



DIVISIÓN CIENTÍFICA

Impacto y gravedad de los ciberdelitos

Taller: Legislación en materia de Ciberdelincuencia en América Latina

31 de marzo 2014

ÍNDICE

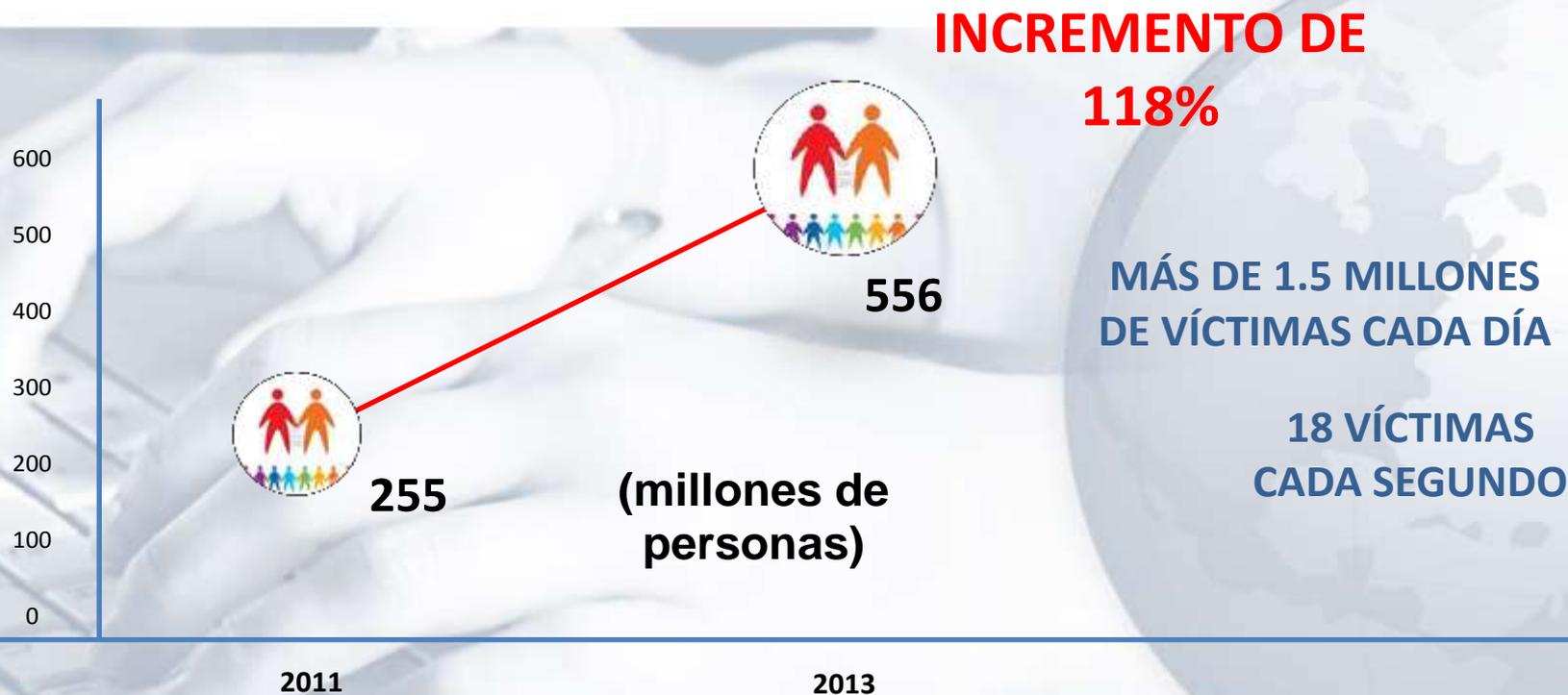
- I. Ciberdelincuencia a nivel mundial**
- II. Ciberdelincuencia en América Latina**
- III. Ciberdelincuencia en México**
- IV. Impacto y gravedad de los delitos cibernéticos**
- V. Estrategia de Ciberseguridad de la Policía Federal**

I. Panorama del Cibercrimen a Nivel Mundial

Cibernautas a nivel Mundial (millones)



Víctimas del Cibercrimen a nivel mundial 2011-2013



Impacto económico del Cibercrimen a nivel mundial (2011-2012)

El cibercrimen cuesta a 1 millones de dólares al año

Por Netmedia

está haciendo cada vez más transnacional. la Universidad Metropolitana de Londres se están vinculados con bandas internacionales

"El tiempo ahora puede resultar miembros cometer delitos en el exterior, operando de países equipados con la tecnología más avanzada"

Huí agregó que la policía malaya arrestó el de China y Taiwán que hacían fraude en las instrucciones de un jefe taiwanés común.

Al usar bases temporales seguras en el Lej miles de millones de dólares por medio de

Putting Malicious Cyber Activity in Context

CRIMINAL ACTION	ESTIMATED COST	PERCENT OF GDP	SOURCE
GLOBAL			
Piracy	\$1 billion to \$16 billion	0.008% to 0.02%	IMB
Drug Trafficking	\$600 billion	5%	UNODC
Global cyber activity			Various
US ONLY			
Car Crashes	\$99 billion to \$168 billion	0.7% to 1.2%	CDC, AAA
Pilferage	\$70 billion to \$280 billion	0.5% to 2%	NRF
US- cyber activity	\$24 billion to \$120 billion	0.2% to 0.8%	Various

300 a 500 MMD



Por Mundo Contexto | 12 febrero 2014 | Actualidad, Tecnología

Actualmente, las empresas gastan sumas considerables de dinero para limpiar los daños causados por el malware. Los cibercriminales han costado a las empresas millones de pesos al año, y algunas compañías llegan a gastar más de \$100 millones al mes. Las empresas más pequeñas también son blanco cada vez más seguido de estos ataques, ya que se encuentran más propensas por no estar protegidas de forma adecuada.

"Las empresas no sólo gastan para eliminar el malware, sino que también sufren costos de productividad, pérdida de datos, investigación y gestión post-incidentes", señaló Pekka Uusva, Vicepresidente de Seguridad Corporativa en F-Secure. "Además de todo esto, el malware que ha pasado desapercibido puede tener graves consecuencias para un negocio. Una tasa de detección más alta puede ahorrar millones de pesos."

Los ataques pueden incluir el robo de la propiedad intelectual de una organización, la apropiación de cuentas bancarias en línea, propagación de virus, la publicación de información confidencial de la compañía en Internet y la interrupción de la red de una empresa, con suspensión del servicio.

Según F-Secure, una mejora en la detección de amenazas del cibercrimen de hasta un 1% permitiría a las compañías ahorrar dinero y evitar otros costos en la limpieza de malware.



Lo más importante

Chinos se quejan al menos por 100 millones de dólares en el mundo cada año

(Reuters) — El costo mundial de los delitos cometidos por Internet se dio 114,000 millones de dólares anuales, según un estudio de Symantec, el fabricante de las aplicaciones de seguridad Internet Norton.

