBERATAQUES, TENSIONES CON PAKISTÁN**

Los conflictos con China y Pakistán se trasladan al ciberspacio. Se prohíben apps

- **2019-2020: PANDEMIA, PHISHING, SABOTAJE ELÉCTRICO**

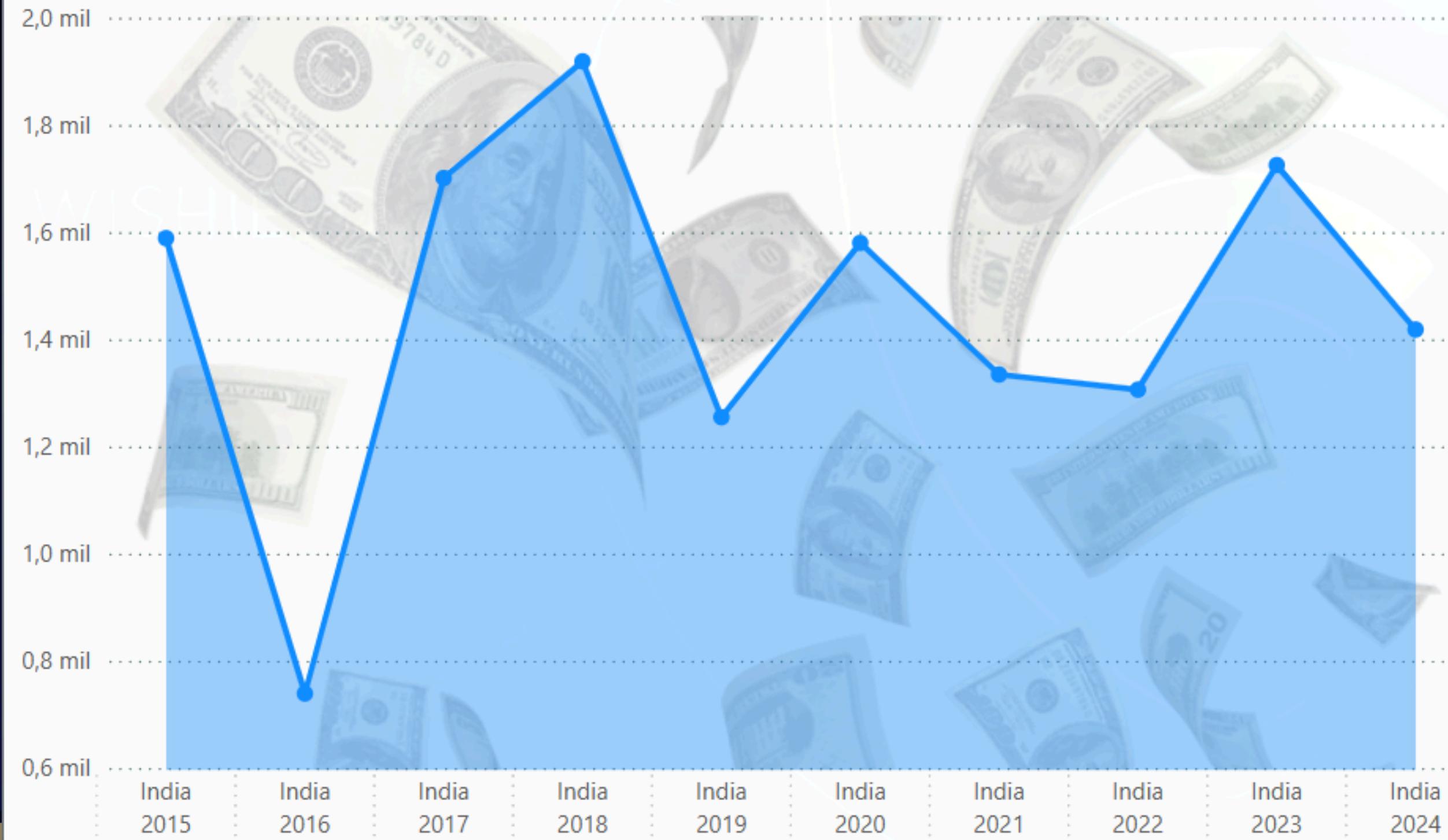
Nuevas exigencias a CERT-In. Intentos de espionaje sobre vacunas. Alta actividad de ransomware

- **2021-2024: CERT-IN REFORMADO, ATAQUES SOBRE VACUNAS, PROBACIÓN DE LA DPDP ACT**

Se aprueba la Ley de Protección de Datos Personales y el primer Centro Nacional de Coordinación Cibernética

IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL

Pérdidas financieras por año



14,57
mil

Total de perdida financiera(e...)

