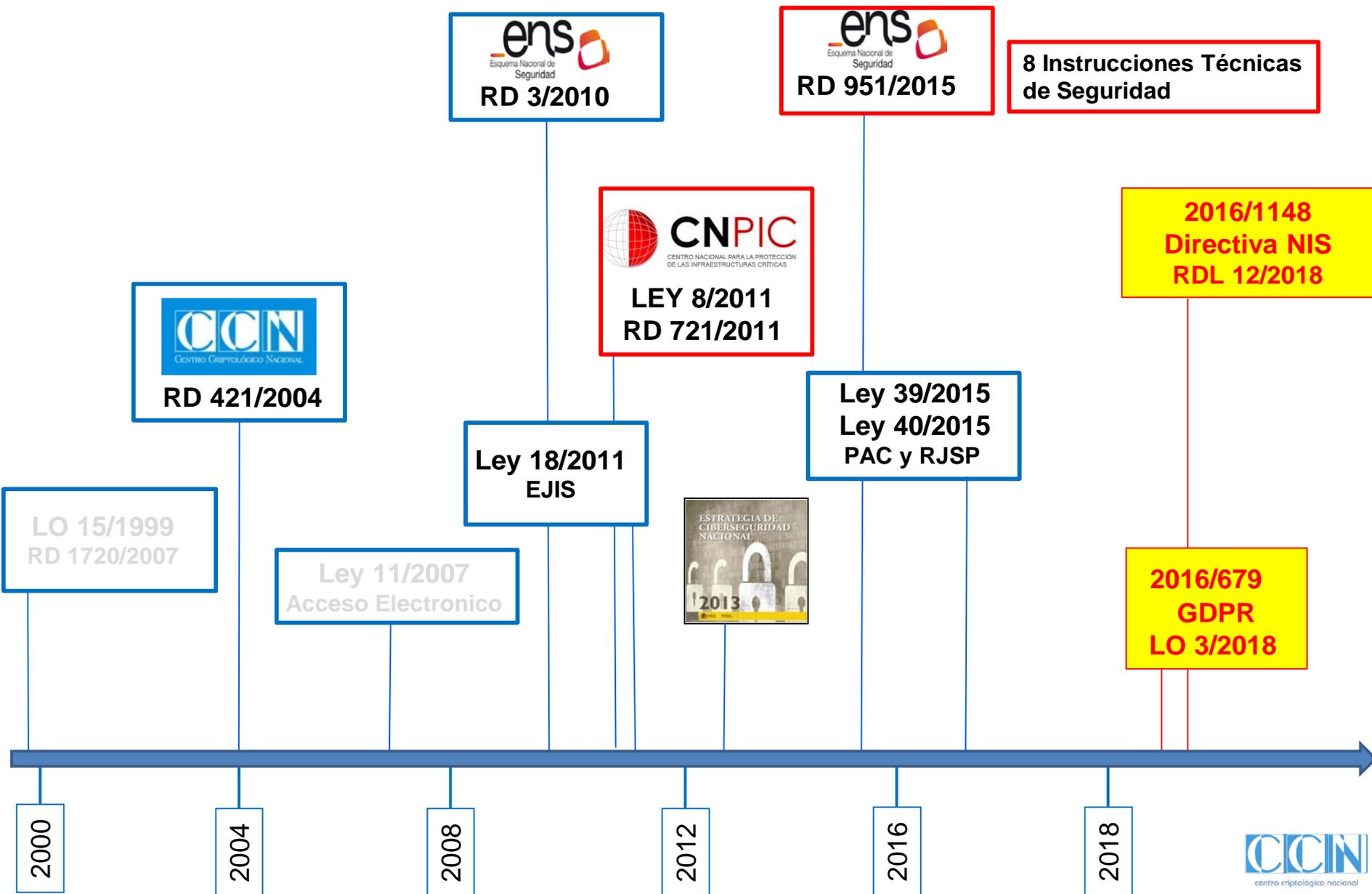


00. CCN / CCN-CERT

Javier Candau
Jefe Departamento Ciberseguridad
Centro Criptológico Nacional
ccn@cni.es



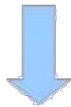
SIN CLASIFICAR



Principios básicos

- a) Seguridad integral
- b) Gestión de riesgos
- c) Prevención, reacción y recuperación
- d) Líneas de defensa
- e) Reevaluación periódica
- f) La seguridad como función diferenciada

6



Requisitos mínimos:

- a) Organización e implantación del proceso de seguridad.
- b) Análisis y gestión de los riesgos.
- c) Gestión de personal.
- d) Profesionalidad.
- e) Autorización y control de los accesos.
- f) Protección de las instalaciones.
- g) Adquisición de productos.
- h) Seguridad por defecto.
- i) Integridad y actualización del sistema.
- j) Protección de la información almacenada y en tránsito.
- k) Prevención ante otros sistemas de información interconectados.
- l) Registro de actividad.
- m) Incidentes de seguridad.
- n) Continuidad de la actividad.
- o) Mejora continua del proceso de seguridad.

