



# NUEVA POLÍTICA PÚBLICA DE SEGURIDAD DIGITAL: DESAFIOS Y OPORTUNIDADES EN EL ESCENARIO DE POSCONFLICTO

LOGROS 2010 - 2015

# Colombia vive una revolución digital

RIESGOS DE  
SEGURIDAD  
DIGITAL EN  
COLOMBIA



DE 24  
A 6

NIÑOS POR TERMINAL



40%

CRECIERON LOS PAGOS  
ELECTRÓNICOS EN 2014



+400

TRÁMITES CON  
EL ESTADO SE PUEDEN  
REALIZAR TOTALMENTE  
EN LÍNEA



82%

DE CIUDADANOS  
INTERACTUARON POR  
MEDIOS ELECTRÓNICOS  
CON EL ESTADO  
DURANTE 2014



79%

DE EMPRESAS  
INTERACTUARON CON EL  
ESTADO POR MEDIOS  
ELECTRÓNICOS DURANTE  
2014

COLOMBIA #4 EN  
DATOS ABIERTOS A  
NIVEL MUNDIAL Y  
#1 EN AMÉRICA  
LATINA

# TIC, ECONOMÍA DIGITAL Y RIESGOS DE SEGURIDAD DIGITAL

▶ EVOLUCIÓN CRECIENTE DE LAS TIC

▶ DIGITALIZACIÓN

▶ ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES

▶ ECONOMÍA DIGITAL

▶ IMPACTOS POSITIVOS



INCERTIDUMBRES,  
AMENAZAS Y  
VULNERABILIDADES



RIESGOS DE SEGURIDAD  
DIGITAL



INCREMENTO DE MALWARE



ALTOS COSTOS DE LA  
ACTIVIDAD MALICIOSA



AFECTACIÓN DE  
INFRAESTRUCTURA CRÍTICA

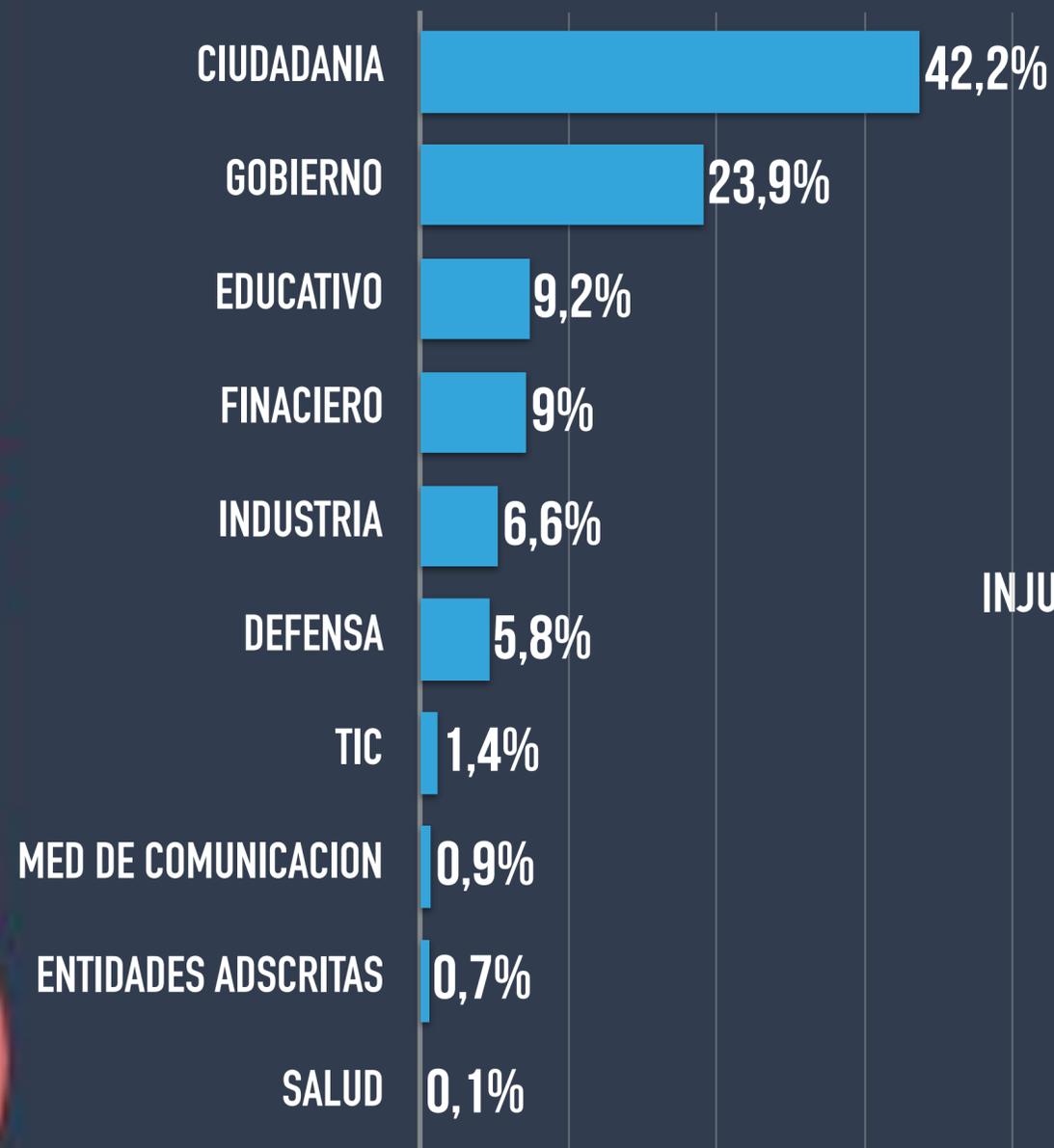
RIESGOS DE  
SEGURIDAD  
DIGITAL EN  
COLOMBIA



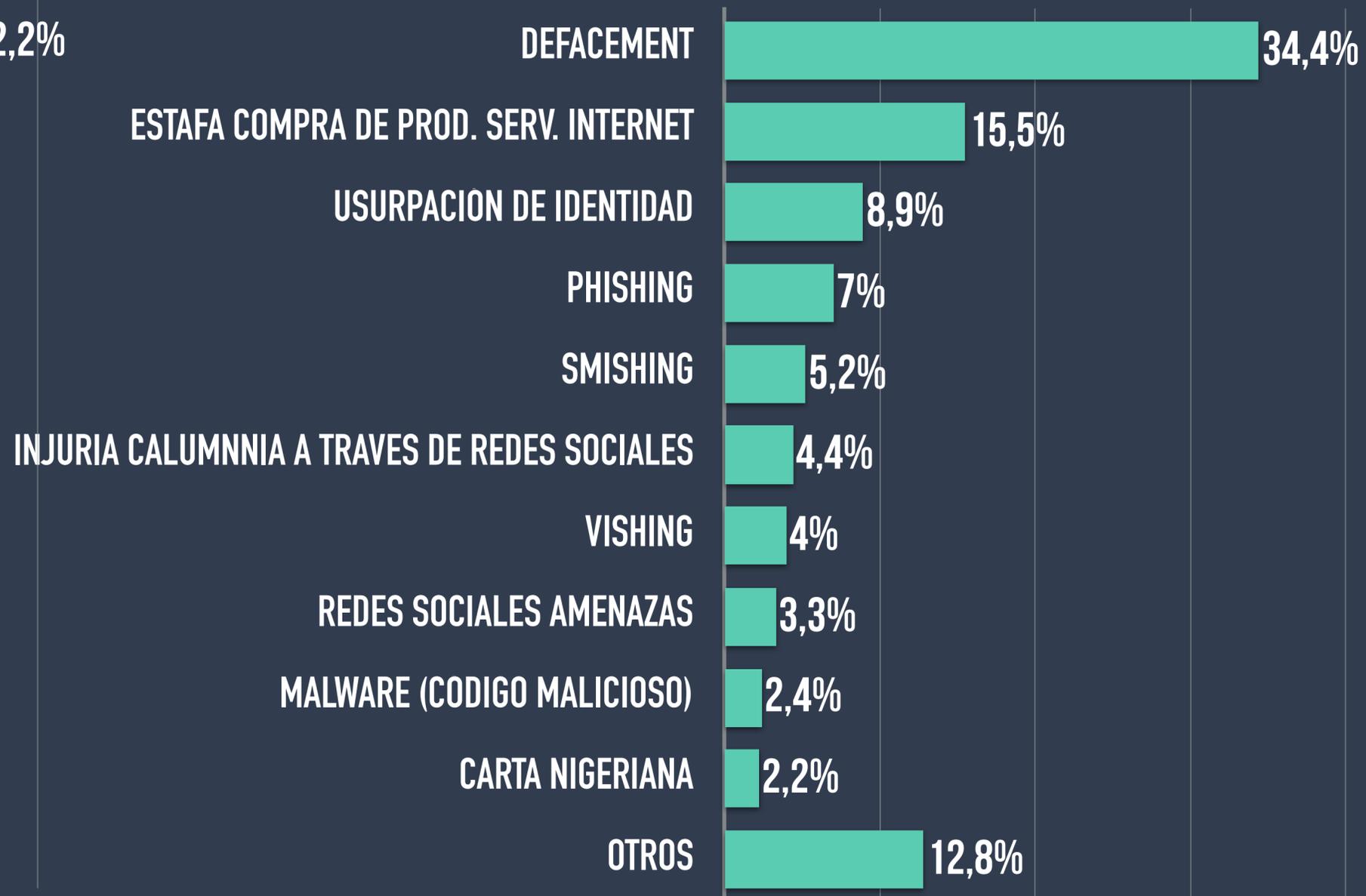
# DIAGNÓSTICO INCIDENTES



## SECTORES AFECTADOS EN COLOMBIA POR INCIDENTES DIGITALES, 2015



## INCIDENTES DIGITALES GESTIONADOS POR CCP Y CSIRT PONAL EN EL ENTORNO DIGITAL EN COLOMBIA, 2015



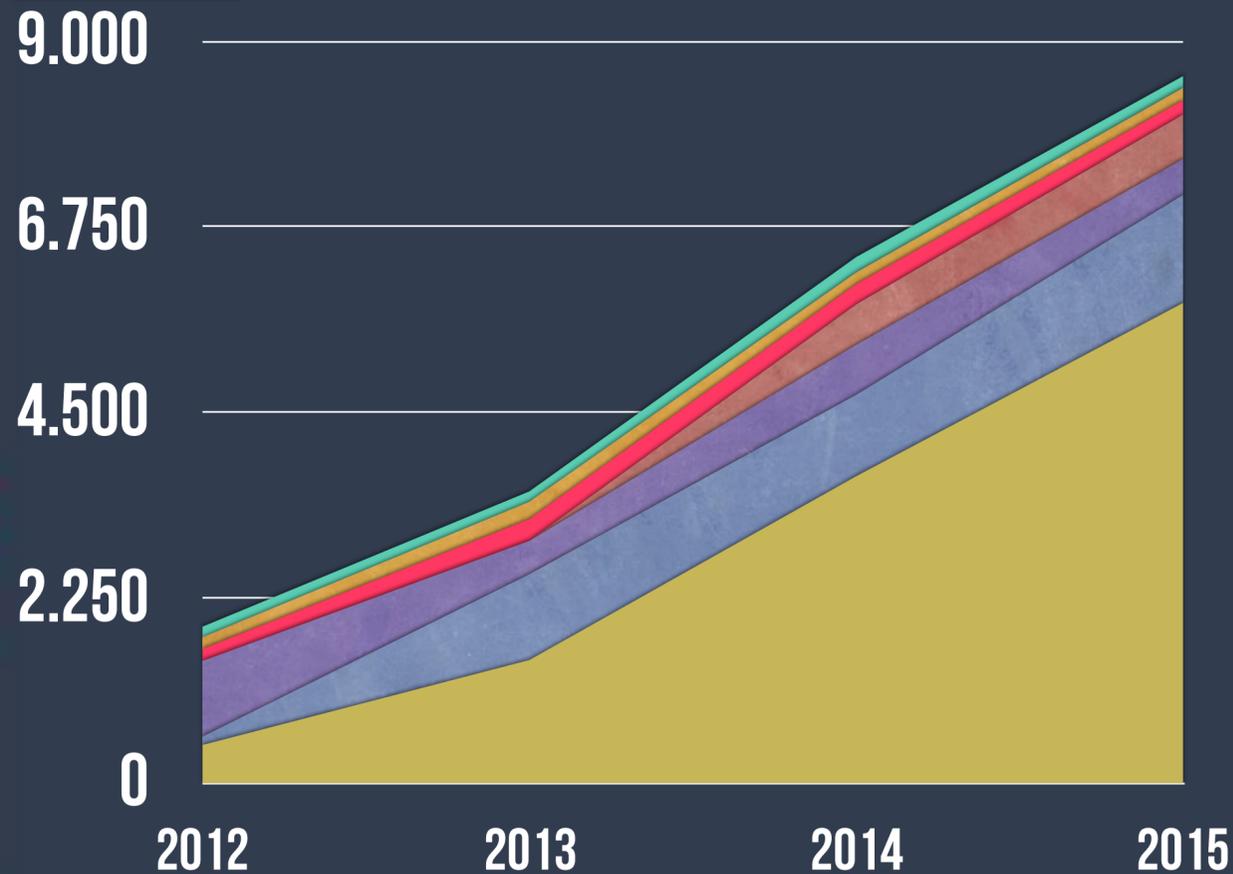
