



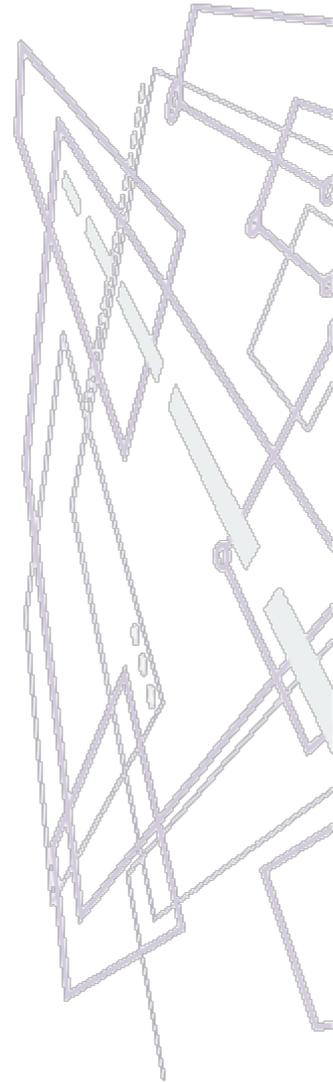
**COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
COMANDO CONJUNTO CIBERNÉTICO (CCOCI)**

**PLAN NACIONAL DE PROTECCIÓN Y DEFENSA A LAS
INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS CIBERNÉTICAS**

Capitán de Navío OSCAR ENRIQUE MANTILLA RUIZ

AGENDA

1. INTRODUCCIÓN
2. SISTEMA INTEGRAL DE CIBERDEFENSA -
SICID
 - Subsistemas de sostenibilidad





1. INTRODUCCIÓN

MODELO DE CAPAS DEL CIBERESPACIO



Distintos, pero interrelacionados

Fuente: Adaptado de Joint Publication 3-132 Cyberspace Operations



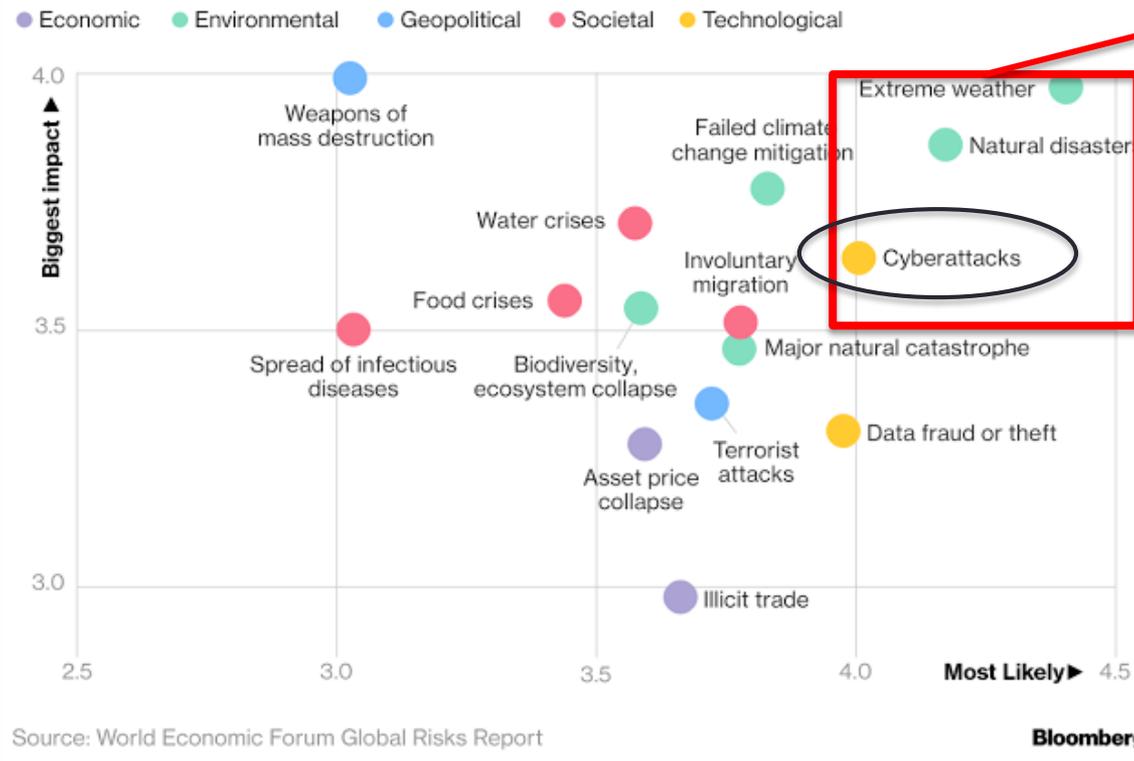
The Global Risks Report 2018



Impacto Vs Probabilidad

These Are the Biggest Global Risks for 2018

The World Economic Forum's top 10 risks, ranked by likelihood and impact



Riesgos más probables y de mayor impacto

Fuente: Adaptado de http://www3.weforum.org/docs/WEF_GRR18_Report.pdf

- Creación
- Lineamientos
- Funciones

- Fortalecimiento

- Comando Funcional
- Modificación estructura

CONPES 3701

Lineamientos Política de Ciberseguridad y Ciberdefensa (2011)

DIRECTIVA MINISTERIAL (2013)

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO (2014-2018)

CONPES 3854

Política Nacional de Seguridad Digital (2016)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN (2017)

Reestructuración del COGFM (2018)



COORDINACIÓN



CCP

Ciberseguridad
Ciudadana
+
Judicialización



colCERT

Ciberseguridad
Infraestructura
Crítica



CCOCI

Ciberdefensa
Infraestructura
Crítica

CIBERDEFENSA

CIBERSEGURIDAD

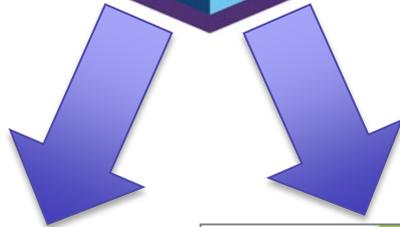
COOPERACIÓN

CCOCI



MISIÓN

Ejercer la ciberdefensa y conducir operaciones militares cibernéticas a nivel estratégico, para la seguridad y defensa de la Nación en el ciberespacio.



MILITAR
CIBERGUERRA



Infraestructuras
Críticas Cibernéticas
Nacionales

ECOSISTEMA DE CIBERDEFENSA





ESTRATÉGIA PARA LA PROTECCIÓN Y DEFENSA

Mecanismos de coordinación para la infraestructura crítica cibernética

