

**XIII
JORNADAS
STIC
CCN-CERT**

CyberSituational Awareness en Operaciones Militares



**COMUNIDAD Y CONFIANZA,
BASES DE NUESTRA CIBERSEGURIDAD**

#XIIIJORNADASCCNCERT

Foto ponente

Teniente Coronel Mónica Mateos Calle

**Mando Conjunto de Ciberdefensa
Jefatura de Simulación Auditorías y Desarrollo
Grupo de Tecnologías**

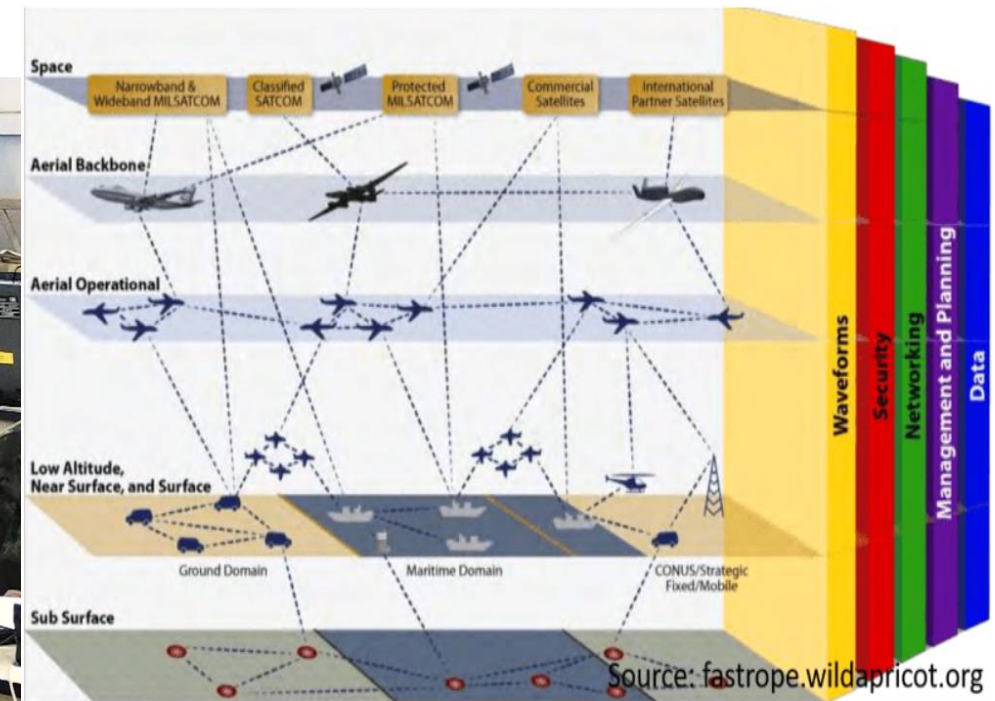
monicamateos@et.mde.es

Índice

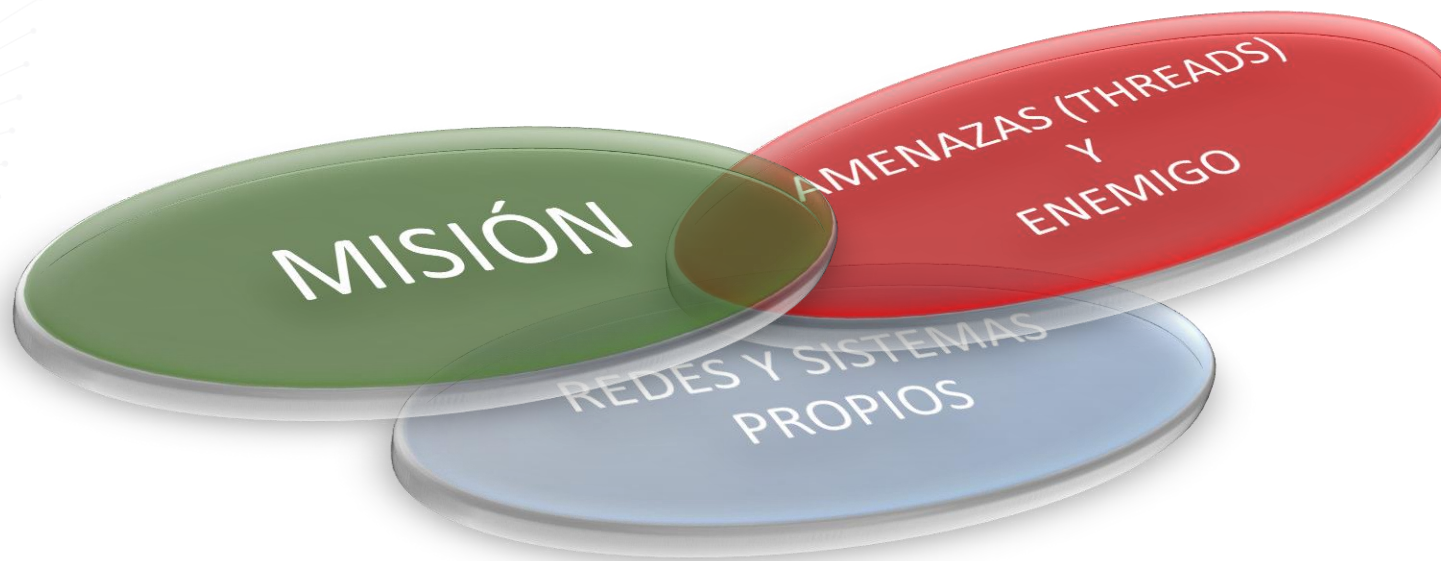
- 1. Ciphersituational Awareness. De que estamos hablando**
- 2. Information Assurance Vs Mision Assurance**
- 3. Iniciativas y Trabajos**