El informe 2011 de la firma indicó que 431 millones de adultos fueron

500,000

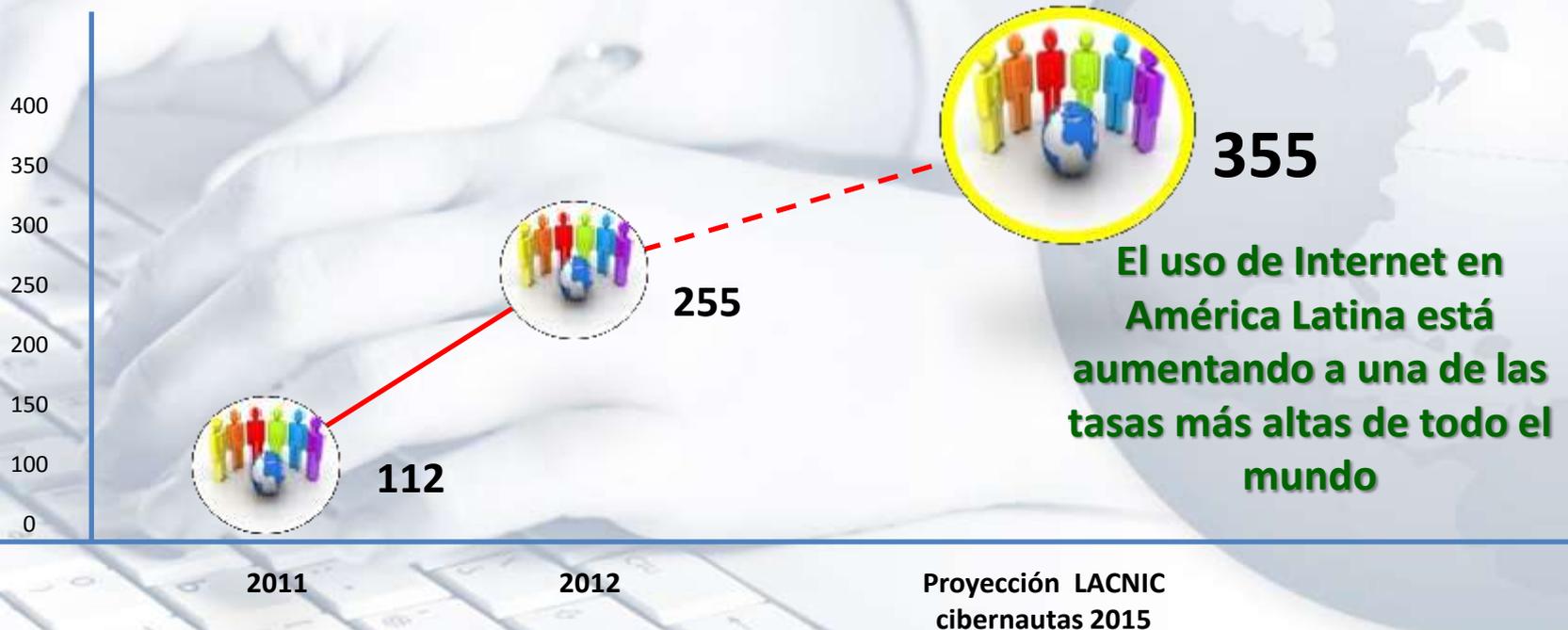
encia tiene un tohomía global) y \$500,000 areas al año, de reporta con el que pacto económico y el en el mundo.

s realizada por la jurisdic McAffee y tudios Estratégicos es (CSIS, por sus), asegura que tan es de dólares, et influencia

osa con la pérdida Políticas Públicas

II. Panorama Cibercrimen Latino América

Millones de Cibernautas en América Latina 2011-2015



Fuente: ONU, Estudios AMIPCI (2005-2012), COFETEL, ITU
LACNIC: Registro de Direcciones de Internet Para América Latina y Caribe

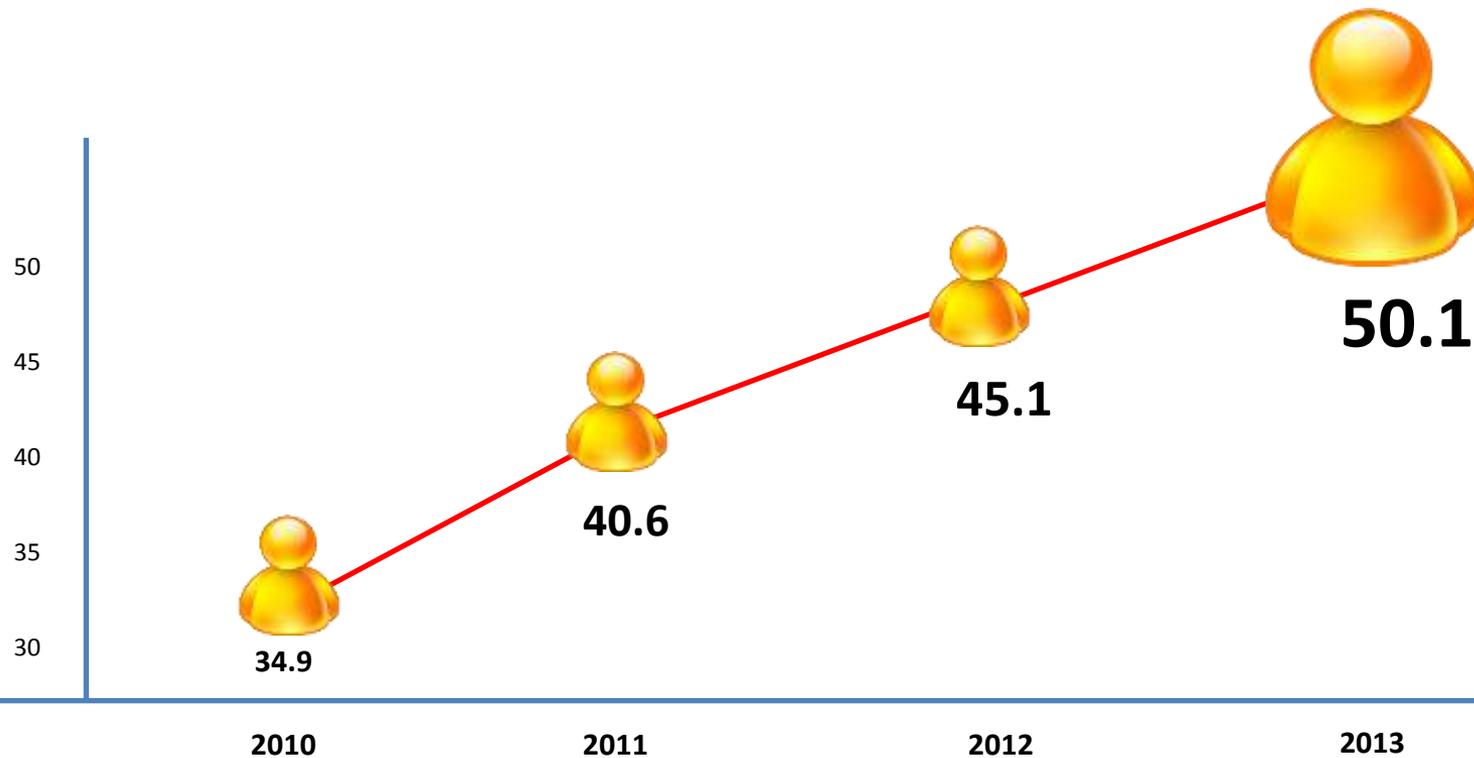
Ranking de fraudes Cibernéticos en América Latina