Centro Operaciones Cibernéticas Conjunto

Formación CyberComandos

Proyecto: Centro nacional para la Protección y defensa de la IC en Colombia

Ejercicios de Simulación y Entrenamiento

Actualización Periódica Catálogo de ICCN

Políticas Nacionales CONPES 3701 y CONPES 3854 Comisión Nacional Digital

Convenios y Planes Interinstitucionales

Iniciativa de Ley para Asuntos del Ciberespacio

Plan Nacional para Protección y Defensa de la ICCN





2. SISTEMA INTEGRAL DE CIBERDEFENSA - SICID

SISTEMA INTEGRAL DE CIBERDEFENSA



Ciberseguridad
Estratégica

Observatorio
Cibernético

Excelencia
Cibernética



SUBSISTEMAS SOSTENIBILIDAD

CIBERSEGURIDAD ESTRATÉGICA

1	Ciberseguridad de Intereses Nacionales	CIN
2	Ciberseguridad ICCN	CIC
3	Cooperación y Diplomacia Cibernética	CDC
4	Comunicaciones Estratégicas Ciber	CEC
5	Sensibilización y Concienciación	SCC





SUBSISTEMAS SOSTENIBILIDAD

CIBERSEGURIDAD ESTRATÉGICA

1	Ciberseguridad de Intereses Nacionales	CIN
2	Ciberseguridad ICCN	CIC
3	Cooperación y Diplomacia Cibernética	CDC
4	Comunicaciones Estratégicas Ciber	CEC
5	Sensibilización y Concienciación	SCC



SISTEMA INTEGRAL DE CIBERDEFENSA - SICID

Cooperación y diplomacia cibernética



INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



OAS

More rights for more people



.....Entre otros.

SUBSISTEMAS SOSTENIBILIDAD

CIBERSEGURIDAD ESTRATÉGICA

1	Ciberseguridad de Intereses Nacionales	CIN
2	Ciberseguridad ICCN	CIC
3	Cooperación y Diplomacia Cibernética	CDC
4	Comunicaciones Estratégicas Ciber	CEC
5	Sensibilización y Concienciación	SCC



2017



Guía Metodológica de Planeamiento por Capacidades

Ministerio de Defensa Nacional

Este documento es una guía que explica la metodología empleada en el sistema de planeación del sector de seguridad y defensa, la cual permite contemplar las capacidades requeridas para enfrentar los retos que se vislumbran en el mediano y largo plazo de acuerdo a las amenazas y oportunidades del entorno estratégico.



