

CENTRO CRIPTOLÓGICO NACIONAL

Informe anual. Retos 2021



XIV JORNADAS STIC CCN-CERT

ASISTENTES

+3,1K

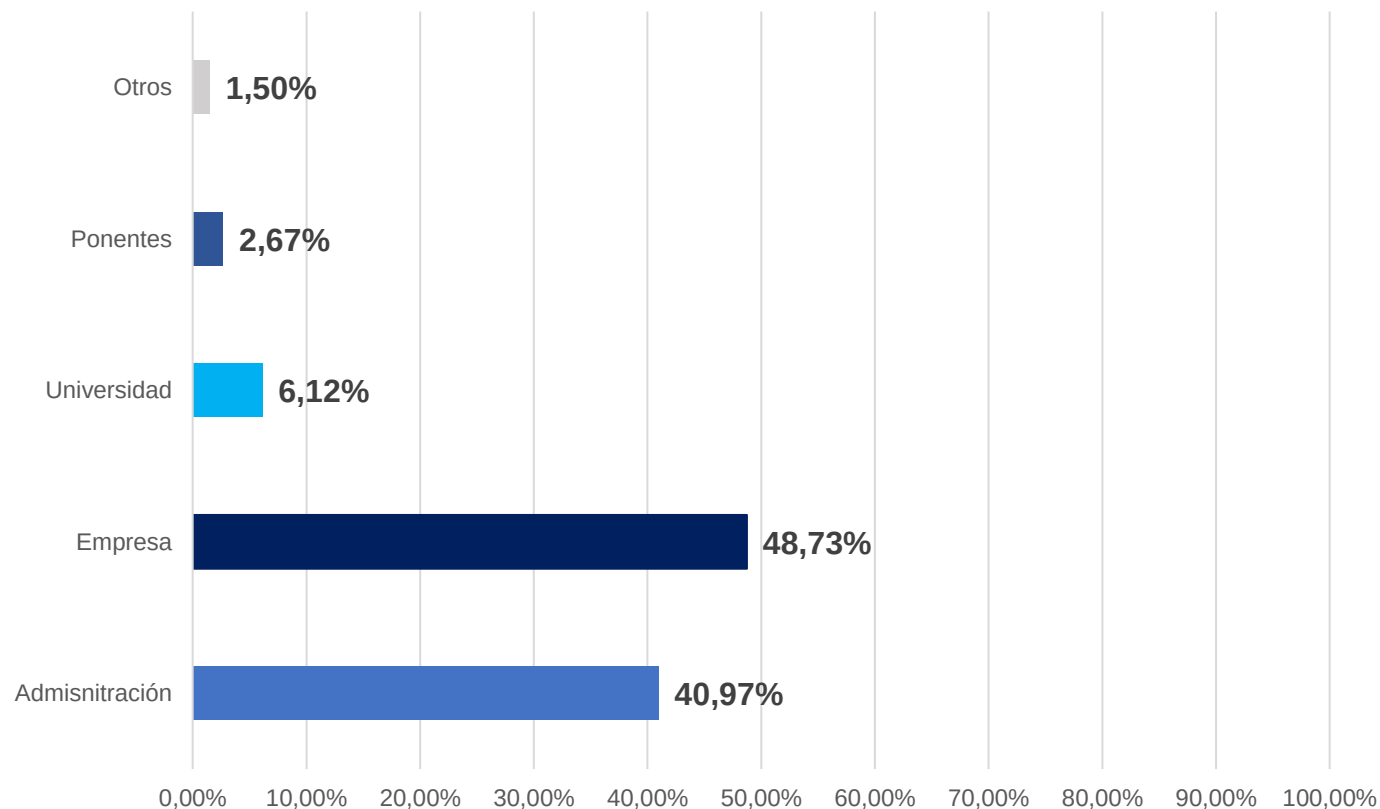
asistentes diarios

+1,2K

asistentes únicos a los
talleres

+4,7K

asistentes únicos



1990
2005



Infosec Infoassurance

- Prohibir
- Inspeccionar
- Autorizar
- Poca seguridad REAL

2005
2020



Ciberseguridad Ciberdefensa

- Acompañar
- Responsabilidad compartida
- Auditoria continua
- Vigilar y responder
- Notificar /Intercambiar



2020
2030



TD + Ciberseguridad Defensa activa Ciberinteligencia

- Accesos remotos / Uso de la nube
- Auditoria / vigilancia continua
- Respuesta integrada
- Zero Trust
- Seguridad por defecto (CERTIFICACIÓN)



Índice

- 01** ■ **INTRODUCCIÓN**
- 02** ■ **REDUCIR LA SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN**
- 03** ■ **VIGILANCIA CONTINUA**
- 04** ■ **RESPUESTA EFICIENTE**
- 05** ■ **INTERCAMBIO**
- 06** ■ **LOGROS Y RETOS**