RIESGOS DE  
SEGURIDAD  
DIGITAL EN  
COLOMBIA



# DIAGNÓSTICO DENUNCIAS



**DENUNCIAS PROCESADAS POR LA INICIATIVA TE PROTEJO 2012 - 2015**



**BARRERAS PARA REALIZAR TRÁMITES Y SERVICIOS EN LÍNEA EN UN COMPUTADOR (MINTIC – INFOMETRIKA 2014)**



**RIESGOS DE SEGURIDAD DIGITAL EN COLOMBIA**



# DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL



**NO SE CUENTA CON UNA VISIÓN ESTRATÉGICA** BASADA EN LA GESTIÓN DE RIESGOS



**SE NECESITA REFORZAR LAS CAPACIDADES DE CIBERDEFENSA** CON UN ENFOQUE DE GESTIÓN DE RIESGOS DE SEGURIDAD DIGITAL



**LAS MÚLTIPLES PARTES INTERESADAS NO MAXIMIZAN SUS OPORTUNIDADES** AL DESARROLLAR ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS EN EL ENTORNO DIGITAL



**LOS ESFUERZOS DE COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y ASISTENCIA, NACIONAL E INTERNACIONAL, RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD DIGITAL NO SON SUFICIENTES Y REQUIEREN SER ARTICULADOS**



**SE NECESITA REFORZAR LAS CAPACIDADES DE CIBERSEGURIDAD** CON UN ENFOQUE DE GESTIÓN DE RIESGOS DE SEGURIDAD DIGITAL

RIESGOS DE  
SEGURIDAD  
DIGITAL EN  
COLOMBIA



**CONPES DE  
SEGURIDAD  
DIGITAL**



## **POR QUÉ UN CONPES?**

Es el máximo organismo de coordinación de la política económica y social de Colombia

