



---

# **CIBERSEGURIDAD**

## **Iniciativas en Colombia**

**Ministerio de Tecnologías de la Información  
y las Comunicaciones**

**César Augusto Torres López**

**Santo Domingo – República Dominicana  
23 de noviembre de 2009**

## 1. Seguridad de la Información

- a. Antecedentes
- b. Estado Actual
- c. Pasos Siguietes

## 2. COL-CERT

- a. Antecedentes
- b. Estado Actual
- c. Pasos Siguietes

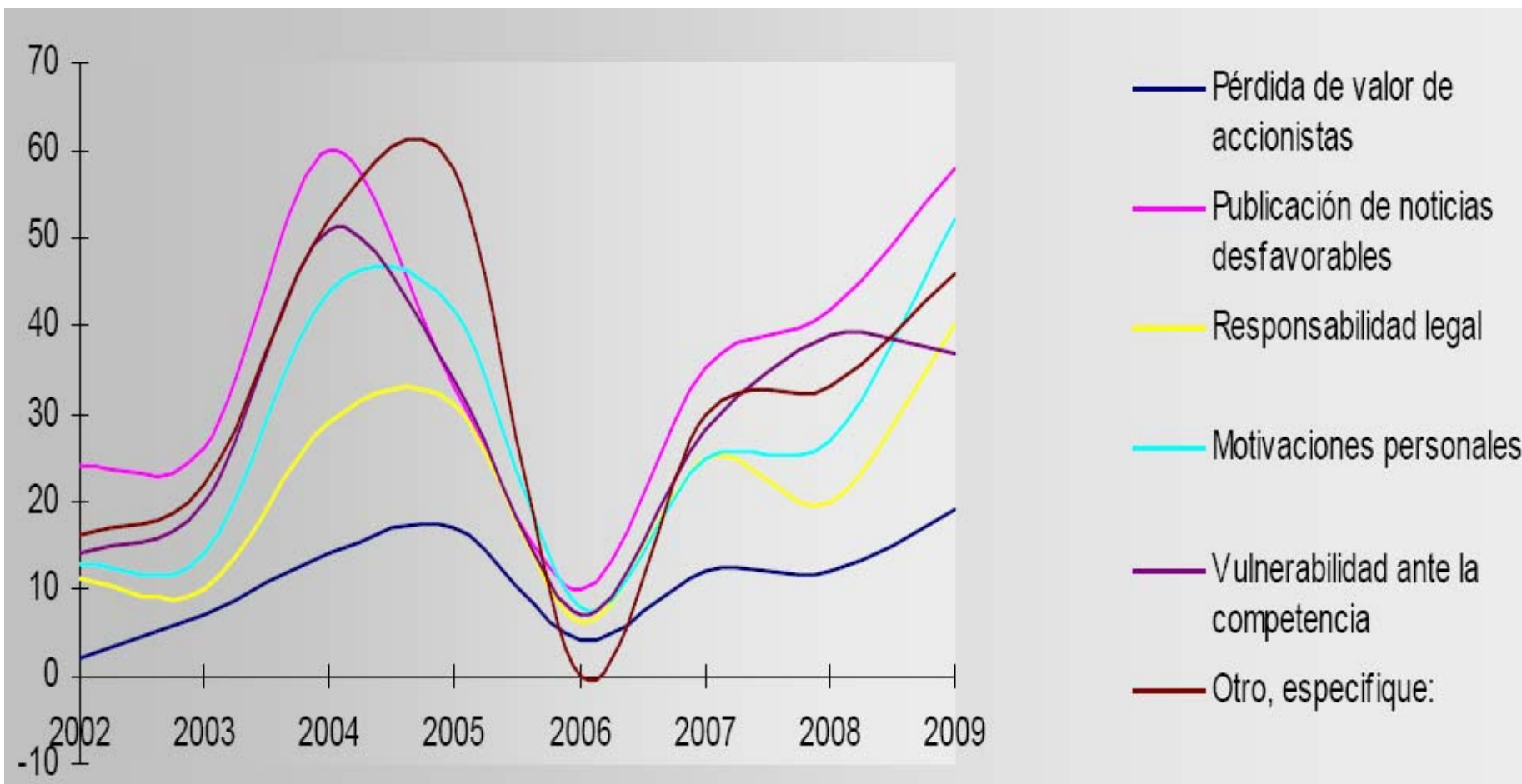
# Antecedentes

- Estudios sobre el manejo de infraestructura crítica.
- Leyes de protección de datos, comercio electrónico (define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos).
- Estadísticas nacionales pobres sobre la seguridad de la información, ataques, inversión en seguridad, etc.