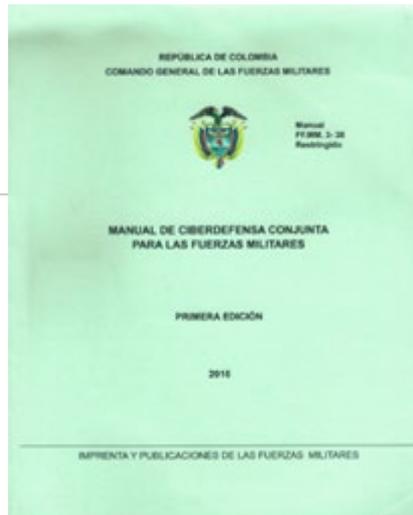
SUBSISTEMAS SOSTENIBILIDAD

OBSERVATORIO CIBERNÉTICO

1	Gestión de Toma de Decisiones	GTD
2	Centro de Fusión de Capacidades Cibernéticas	CFC
3	Alertas tempranas cibernéticas	ATC
4	Análisis y Estadísticas Cibernético	ASC
5	Gestión de Crisis Cibernética	GCC



CURSO DE CIBERCOMANDOS (2018)



SUBSISTEMAS SOSTENIBILIDAD

EXCELENCIA CIBERNÉTICA

1	Educación y Entrenamiento Cibernético	EEC
2	Normas y Doctrina Cibernética	NDC
3	Laboratorios Cibernéticos	LAC
4	Ciencia, tecnología e Innovación	CTI
5	Simulación y Ejercicios Cibernéticos	SEC



I Ejercicio de Gestión de Crisis Cibernética Nacional (2017)



II Ejercicio de Gestión de Crisis Cibernética Nacional (2018)



SUBSISTEMAS SOSTENIBILIDAD

EXCELENCIA CIBERNÉTICA

1	Educación y Entrenamiento Cibernético	EEC
2	Normas y Doctrina Cibernética	NDC
3	Laboratorios Cibernéticos	LAC
4	Ciencia, tecnología e Innovación	CTI
5	Simulación y Ejercicios Cibernéticos	SEC



SISTEMA INTEGRAL DE CIBERDEFENSA - SICID

- Table Top Exercise (TTX) “Cyber Libertad of the Americas
- Ciberolimpiadas de las américas
- CyberEx
- I Ejercicio Iberoamericano de Ciberdefensa - Brasil
- II Ejercicio Iberoamericano de Ciberdefensa - España (Oct-2018)
- Ejercicio Técnico CYBER.CO



SUBSISTEMAS SOSTENIBILIDAD

EXCELENCIA CIBERNÉTICA

1	Educación y Entrenamiento Cibernético	EEC
2	Normas y Doctrina Cibernética	NDC
3	Laboratorios Cibernéticos	LAC
4	Ciencia, tecnología e Innovación	CTI
5	Simulación y Ejercicios Cibernéticos	SEC





VIGILADA MINEDUCACIÓN



GrupLAC
EN LÍNEA



COLCIENCIAS



ScienTI
COLOMBIA
INTELIGENCIA COMPETITIVA

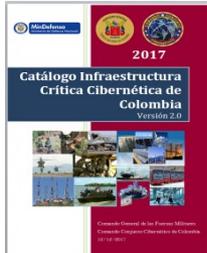
SUBSISTEMAS SOSTENIBILIDAD

EXCELENCIA CIBERNÉTICA

1	Educación y Entrenamiento Cibernético	EEC
2	Normas y Doctrina Cibernética	NDC
3	Laboratorios Cibernéticos	LAC
4	Ciencia, tecnología e Innovación	CTI
5	Simulación y Ejercicios Cibernéticos	SEC



Socialización



II Ejercicios CYBER.CO
Ejercicios Técnicos (CTF)
Abril, 12 - 2018

II Ejercicio Gestión de crisis
Cibernética nacional .
(Financiero)
Gestión de Crisis y toma de
decisiones
Mayo, 17-2018