15



Medidas de seguridad
(Protección adecuada de la información)

- a) Marco organizativo.
- b) Marco operacional.
- c) Medidas de protección.

75

1. Los **Principios básicos**, que sirven de guía.
2. Los **Requisitos mínimos**, de obligado cumplimiento.
3. La **Categorización de los sistemas** para la adopción de **medidas de seguridad** proporcionadas.
4. La **auditoría de la seguridad** que verifique el cumplimiento del ENS.
5. La **respuesta a incidentes de seguridad**. Papel del CCN- CERT.
6. El uso de **productos certificados**. Papel del Organismo de Certificación (CCN).
7. La **formación y concienciación**.



2016/679
GDPR
LO 3/2018

2016/1148
Directiva NIS
RDL 12/2018

RESPONSABILIDAD PROACTIVA Y DEMOSTRABLE (Accountability principle)

Tipos de medidas:

- ✓ **Análisis de riesgo.**
- ✓ Registro de actividades de tratamiento.
- ✓ Medidas de protección de datos desde el diseño y por defecto.
- ✓ **Medidas de seguridad.**
- ✓ **Notificación de quiebras de seguridad.**
- ✓ **Evaluaciones de impacto sobre la protección de datos.**
- ✓ **Delegado de protección de datos (DPD).**
- ✓ La adhesión por parte de responsables y encargados de tratamiento a códigos de conducta.
- ✓ La creación de **mecanismos de certificación** y de sellos y marcas de protección de datos.

Energético

electricidad, gas, petróleo

Hídrico

Sanidad

Transportes

aéreo, ferrocarril, marítimo, carretera

Banca y mercados Financiero

TIC (Infraestructuras y serv. Digitales)