Tiene seguimiento de Alto Nivel

Es una oportunidad para tener recomendaciones de Alto Nivel

Establece lineamientos y orientaciones de la política pública

El Conpes anterior (3701 de 2011), tenía acciones definidas hasta el 2015

Mejor instrumento para que miembros de Alto Nivel del gobierno central atiendan instrucciones directas de la Presidencia de la República

# POLÍTICA ANTERIOR

AVANCES DE LAS RECOMENDACIONES ESTABLECIDAS EN EL **CONPES 3701 DE 2011**  
(90% DE ACTIVIDADES CUMPLIDAS EXITOSAMENTE)

## LINEAMIENTOS DE POLÍTICA PARA CIBERSEGURIDAD Y CIBERDEFENSA (2011 a 2015)

**PRESIDENCIA**  
Comisión  
Nacional Digital y  
de Información  
Estatad  
Dec. 32 de 2013

Institucionalidad  
enfocada en la  
seguridad desde  
perspectiva técnica

**MINJUSTICIA**  
**MINTIC**  
**MINDEFENSA**  
**CANCILLERÍA**

coCERT

**CIBERSEGURIDAD**  
PONAL  
POLICIAL

**CIBERDEFENSA**  
CGFM  
CCOC



CONPES  
SEGURIDAD  
DIGITAL



**MESAS DE TRABAJO** CON EXPERTOS NACIONALES E  
INTERNACIONALES EN 2014 Y 2015 PARA ANALIZAR EL  
ESTADO DE LA POLÍTICA VIGENTE





# MEJORES PRÁCTICAS PARA ABORDAR RIESGOS DE SEGURIDAD DIGITAL

- ▶ Enfoque de gestión del riesgo
- ▶ Liderazgo alto nivel del gobierno
- ▶ Defensa y seguridad nacional
- ▶ Enfoque multidimensional
- ▶ Responsabilidad compartida
- ▶ Salvaguardar derechos humanos
- ▶ Concientizar y educar