149 mill.

Cantidad de usuarios afectados

2.4x



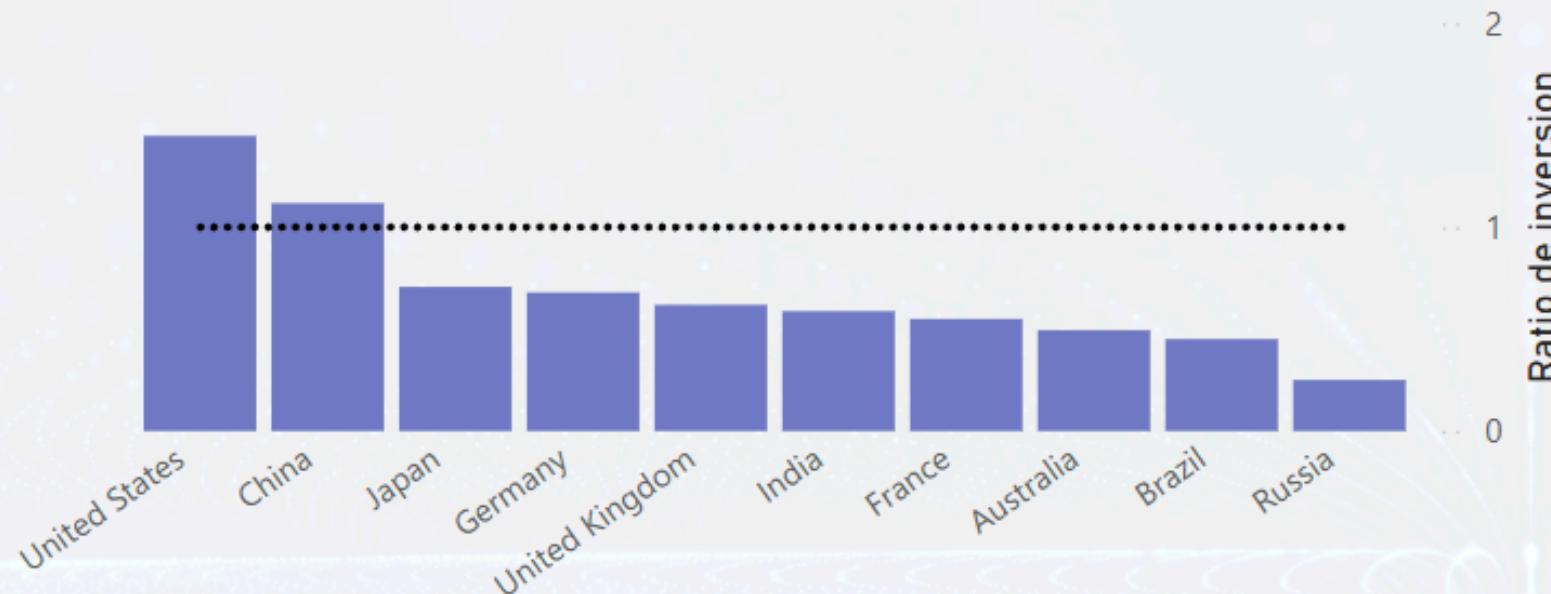
INVERSIÓN EN TIC VS. PÉRDIDAS POR CIBERATAQUES



Ratio entre Inversión Digital y Pérdidas por Ciberataques

●

Pérdidas ● Ratio de inversión



Inversión vs Pérdidas por país

●

Inversiones ● Pérdidas

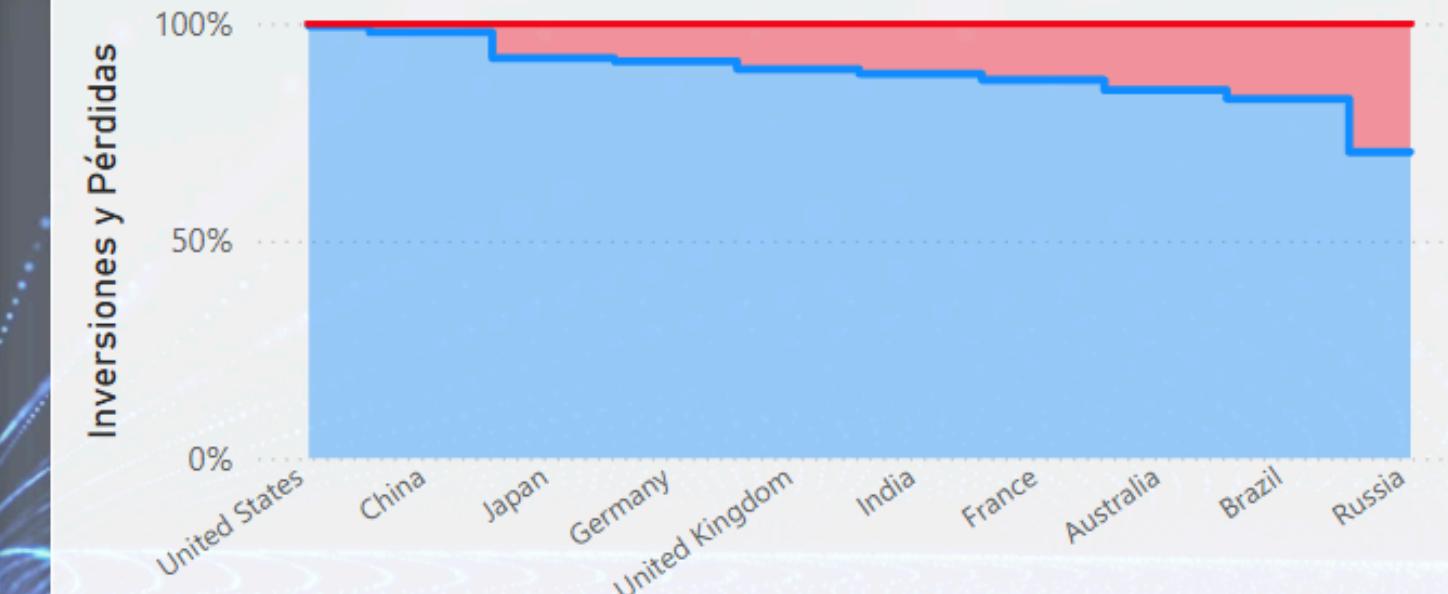


Tabla de Países con sus Inversiones y Pérdidas

País	Inversiones (en millones)	Pérdidas (en millones)	Riesgo de la inversión
United Kingdom	\$140.000	\$16.503,1	● Medio
Germany	\$165.000	\$15.793,2	● Alto
Brazil	\$75.000	\$15.782,62	● Medio
Australia	\$85.000	\$15.403,1	● Medio
Japan	\$175.000	\$15.197,34	● Alto