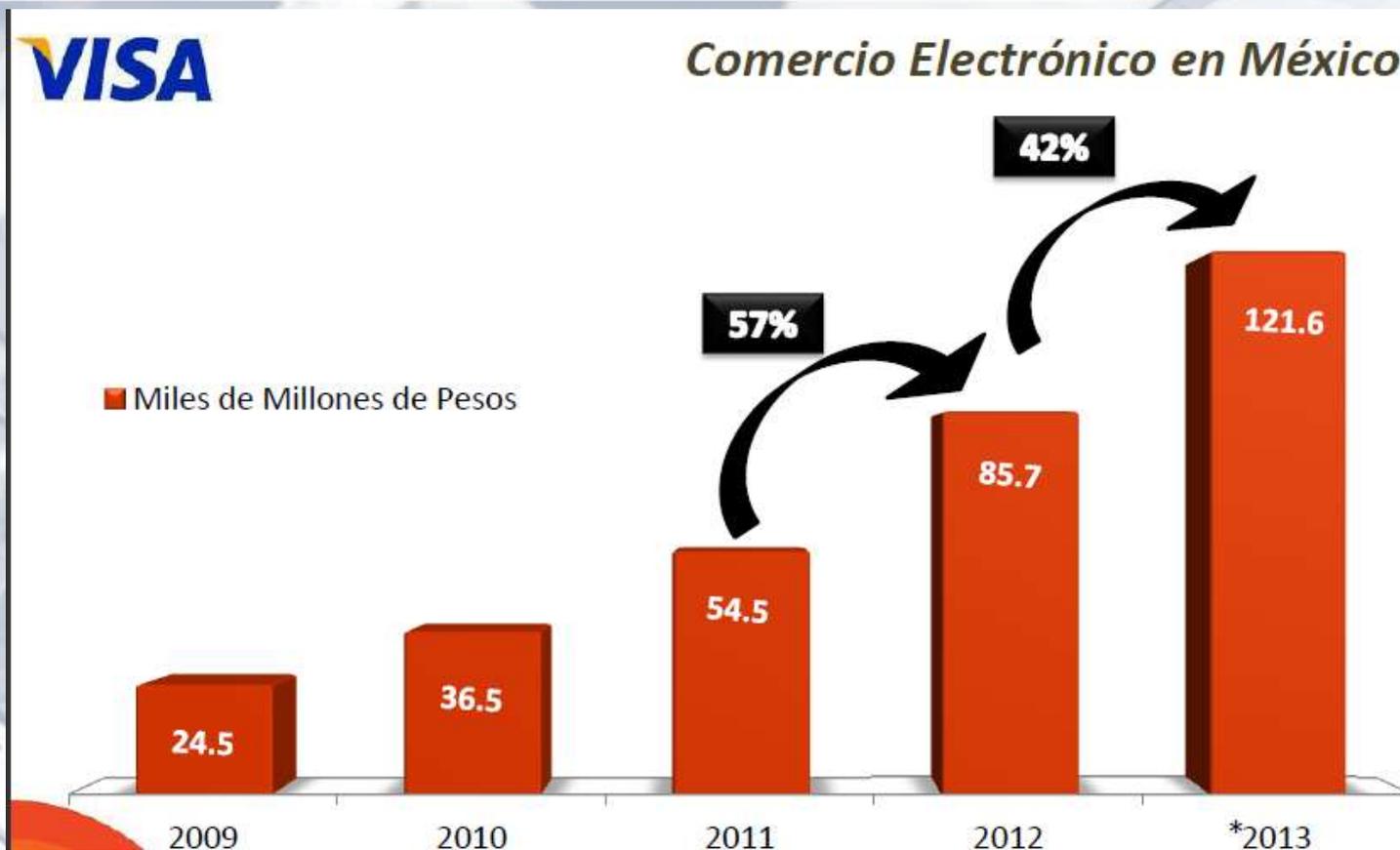
III. Panorama Cibercrimen México

Cibernautas en México

2010-2013 (cifras en millones)



Comercio Electrónico en México



Datos del Cibercrimen en México

El **malware** es una de las principales afecciones en México

México es uno de los países que más se conecta a la red a nivel mundial

En 2012, se **incrementó en un 40%** el número de incidentes cibernéticos en México.

Fuente: ["Latin American and Caribbean Cybersecurity Trends and Government Responses"](#) 2012 pág. 8

Fuente: Estudios AMIPCI (2005-2012)

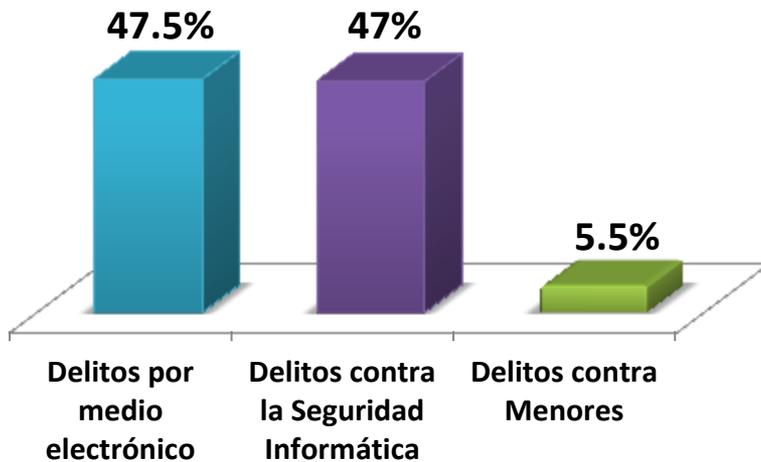
IV. Impacto y gravedad de los Ciberdelitos (tendencias registradas por la Policía Federal)

Fuentes de Información Diciembre 2012 – Febrero 2014



Denuncia ciudadana. Centro de Atención del Comisionado 088

20,996 Denuncias Ciudadanas



Delitos por medio electrónico con mayor incidencia

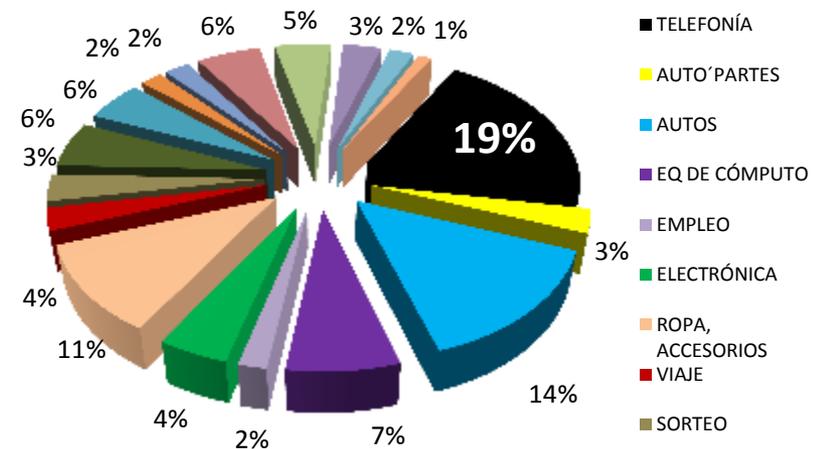
47.5% delitos por medio electrónico

<p>28.5% FRAUDE Y EXTORSIÓN</p>		Total
	FRAUDE AL COMERCIO ELECTRÓNICO	59%
	FRAUDES DIVERSOS	24%
	FRAUDE NIGERIANO	13%

<p>17% AGRAVIO CONTRA PERSONAS</p>		Total
	DIFAMACIÓN	31%
	AMENAZAS	24%
	ROBO DE CONTRASEÑAS	20%
	SUPLANTACIÓN DE IDENTIDAD	15%