CONPES  
SEGURIDAD  
DIGITAL

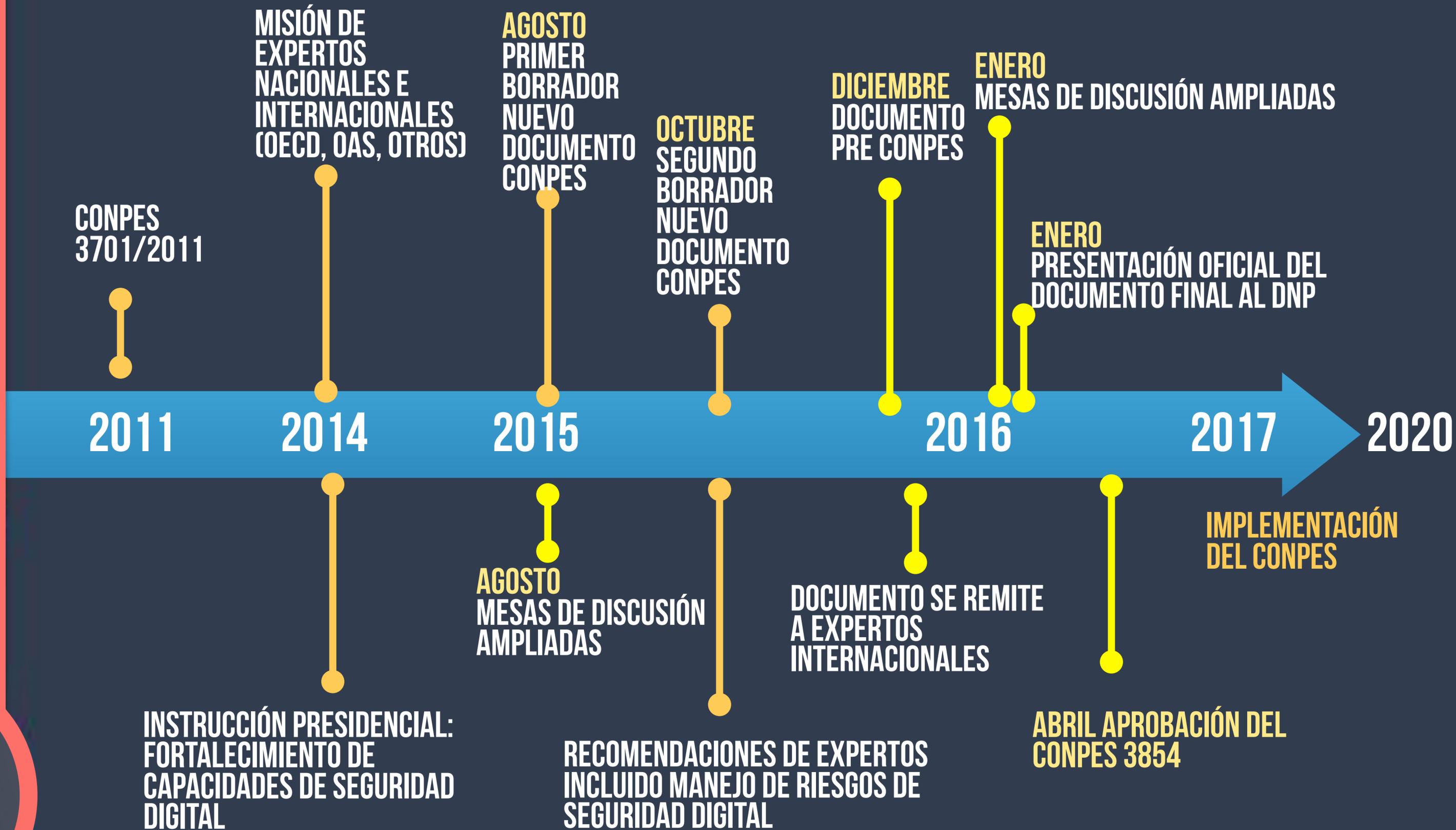


Organization of  
American States



Information Technology  
Industry Council

# ¿CÓMO LO HICIMOS?



# GENERALIDADES

## PRINCIPIOS FUNDAMENTALES

- ▶ SALVAGUARDAR DERECHOS HUMANOS
- ▶ ENFOQUE INCLUYENTE Y COLABORATIVO
- ▶ RESPONSABILIDAD COMPARTIDA
- ▶ ENFOQUE DE GESTIÓN DE RIESGO

## DIMENSIONES ESTRATÉGICAS

- ▶ GOBERNANZA
- ▶ MARCO LEGAL Y REGULATORIO
- ▶ GESTIÓN DE RIESGOS DE SEGURIDAD DIGITAL
- ▶ CULTURA CIUDADANA
- ▶ CAPACIDADES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO

## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS - ENTORNO DIGITAL

- ▶ ESTABLECER UN MARCO INSTITUCIONAL BASADO EN LA GESTIÓN DE RIESGOS
- ▶ CREAR CONDICIONES PARA GESTIONAR Y GENERAR CONFIANZA
- ▶ FORTALECER LA SEGURIDAD DE LOS INDIVIDUOS Y DEL ESTADO
- ▶ FORTALECER LA DEFENSA Y SOBERANÍA NACIONAL
- ▶ IMPULSAR LA COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y ASISTENCIA EN SEGURIDAD DIGITAL