Industria Nuclear

Administración

Espacio

Alimentación

Industria Química

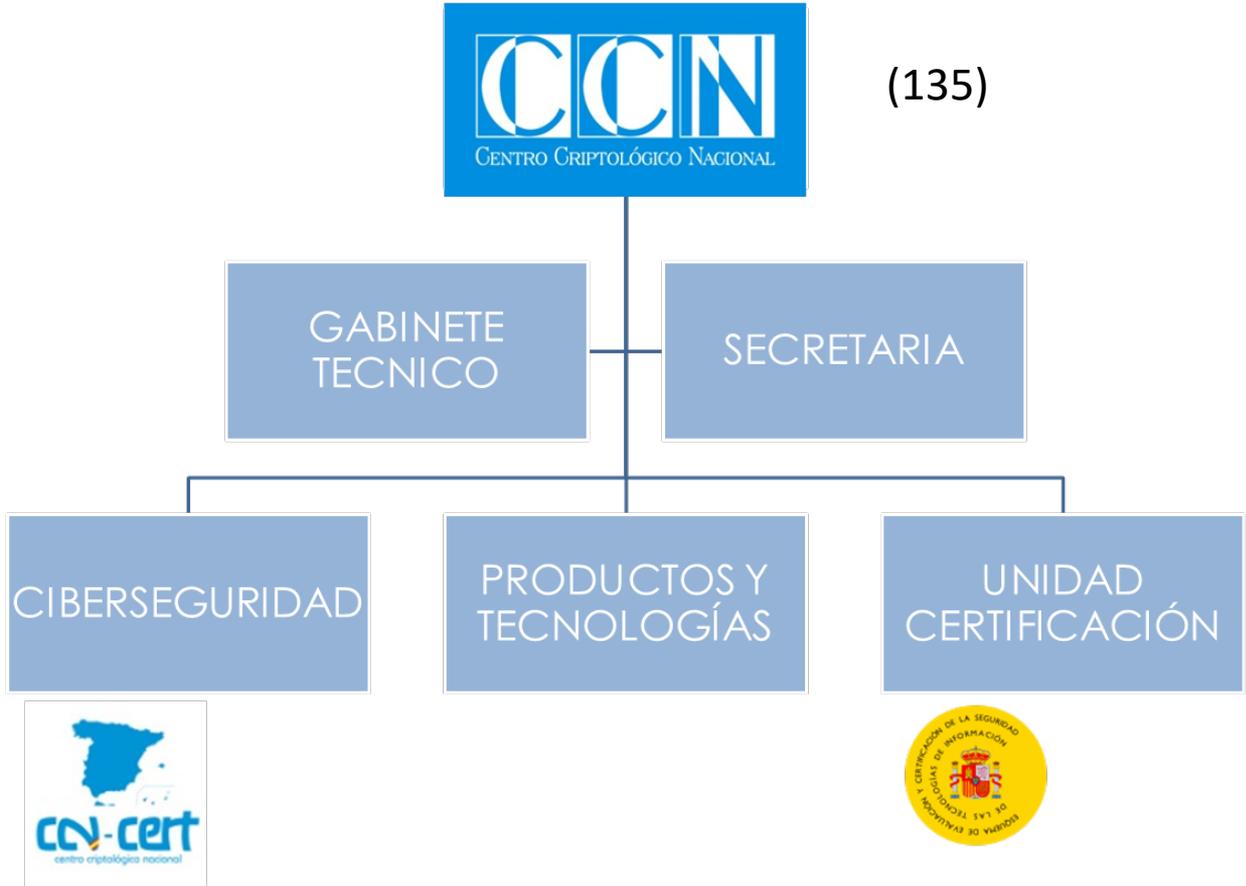
Inst. Investigación

Infraestructuras Críticas

Servicios esenciales



ESTRUCTURA CCN





- Ley 11/2002 reguladora **del Centro Nacional de Inteligencia**.
- Real Decreto 421/2004, 12 de Marzo, que regula y define el ámbito y funciones del **CCN**.
- Real Decreto 3/2010, 8 de Enero, que define el **Esquema Nacional de Seguridad** para la Administración Electrónica, modificado por el **RD 951/2015, de 23 de octubre**. Ampliación del ámbito de actuación con Ley 39/2015 Procedimiento Administrativo común de las AAPP y Ley **40/2015** Régimen Jurídico del Sector Público
- RDL 12/2018, de 7 de septiembre de seguridad de las redes y sistemas de información. **Coordinación incidentes**

Establece al CCN-CERT como CERT Gubernamental/Nacional competente

MISIÓN

Contribuir a la mejora de la **ciberseguridad española**, siendo el centro de alerta y respuesta nacional que coopere y ayude a responder de forma rápida y eficiente al **Sector Público** a afrontar de forma activa las nuevas ciberamenazas.

COMUNIDAD

Responsabilidad en ciberataques sobre:

- **Sistemas clasificados**
- **Sistemas del Sector Público**
- Empresas y organizaciones de **sectores estratégicos (en coordinación con CNPIC)**.

1. Proporcionar guías y estándares de seguridad
 - **Configuración segura de los sistemas**
2. Avisos y vulnerabilidades
 - **Amenazas / Malware / Mejores prácticas**
3. **Formación**
4. Respuesta rápida ante ciberataques
5. Intercambio de información
 - **Incidentes**
 - **Ciberamenazas**
6. Auditorias / Inspecciones
7. **CENTRO OPERACIONES DE SEGURIDAD AGE**