Fraudes al comercio electrónico

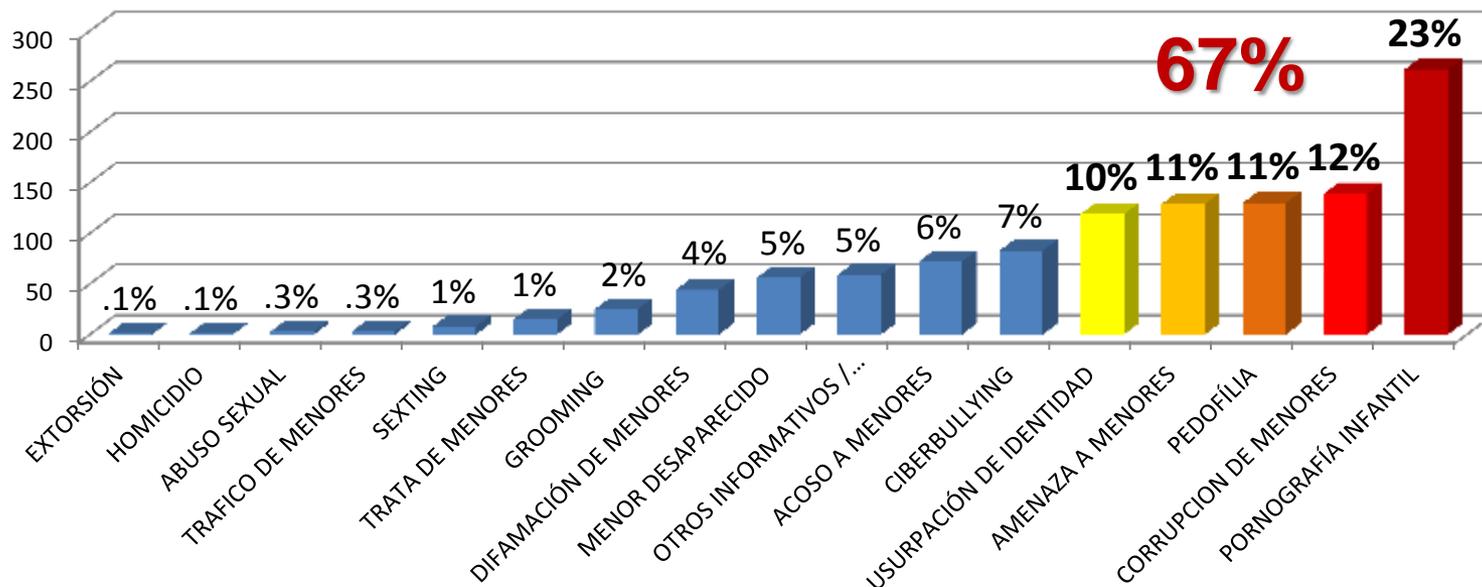
<p>ARTICULO POR CATEGORÍA</p>		Total
	TELEFONÍA	19%
	AUTOS	14%
	ROPA, ACCESORIOS	11%
	EQ DE CÓMPUTO	7%



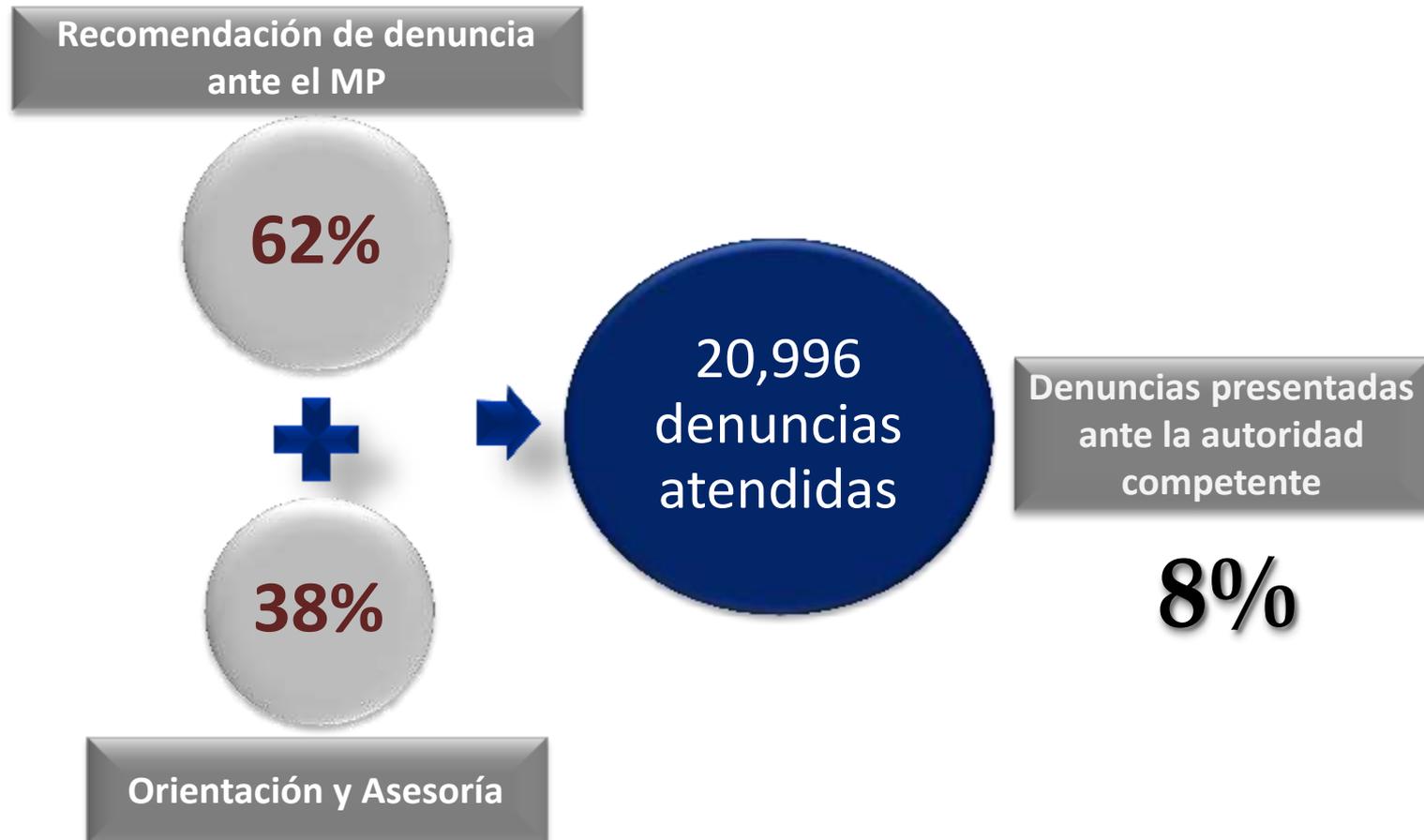
Delitos contra la Seguridad Informática (47%)