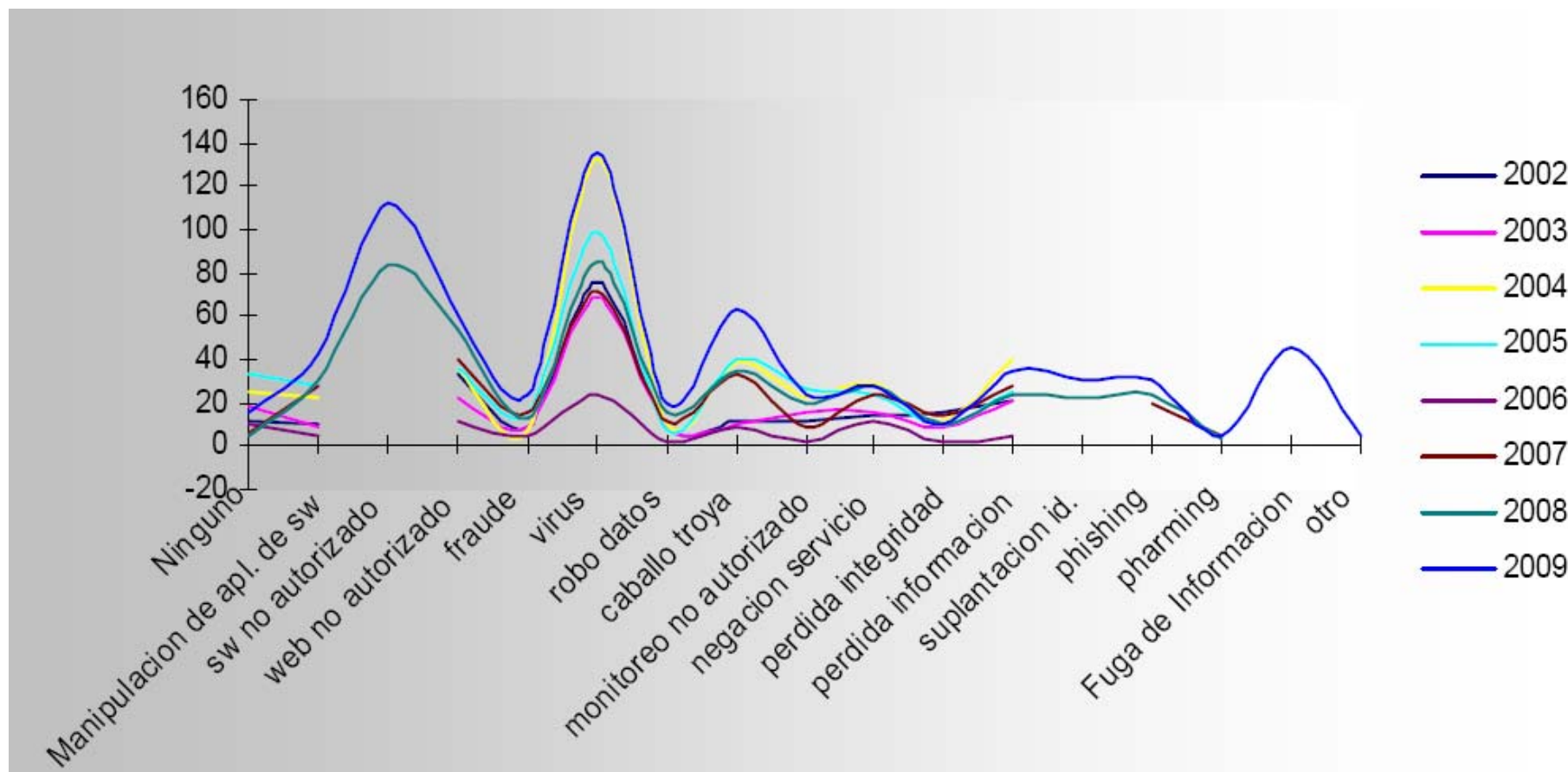


## Motivos por los cuales no se denuncia





## Fallas de Seguridad



# Situación Actual

- ✓ Ley de Delitos informáticos (protección de la información y de los datos).
- ✓ Delito cibernético, cancillería y MIJ, el desarrollo del convenio de cooperación “Internet Sano”
- ✓ Protección a la población infantil
  - ✓ 10 comportamientos digitales
  - ✓ Denuncia de páginas con pornografía infantil (7.066 a octubre 2009) [www.internetsano.gov.co](http://www.internetsano.gov.co)



# Situación Actual

- ✓ Grupo interdisciplinario de entidades gubernamentales para elaborar un documento técnico dentro del CONPES (Consejo Nacional de Política Económica y Social, que da la línea y orientación de la política macro, presidido por el primer mandatario del país), que definirá temas de ciberseguridad nacional y creación del CERT Nacional.
- ✓ Herramienta de software para diagnóstico frente a la ISO 27000.