Proveer servicios / dar soluciones

AUDITORÍA



DETECCIÓN



ANÁLISIS



INTERCAMBIO



FORMACIÓN



SOC VIRTUAL

SOC AGE / SOC VIRTUALES

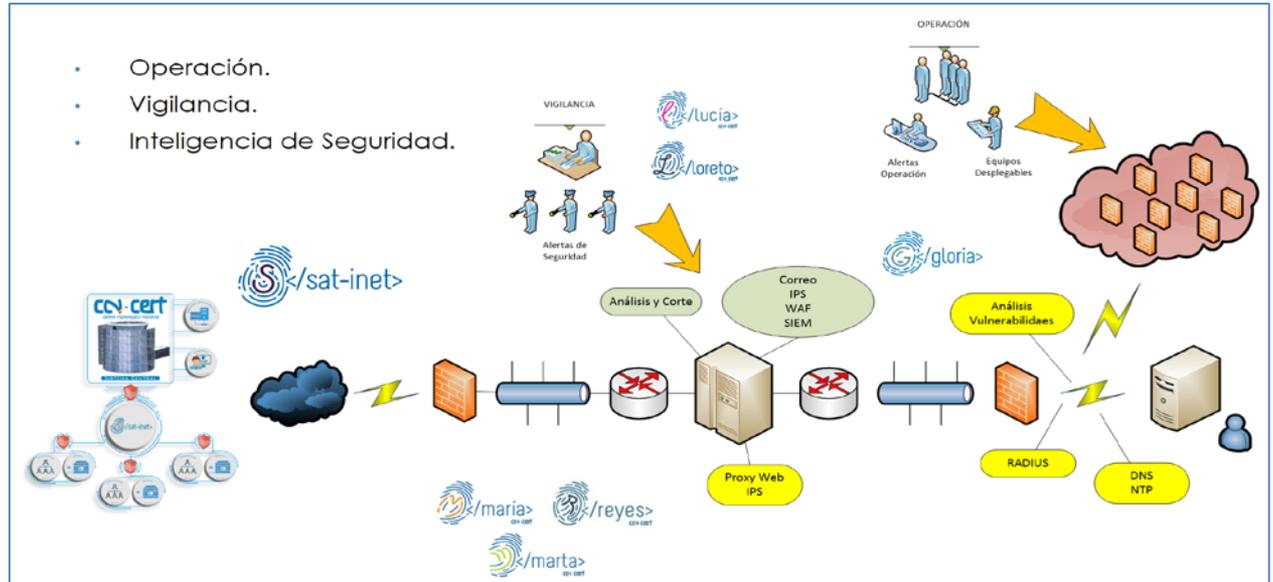
SOC SGNTJ. Convenio entre SGNTJ y CCN.

SOC AGE. Acuerdo de Consejo de Ministros 15.02.2019.