AFECCIÓN	TOTAL
MALWARE	98%
PHISHING	2%

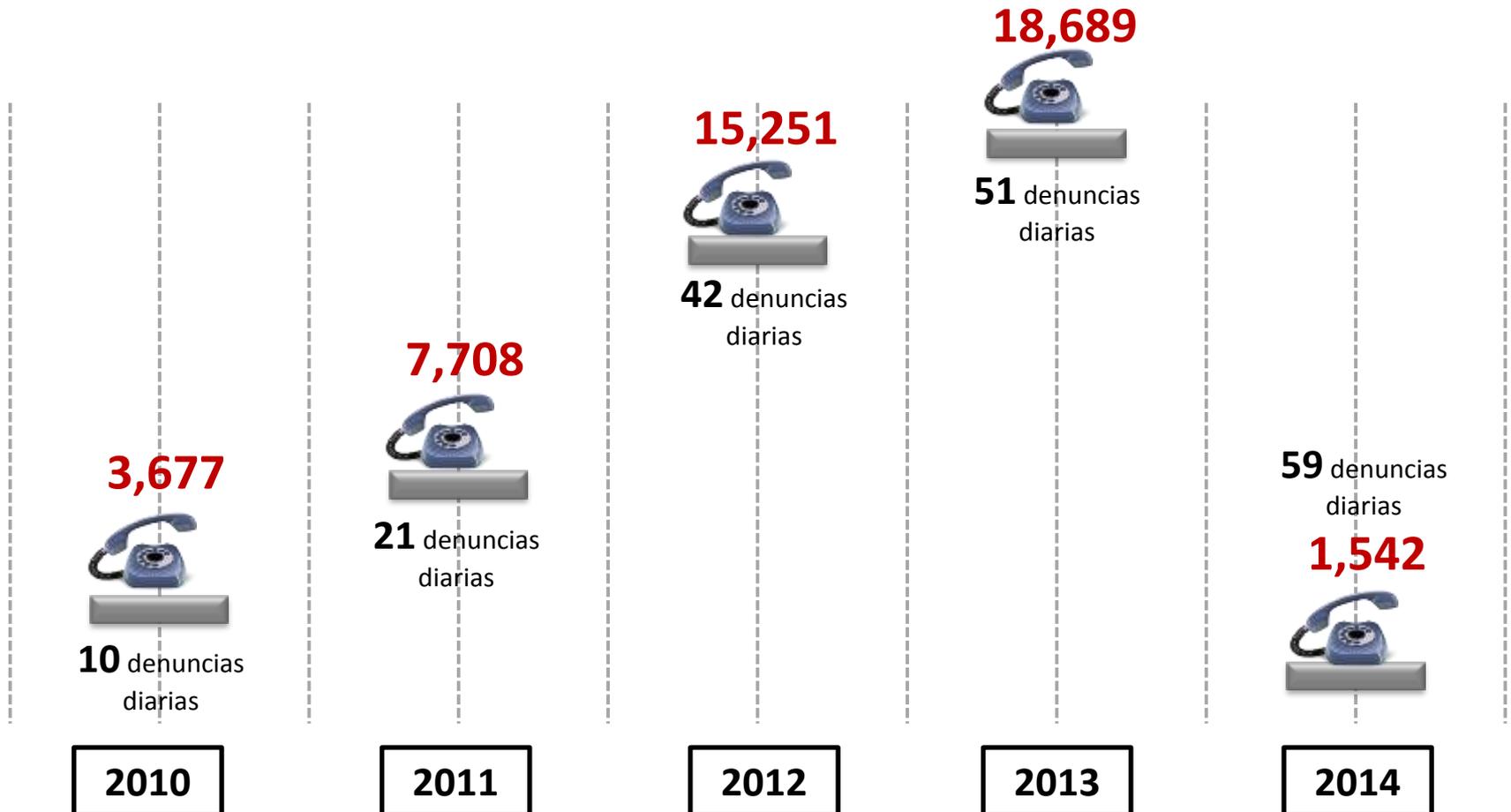
Delitos contra menores a nivel nacional (5.5%)



Atención proporcionada al ciudadano



Comparativo de actividad

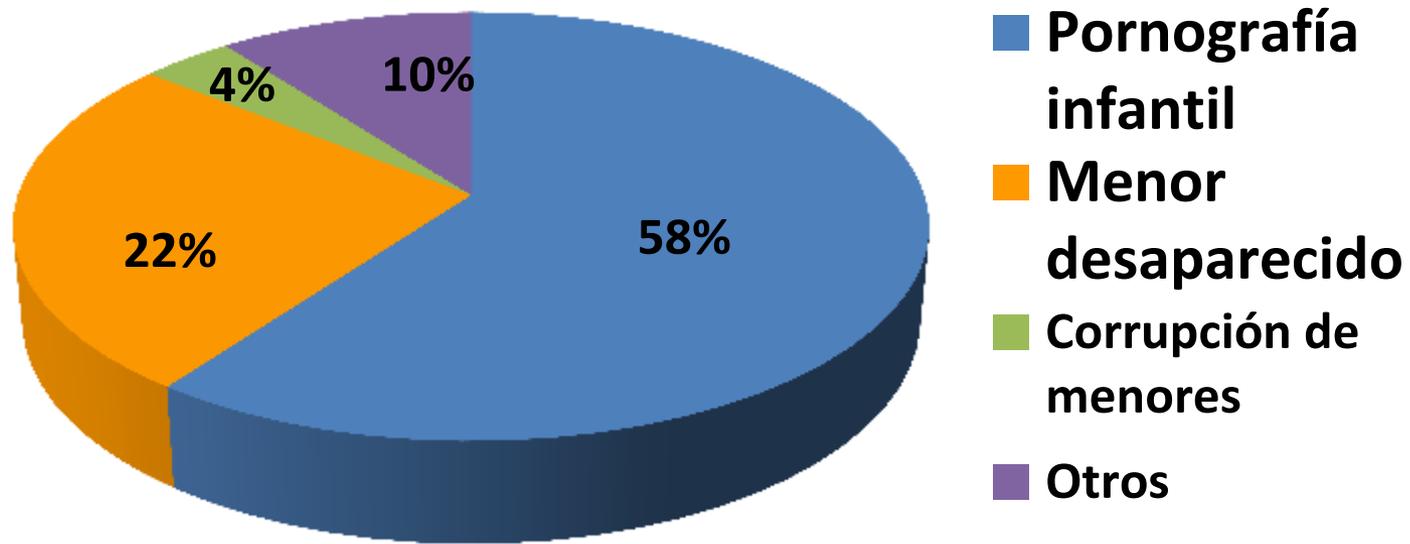


DELITOS CONTRA MENORES

MANDAMIENTOS MINISTERIALES

Delitos contra menores Centro de Delitos Contra Menores (CENADEM)

Atención a Mandamientos Ministeriales



CENADEM. Delitos contra menores a nivel nacional

Año	Cateos	Detenidos
2009	1	1
2010	2	2
2011	7	5
2012	27	16
2013	35	20
2014	8	10

Del total de probables responsables:

- 18-25 años de edad.
- Estrato social medio.
- Nivel Superior.