CONPES  
SEGURIDAD  
DIGITAL



# POLÍTICA ACTUAL: CONPES 3854 DE 2016

CONPES  
SEGURIDAD  
DIGITAL



# CÓMO LO VAMOS A LOGRAR DESDE EL MINTIC



**MODELO DE GESTIÓN DE  
RIESGOS DE SEGURIDAD  
DIGITAL**



**TANQUE DE  
PENSAMIENTO**



**EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO**

**CONPES  
SEGURIDAD  
DIGITAL**



# CÓMO LO VAMOS A LOGRAR DESDE EL MINTIC



**EVALUACIÓN IMPACTO NEGATIVOS  
SOBRE LA PROSPERIDAD ECONÓMICA  
Y SOCIAL**

- ▶ ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO DE LOS DELITOS Y CRÍMENES EN EL ENTORNO DIGITAL



**GENERACIÓN DE CONFIANZA EN EL USO DEL  
ENTORNO DIGITAL**

- ▶ PROGRAMAS, PROYECTOS Y CAMPAÑAS DE APROPIACIÓN, SOCIALIZACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN
- ▶ FORTALECER LAS CAPACIDADES DE GESTIÓN DE RIESGOS DE SEGURIDAD DIGITAL EN EL ESTADO.

CONPES  
SEGURIDAD  
DIGITAL



# CÓMO LO VAMOS A LOGRAR DESDE EL MINTIC



**MECANISMOS PARA LA COOPERACIÓN,  
COLABORACIÓN Y ASISTENCIA  
INTERNACIONAL**

- ▶ **DEFINIR UNA AGENDA  
ESTRATÉGICA INTERNACIONAL**



**MECANISMOS PARA LA COOPERACIÓN,  
COLABORACIÓN Y ASISTENCIA  
NACIONAL**

- ▶ **DEFINIR UNA AGENDA ESTRATÉGICA DE  
COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y  
ASISTENCIA EN EL ÁMBITO NACIONAL**
- ▶ **ADELANTAR JORNADAS DE  
INTERCAMBIO Y TRANSFERENCIA DEL  
CONOCIMIENTO**

**CONPES  
SEGURIDAD  
DIGITAL**



# FINANCIAMIENTO

**TOTAL \$ 85.070**  
MILLONES DE PESOS

ENTIDADES	PARTICIPACIÓN
<b>MDN</b>	47,0%
<b>MINTIC</b>	48,70%
<b>DNI</b>	1,80%
<b>MJD</b>	0,50%
<b>DNP</b>	1,10%
<b>MEN</b>	0,40%



CONPES  
SEGURIDAD  
DIGITAL



# POSCONFLICTO Y SEGURIDAD DIGITAL - CONTEXTO

POSCONFLICTO  
Y SEGURIDAD  
DIGITAL



6.9 MILLONES DE DESPLAZADOS INTERNOS (PAÍS CON MAYOR DESPLAZAMIENTO INTERNO\*)



90 MIL SOLICITUDES DE RESTITUCIÓN DE TIERRAS



8 MILLONES DE VÍCTIMAS REGISTRADAS



51% LOS DESPLAZADOS INTERNOS RESIDEN EN LAS 25 CIUDADES PRINCIPALES \*



MARCO LEGAL, INSTITUCIONES Y CREACIÓN DE SISTEMAS (EJ. LEY 1448 DE 2011)



INSTITUCIONALIDAD ESPECIALIZADA (EJ. UAV, URT, ACR, CNMH)

\* FUENTE: ACNUR - AGENCIA DE LA ONU PARA LOS REFUGIADOS

# POSCONFLICTO Y SEGURIDAD DIGITAL - CONTEXTO

POSCONFLICTO  
Y SEGURIDAD  
DIGITAL



FUENTE: RNI - RED NACIONAL DE INFORMACIÓN - REGISTRO ÚNICO DE VÍCTIMAS

# POSCONFLICTO Y SEGURIDAD DIGITAL - CONTEXTO

LA POLÍTICA PÚBLICA RECONOCE LA IMPORTANCIA DE GESTIONAR LOS RIESGOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN UN ESCENARIO DE POSCONFLICTO:

*E2.1. Establecer mecanismos de participación activa y permanente de las múltiples partes interesadas en la gestión del riesgo de seguridad digital (DE1)*

Esta estrategia busca involucrar a las múltiples partes interesadas en la gestión del riesgo de seguridad digital, de tal forma que asuman la responsabilidad que les corresponde de acuerdo a su rol y función, y participen activamente tanto en la fase de construcción de los elementos que se consignan en este documento, como en la implementación de la política.