Cybersituational Awareness

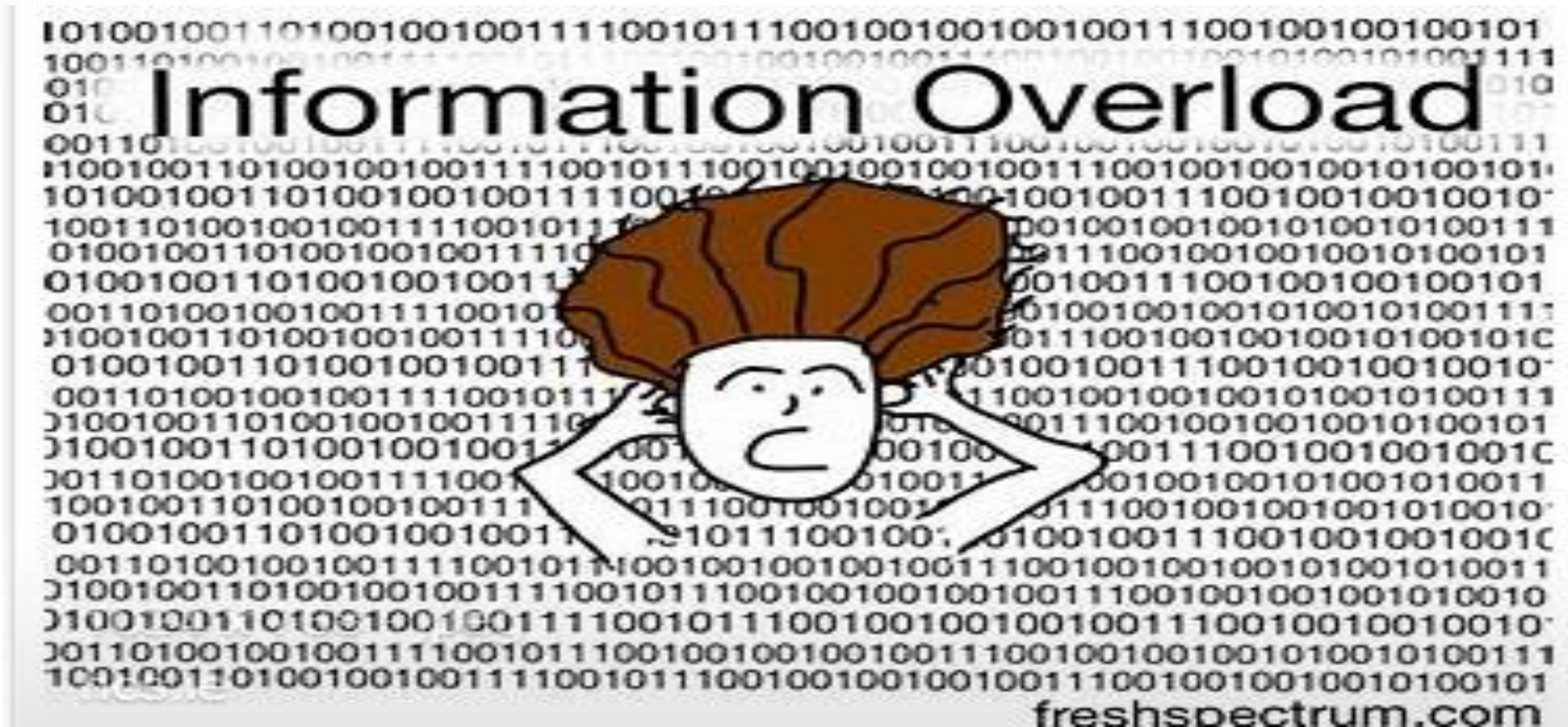
- Necesidad de conocer los aspectos que rodean a una operación
- Necesidades se han ido ampliando a medida que la dimensión de los Teatros de Operaciones han ido creciendo
- El ciberespacio ha irrumpido en las operaciones militares afectando no solo en su dominio sino también transversalmente al resto de dominios.