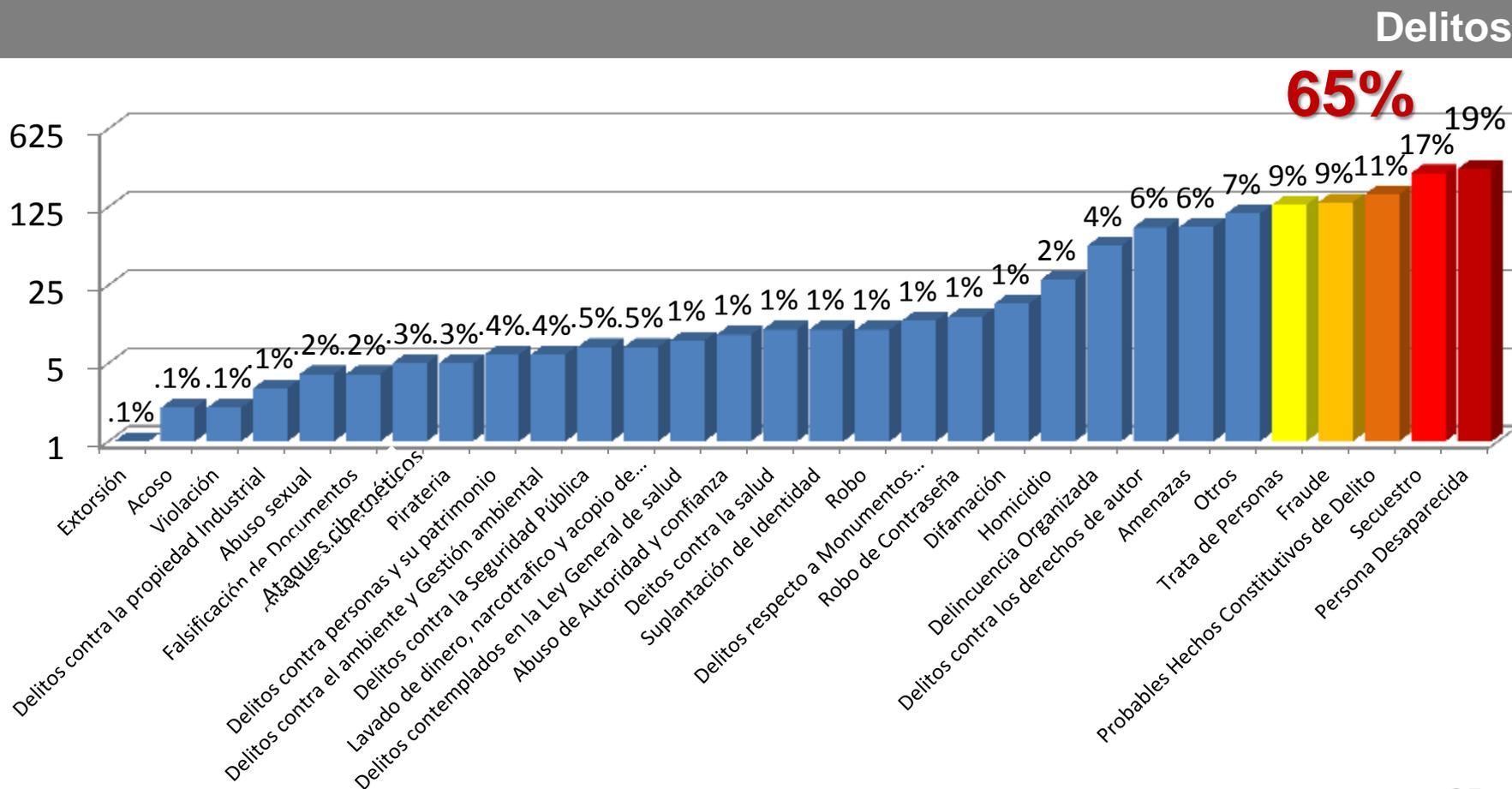
Alerta Amber:

- 13-17 años de edad.
- Sexo femenino.