# Fases de Gobierno Electrónico

## Fases de la Estrategia





# Siguientes Pasos



- Difundir buenas prácticas de seguridad de la información para ofrecer servicios electrónicos más seguros a los ciudadanos.
- Capacitación a entidades gubernamentales (jueces) sobre seguridad de la información.
- Piloto con la herramienta de software para tener diagnóstico en entidades gubernamentales.
- Capacitación continua a los ciudadanos, población infantil
- Definir alcance, objetivos del documento técnico de ciberseguridad.

## 1. Ciberseguridad

- a. Antecedentes
- b. Estado Actual
- c. Pasos Siguietes

## 2. COL-CERT

- a. Antecedentes
- b. Estado Actual
- c. Qué sigue

# COL-CERT

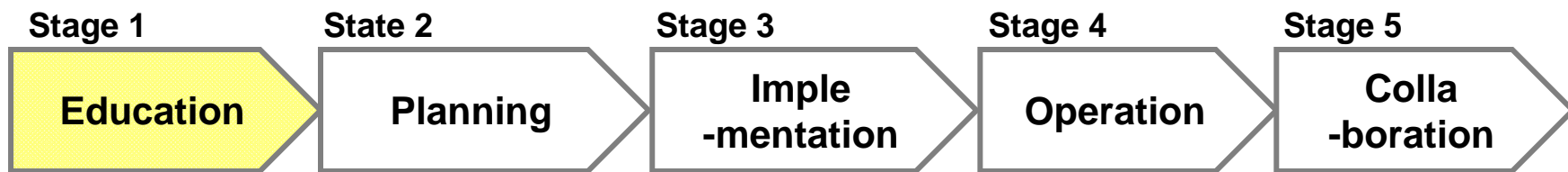
- Han surgido diversas iniciativas en diferentes entidades gubernamentales.
- Algunos CERT's existentes:
  - CERT en la academia, que apoya otros países en el seguimiento de posibles fraudes generados desde Colombia.
  - CERT en sector privado que ofrece servicios a sector bancario (phishing).