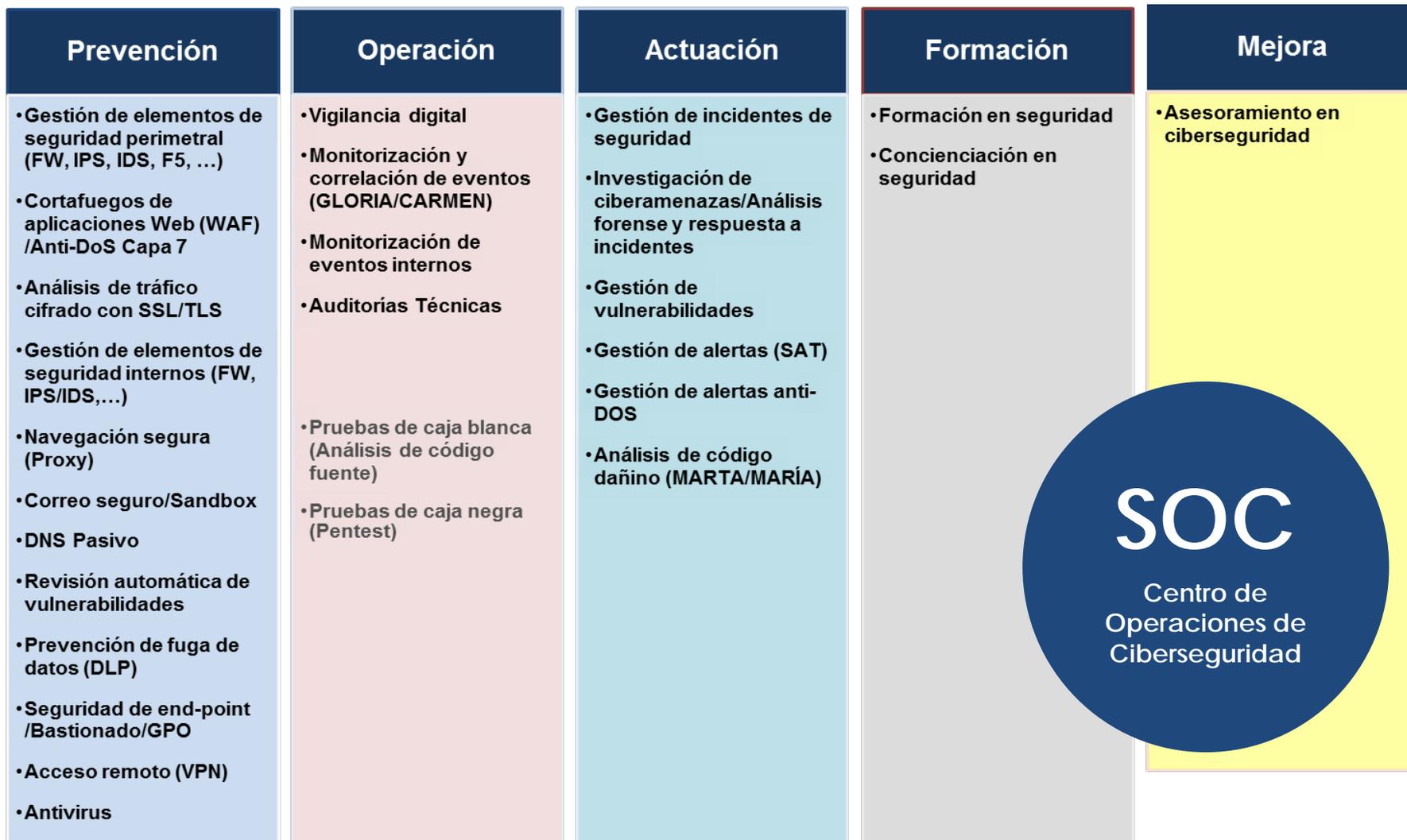
Iniciativa SOC VIRTUALES



- Operación.
- Vigilancia.
- Inteligencia de Seguridad.



Centro de Operaciones de Seguridad de la AGE



CIBERSEGURIDAD EN LOS AYUNTAMIENTOS

Situación de los 10k-20k



EJEA DE LOS CABALLEROS (ZGZ)	ALCAÑIZ (TER)	UTEBO (ZGZ)	JACA (HU)	CUARTE DE HUERVA (ZGZ)
16.5 k	16.0 k	18.4 k	12.9 k	12.5 k
			>55.0 k	
110	120	155	170	60
1	1	1	1+3	1

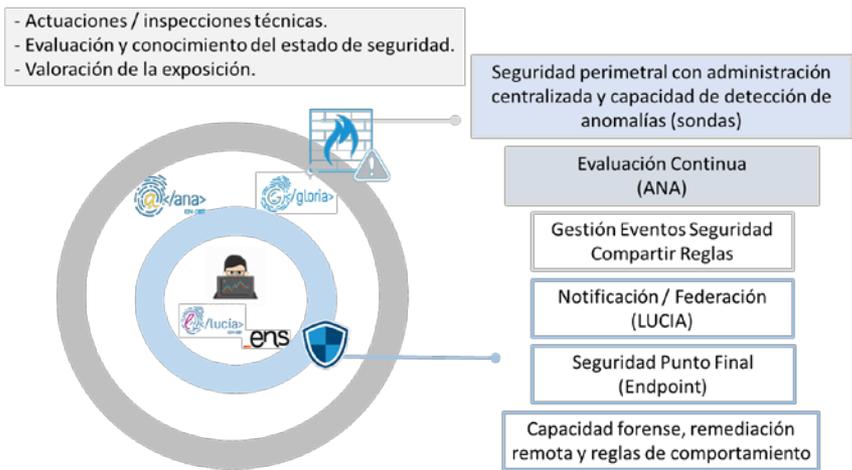
Situación de los 10k-20k

The image depicts a man in a checkered shirt covering his face with his hands, suggesting stress or frustration. He is surrounded by various IT and administrative terms, some of which are underlined. The terms are arranged in a circular pattern around the central image.

CPD
Comunicaciones
Licencias
Alcalde
Correo electrónico
Incidencias
Proveedores
Mantenimientos
Software
Sistemas obsoletos
Administración Electrónica
Sistemas Operativos
Móviles
Firewall
Convenios
Bolsas de horas

Concejales
Upgrades de SO
Certificados
Implantaciones
Sin Mantenimiento
Backup
Contratos
PC's
Hardware
Ciberincidencias
Web
Bases de Datos
Secretario
Usuarios

Respuesta en EELL / Pymes



vSOC Inicial

- Notificación de incidentes.
- Avisos y alertas.

vSOC

- Actuación sobre el perímetro ante incidentes.
- Capacidad forense e investigación remota.
- Control de equipos infectados.

vSOC Avanzado

- Actuaciones / inspecciones técnicas.
- Evaluación y conocimiento del estado de seguridad.
- Valoración de la exposición.



Piloto a implantar:

- **Diputación de Zaragoza**
- **Diputación de Valencia**
- **Diputación de León**
- **Región de Murcia**
- **Cabildo Insular Tenerife**
- **Diputación de Burgos**

Cambio de paradigma

Hacia el paradigma de la respuesta



Muchas

Gracias



E-mails

info@ccn-cert.cni.es

ccn@cni.es

sondas@ccn-cert.cni.es

redsara@ccn-cert.cni.es

organismo.certificacion@cni.es

Páginas web:

www.ccn.cni.es

www.ccn-cert.cni.es

oc.ccn.cni.es