DELITOS ALTO IMPACTO

MANDAMIENTOS MINISTERIALES

Tendencia nacional de delitos de alto impacto Mandamientos ministeriales



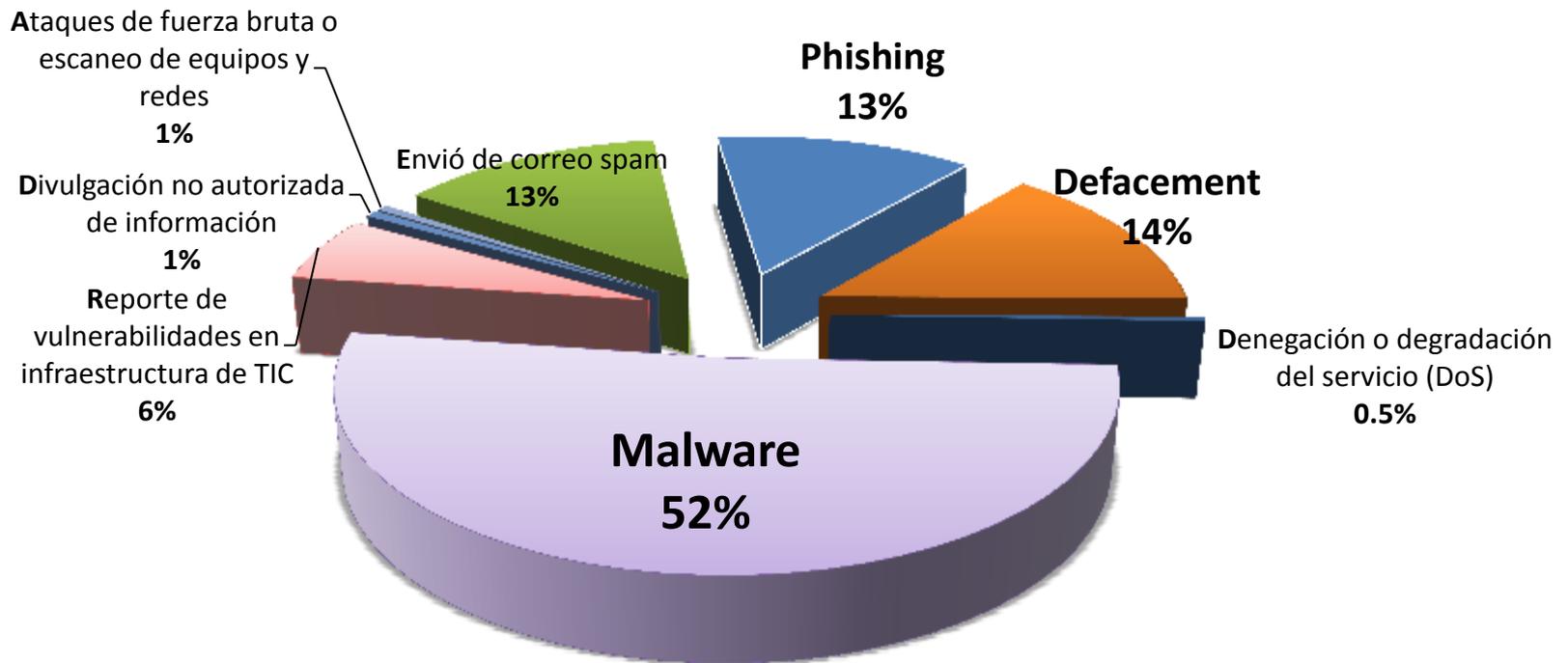
CERT-MX

ATENCIÓN DE INCIDENTES

AMENAZAS Y ATAQUES

Tendencia nacional de delitos contra la seguridad informática

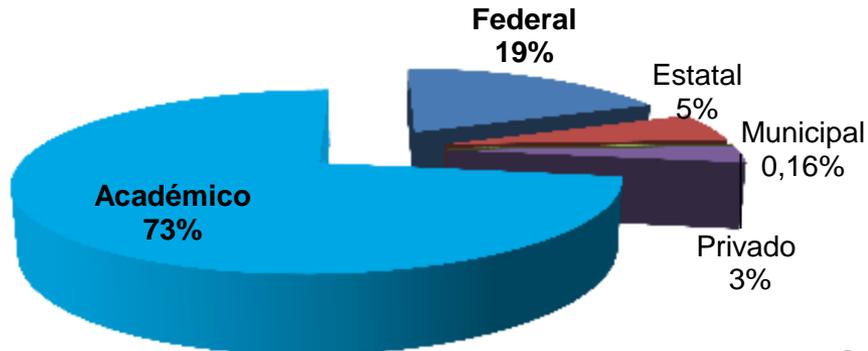
23,549 Incidentes de Seguridad



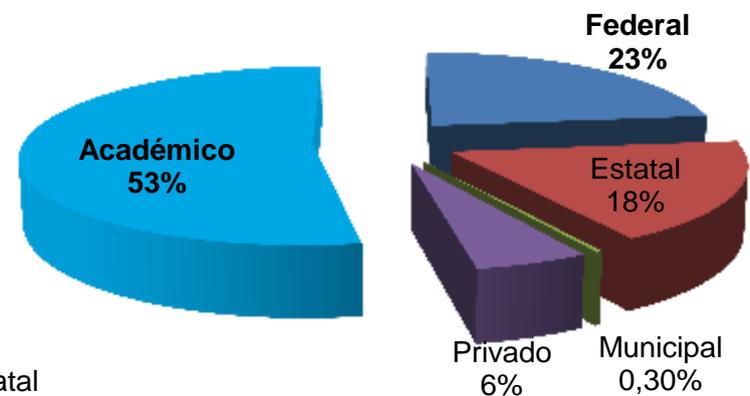
Tendencia nacional de delitos contra la seguridad informática

Malware

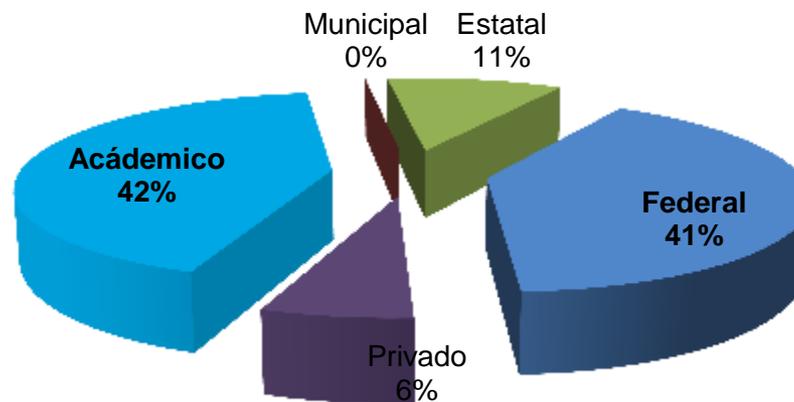
2012



2013

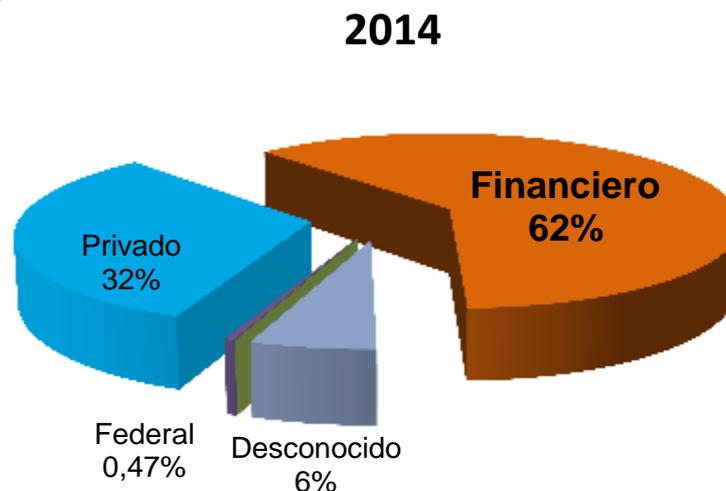
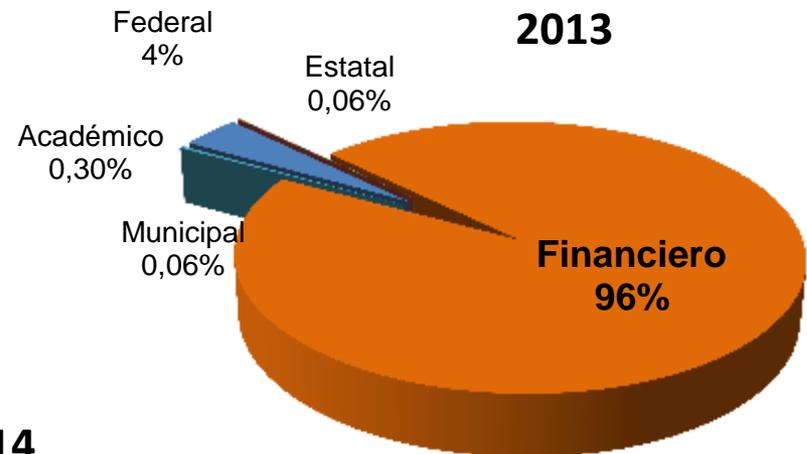
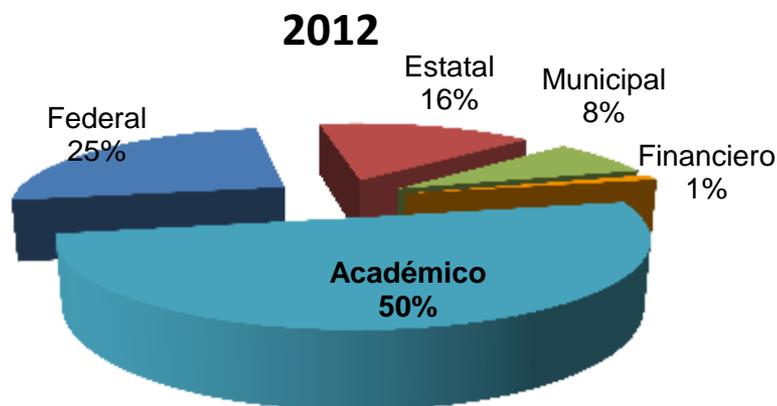