# avances

- Implementación de la Iniciativa Interinstitucional para la lucha integral contra el delito cibernético
  - Ministerio de Defensa Nacional
  - Ministerio del Interior y de Justicia
  - Ministerio de Relaciones Exteriores
  - Ministerio de Comunicaciones hoy Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
  - Organismos con funciones de policía judicial
- Objetivos:
  - Coordinar las acciones nacionales en materia de delito cibernético.
  - Implementación de las tendencias internacionales, en especial las recomendaciones hemisféricas

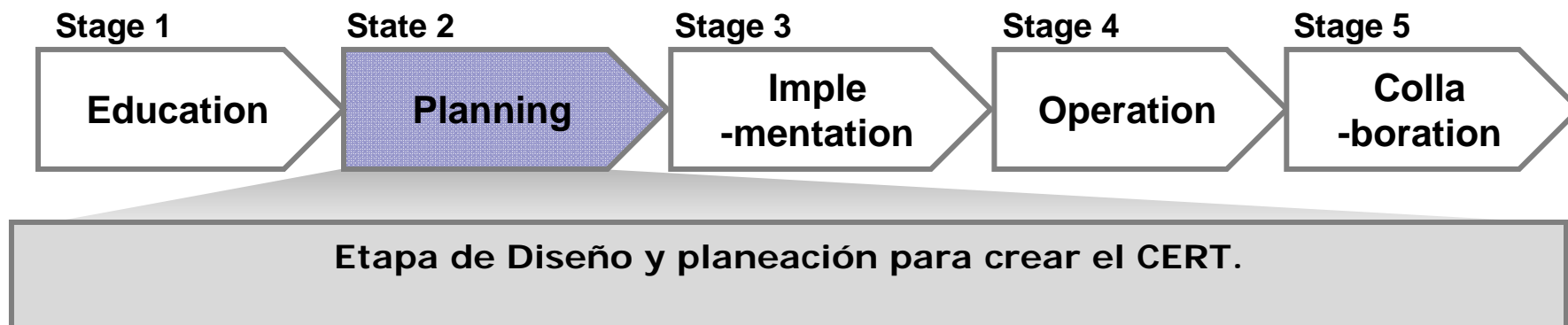
# Estado Actual



**Etapa de conocimiento para las personas que participan, promueven ó impulsan la creación del CERT, conocen las implicaciones y requerimientos de su creación.**

- ✓ El ministerio líder del CERT Nacional, ha participado en cursos de la OEA acerca de la creación de un CERT.
- ✓ Se esta realizando una investigación de la creación de CERT's en otros países para identificar las mejores prácticas ó guías que puedan ser aplicadas.

# Estado Actual



- ✓ El ministerio líder de COL-CERT ha definido el grupo que participará en su creación.
- ✓ Se tienen borradores de ley, para ser promovidos.
- ✓ Se tiene una estructura organizacional inicial.

# Modelo propuesto

Col - Cert

Define políticas,  
alcances de los actores,  
asume estadísticas,  
establece RR. Internacionales

Cert Privado

Cert S. Público

Cert Académico

Seguridad  
soc. Civil

Servicios

- Banca
- Comercio
- C2B

Seguridad  
Nacional

Seg.  
Entidades  
Públicas

G2C

Seguridad  
Derechos  
Autor

Apoyo  
Conceptual  
técnico a los  
restantes

Internet Sano

Buen uso de  
las TIC

(académico,  
productivo,  
lúdico,  
relacional)

Sensibilización  
y formación



# Siguientes Pasos



- Finalizar la fase de Planeación:
  - Determinar el alcance y servicios del CERT.
  - Estimar costos de creación y operación del CERT.
  - Consolidar la estructura funcional
  
- Tener leyes que apoyen la creación del CERT y su operación.

**Gracias por su Atención**

**César A. Torres L.**

Director Acceso y Desarrollo social

[ctorres@mintic.gov.co](mailto:ctorres@mintic.gov.co)