France	\$100.000	\$14.972,28	● Medio
United States	\$2.200.000	\$14.812,12	● Alto
Russia	\$35.000	\$14.734,73	● Medio
India	\$111.000	\$14.566,2	● Medio
China	\$651.000	\$13.714,47	● Alto
Total	\$3.737.000	\$151.479,16	

Inversión vs Pérdidas

●

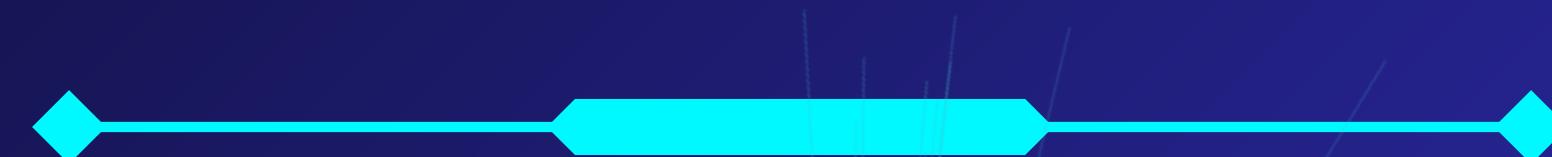


Coeficiente de
correlación de
Pearson

-0,30

RECOMENDACIONES

- Aplicar estándares obligatorios de desarrollo seguro.
- Fortalecer la cibereducación nacional.
- Implementar protección avanzada en IT y banca.
- Crear planes de ayuda técnica para sanidad y educación



El desarrollo digital es la autopista. La ciberseguridad, el airbag