Information Assurance Vs Mission Assurance



Situational Awareness

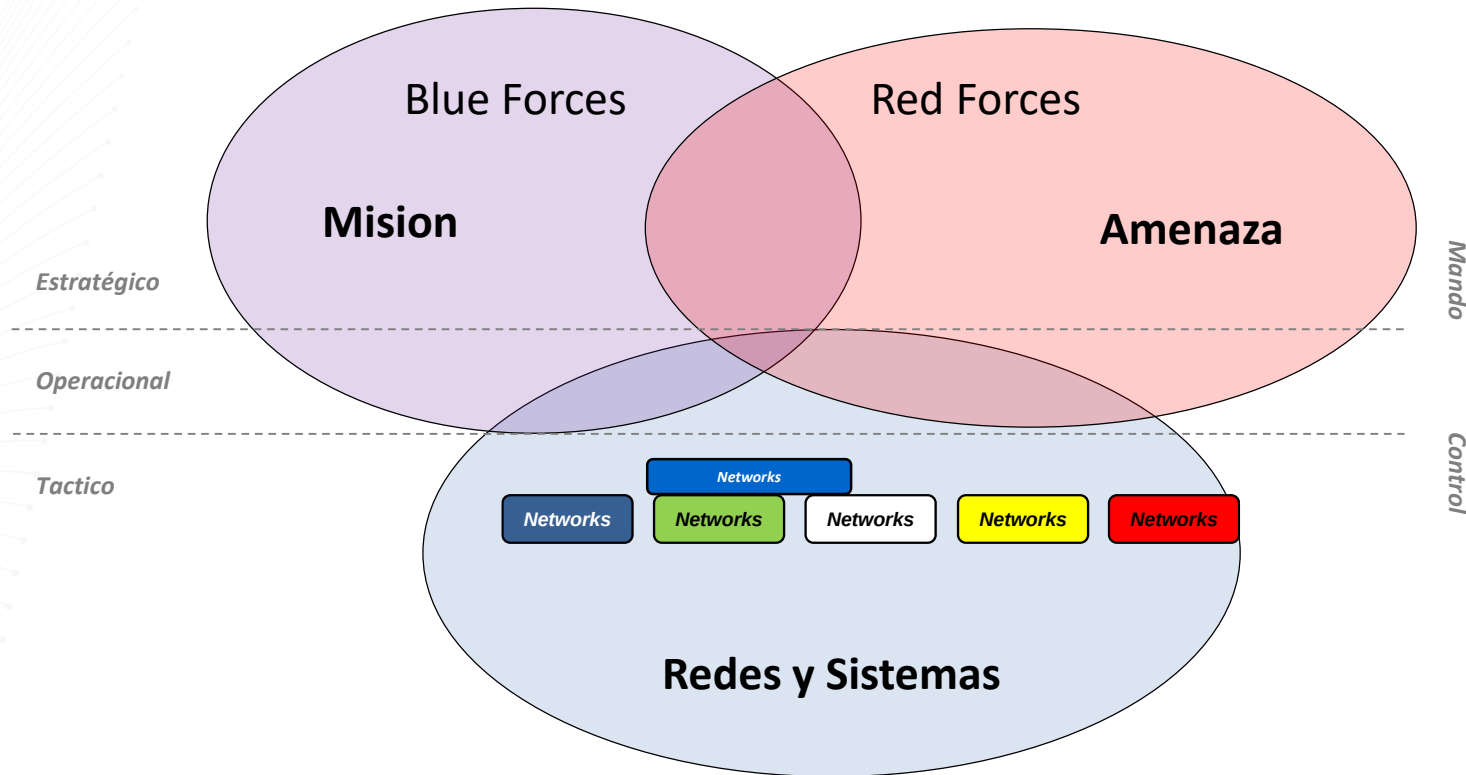


Situational Awareness



"Hunting, gathering.... It's
so hard to *prioritize!*"