Ejercicio Iberoamericano
de Ciberdefensa
Octubre, 22 /26 -2018
II Ciberolimpiadas
Militares de las Américas
Noviembre 21 / 22 -
2018

I Trimestre
2018

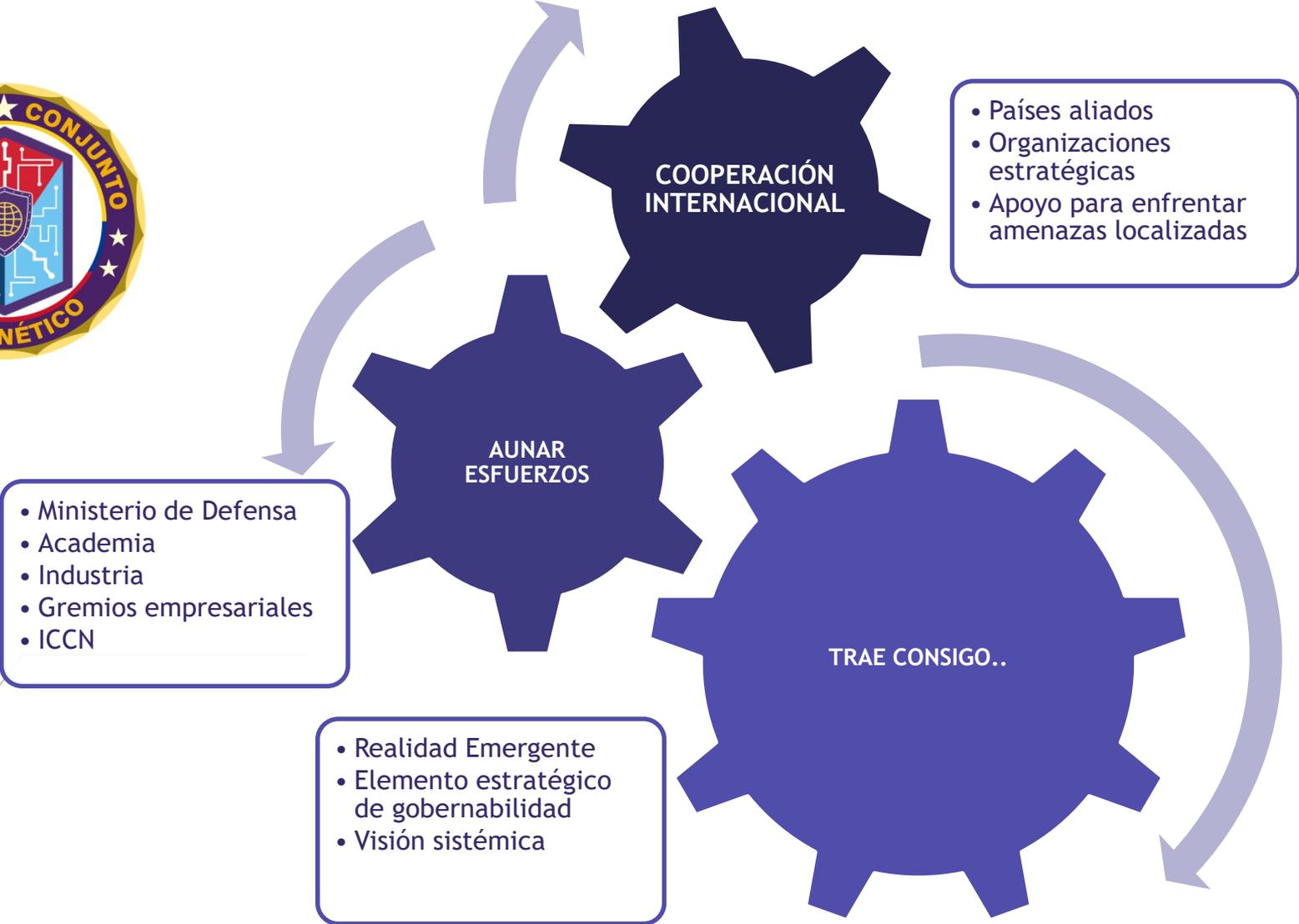
II
Trimestre
2018

III
Trimestre
2018

IV
Trimestre
2018

Centro Nacional de protección y defensa de la ICCN: Estudio de Factibilidad CCOCI y ESDEG

Planes Sectoriales de ICCN : Apoyo a la elaboración de Planes Sectoriales (planes específicos por sector) meta: 2 Planes 2018





GRACIAS