2014



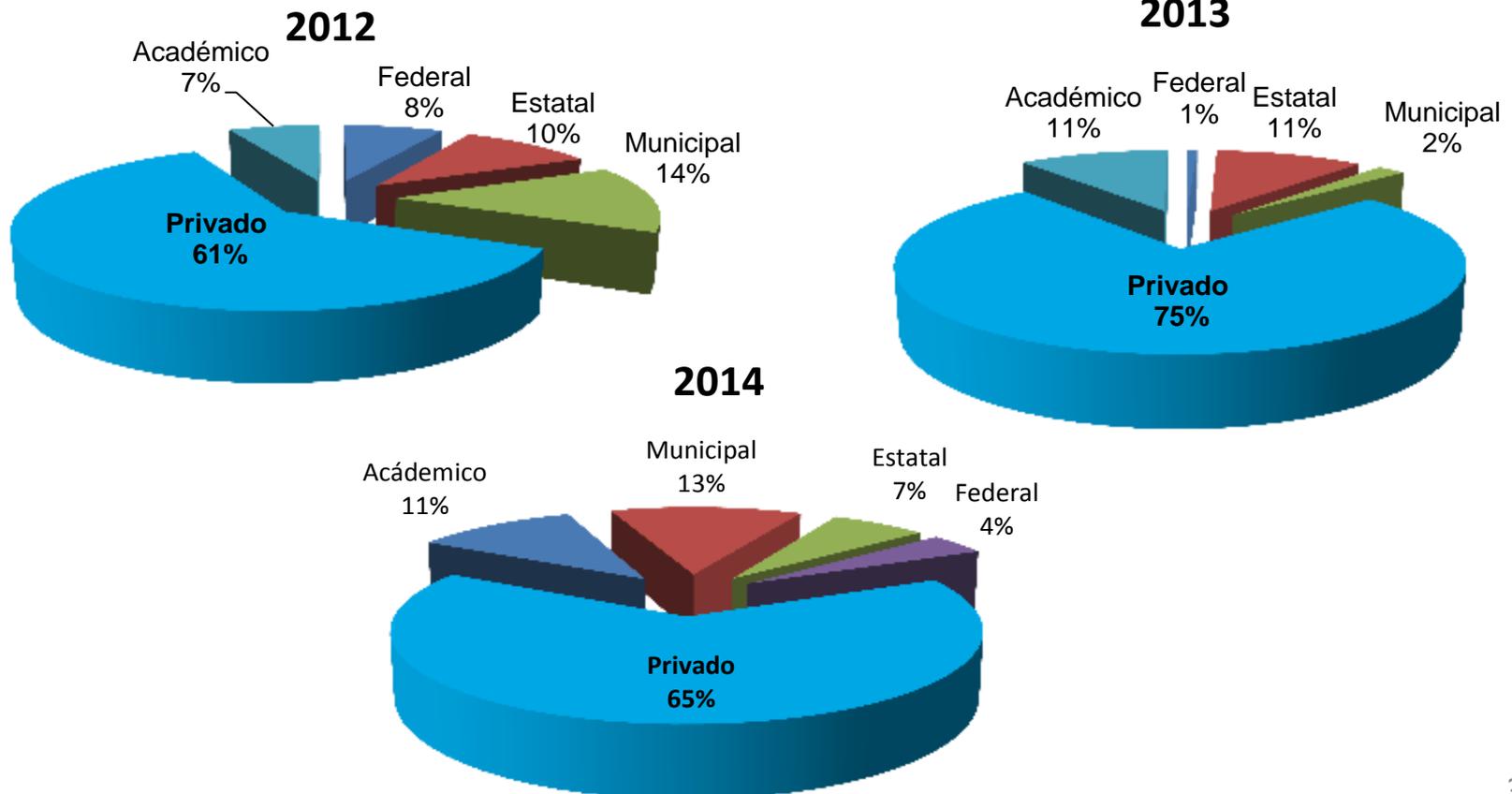
Tendencia nacional de delitos contra la seguridad informática

Phishing



Tendencia nacional de delitos contra la seguridad informática

Acceso no autorizado a sistemas de información (Defacement)



Implicaciones y acciones

- **Cultura de la prevención** (sociedad, empresas y sector público).
- Cultura de la **denuncia ciudadana**.
- **Indicadores y estadísticas sobre ciberdelincuencia**. Política Pública.
- **Mayor colaboración y coordinación institucional**: empresas-gobierno.
- **Fortalecer el sistema de justicia** para la tipificación de los delitos cibernéticos.
- **Incremento en las capacidades técnicas** en este tipo de delitos (policías cibernéticas, ministerios públicos y jueces).
- Inversión en **sistemas de seguridad y monitoreo**.
- La Policía Federal dispone de un **Programa de Ciberseguridad**.

Principales Acciones del Programa de Ciberseguridad de la Policía Federal

Promover la Cultura de Prevención de Delitos Cibernéticos

Fortalecer la Atención Ciudadana

Indicadores y Estadísticas de Delitos Cibernéticos



Principales Acciones del Programa de Ciberseguridad de la Policía Federal



Modelo de Policía Cibernética Nacional

Convenios de colaboración e impulso al sistema penal de justicia

Colaboración con Policías Cibernéticas Extranjeras



Principales Acciones del Programa de Ciberseguridad de la Policía Federal

Detección y atención de incidentes cibernéticos

CERT-MX



Protección de Infraestructuras Críticas Informáticas e Industriales

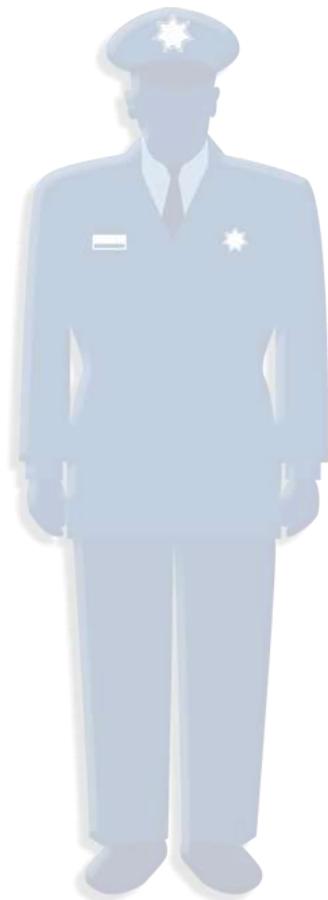
CERT-MX

Investigación Científica en Materia Cibernética



Medios de contacto y atención

Para denunciar cualquier delito cibernético puede hacerlo a los siguientes números y medios de contacto.



Centro de Atención del Comisionado

088

www.facebook.com/ceac.cns

ceac@cns.gob.mx

[@ceac_cns](https://www.instagram.com/ceac_cns)

Atención Ciudadana en Delitos Electrónicos

(01) 55-11-03-6000 Ext. 29218 o 29123

delitocibernetico_pf@cns.gob.mx

Centro Especializado en Respuestas Tecnológicas

phishing@cns.gob.mx

malware@cns.gob.mx

cert-mx@cns.gob.mx



**“PROTEGER Y SERVIR A LA
COMUNIDAD”**