Cybersituational Awareness



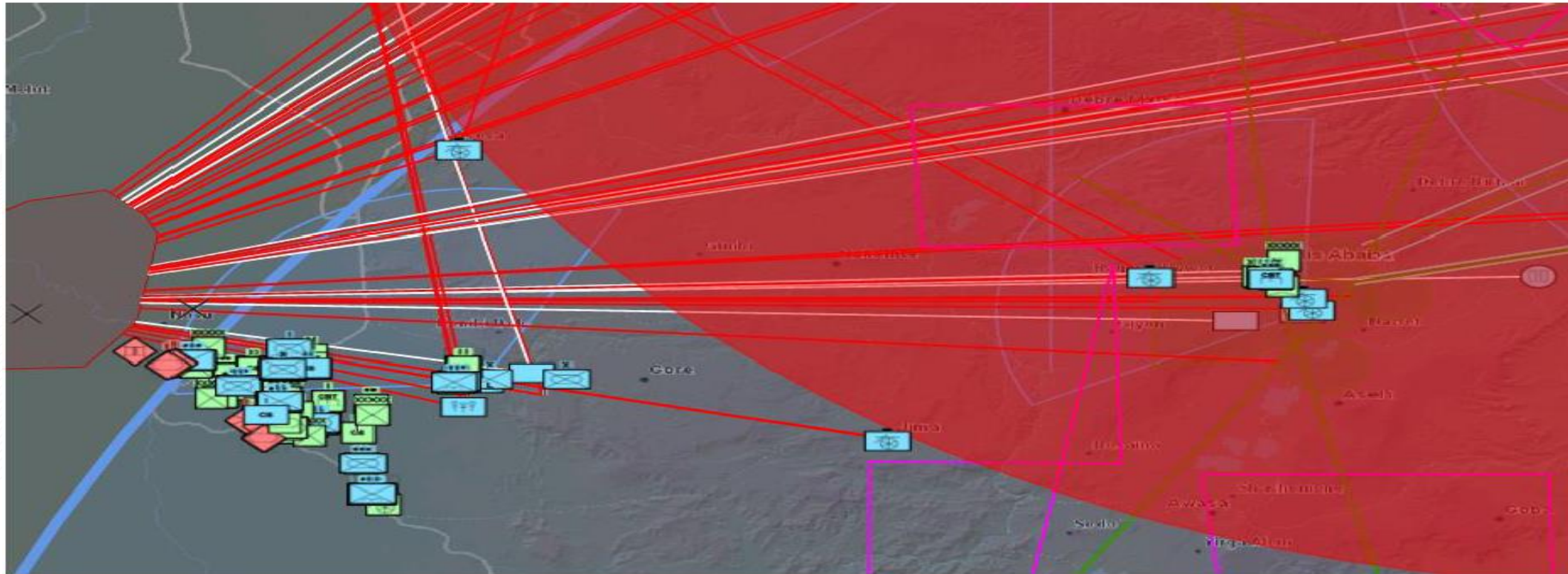
Las decisiones fundamentadas requieren.....



Pero no todos los niveles hablan el mismo idioma.....



Entonces necesitamos entender que es lo que se necesita en cada nivel.....



....Para crear una buenas fotos.....



Data-to-Decisions

• **Cyber C2 Info**

- Commander's Critical Information Requirements (CCIRs),
- Director Information Requirements (DIRs), and
- Friendly Forces Information Requirements (FFIRs)

• **5W :**

- What? | So What? | What Else? | Now What? | What If?

• **Red Force Tracking (in Cyber)**

- Tactical Cyber Threat Intelligence (CTI)
- Operational-Strategic Cyber Threat Intelligence
Adversary Objectives, Campaigns, Capabilities, Maneuvers, etc.

• **Blue Force (Cyber) Risk/Readiness**

- Missions or Mission Capabilities supporting NATO Operations

• **Blue Force Tracking (in Cyber)**

- Ally Campaigns, Operations, Missions, etc.

• **Context Drives Decisions**

- Adaptive, Risk-based Defensive Postures
- Coordination (in Cyberspace + multi-domain)
- Deconfliction (in Cyberspace + multi-domain)



Iniciativas del MCCD

- 1. CYCOP 1.0 y 2.0**
- 2. RRP EDA CySA**
- 3. EDIDP CySA**
- 4. PLICA**
- 5. Colaboración con ACT en la validación del Concepto de Cybersituational Awareness**



**COMUNIDAD Y CONFIANZA,
BASES DE NUESTRA CIBERSEGURIDAD**

#XIIIJORNADASCNCERT

OC.CCN.CNI.ES

WWW.CCN.CNI.ES

WWW.CCN-CERT.CNI.ES

HTTPS://EMAD.DEFENSA.GOB.ES/UNIDADES/MCCD/

XIII JORNADAS STIC CCN-CERT

CCN-cert
centro criptológico nacional