...

De igual forma, el coordinador nacional creará una agenda nacional de seguridad digital durante el año 2017, con el fin de priorizar los intereses nacionales en torno al tema, involucrando a las múltiples partes interesadas, e identificando variables de impacto nacional (por ejemplo, pérdidas económicas, afectación de personas, consecuencias medioambientales o correlación de la afectación con otras partes), bajo el marco de los principios fundamentales de la política nacional de seguridad digital. **El coordinador nacional de seguridad digital debe incluir en la agenda un capítulo específico de vinculación de las múltiples partes interesadas para gestionar los riesgos de seguridad digital en un escenario de posconflicto.**

...

POSCONFLICTO  
Y SEGURIDAD  
DIGITAL



# POSCONFLICTO Y SEGURIDAD DIGITAL - RETOS



IMPLEMENTAR LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN REQUERIDOS



EJEMPLO: RED NACIONAL DE INFORMACIÓN

POSCONFLICTO Y SEGURIDAD DIGITAL

- SISTEMA NACIONAL DE ATENCIÓN Y REPARACIÓN DE VÍCTIMAS
- SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA REINTEGRACIÓN
- NODO DE TIERRAS
- SISTEMA NACIONAL DE DERECHOS HUMANOS
- OTROS SISTEMAS DE INFORMACIÓN INSTITUCIONALES Y SECTORIALES
- ...



# POSCONFLICTO Y SEGURIDAD DIGITAL - RETOS



GARANTIZAR LA INTEROPERABILIDAD  
CON SEGURIDAD



POSCONFLICTO  
Y SEGURIDAD  
DIGITAL

EJEMPLO:  
NODO DE  
TIERRAS



# POSCONFLICTO Y SEGURIDAD DIGITAL - RETOS



ENTENDIMIENTO CLARO DE LIMITES  
ENTRE TRANSPARENCIA Y  
PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

POSCONFLICTO  
Y SEGURIDAD  
DIGITAL



conformidad con la presente ley.  
no podrá ser reservada o limitada sino por disposición constitucional o legal, de  
información en posesión, bajo control o custodia de un sujeto obligado es pública y



en la presente ley serán aplicables a los datos personales registrados en  
ARTÍCULO 2. Ámbito de aplicación. Los principios y disposiciones contenidas  
consagrado en el artículo 20 de la misma.

# POSCONFLICTO Y SEGURIDAD DIGITAL - OPORTUNIDADES

POSCONFLICTO  
Y SEGURIDAD  
DIGITAL



MATERIALIZAR SOLUCIONES  
ARTICULADAS Y “DE ESTADO”



POSICIONAR EL LADO “HUMANO” DE  
LAS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS



ELEVAR LOS NIVELES DE DISCUSIÓN  
SOBRE LA SEGURIDAD DE LA  
INFORMACIÓN



MODERNIZAR SOLUCIONES Y AFINAR  
CONTROLES, PROCESOS Y  
PROCEDIMIENTOS



VALORAR PROCESOS DE CAPACITACIÓN  
ESPECIALIZADA EN SEGURIDAD Y  
PRIVACIDAD



FACILITAR LA ADOPCIÓN DE  
POLÍTICAS, NORMAS Y LINEAMIENTOS



# A TRABAJAR POR NUESTRA GENTE



MINTIC

vive **digital**  
para la gente



TODOS POR UN  
**NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

**María Isabel Mejía**  
VICEMINISTRA TI

**@marisabelmejia**