2020

Este es el resumen de nuestro año

#XIVJORNADASCNCERT

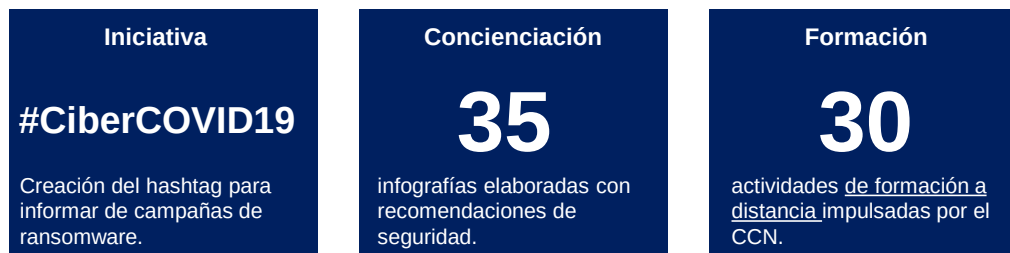
2021

Y estos, nuestros objetivos del año que viene

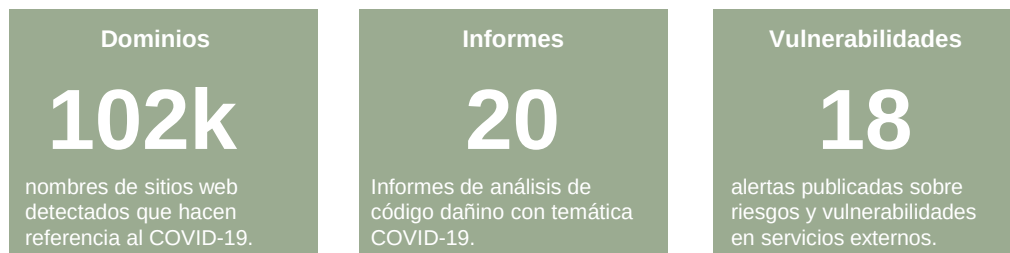
COVID-19

RESUMEN ACTIVIDAD CCN-CERT

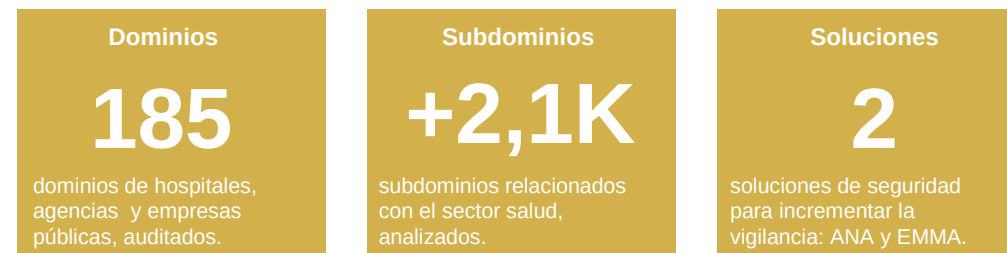
Prevención



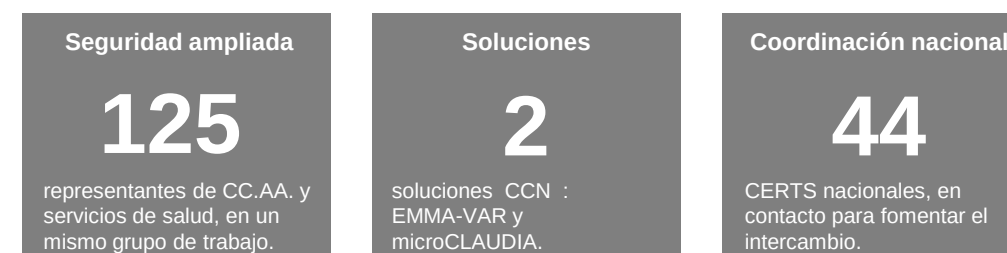
Detección



Vigilancia



Respuesta



REDUCIR LA SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN

VIGILANCIA CONTINUA

RESPUESTA EFICIENTE

INTERCAMBIO

LOGROS Y RETOS



CULTURA DE CIBERSEGURIDAD

[Concienciación]



5 guías

de buenas prácticas publicadas

40 infografías

elaboradas y publicadas en 2020

6 vídeos

elaborados en el #CyberSecMonth

33 ciberconsejos

elaborados para la campaña #CIBERCOVID19

[Sensibilización]

II ENCUENTRO DEL ENS
DIEZ AÑOS DE NUEVOS RETOS Y SOLUCIONES



FEDERACION ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

10 horas

de retransmisión en directo

400 asistentes

conectados en remoto a través de VANESA

13 charlas

impartidas durante la jornada

32 empresas

patrocinaron el II Encuentro del ENS

CULTURA DE CIBERSEGURIDAD

Jornadas STIC Capítulo Colombia

Bajo el lema “Ciberseguridad, el compromiso que nos une”, las I Jornadas SITC CCN-CERT. Colombia tendrán lugar el 16 y 17 de marzo, en Bogotá (Universidad EAN), y en ella se darán cita los principales expertos del sector de la ciberseguridad, tanto de Latinoamérica como de España.

2 escenarios

de celebración del evento

20 charlas

impartidas durante la jornada

3 organismos

Colaboran en el desarrollo del evento



FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y TALENTO



23 cursos

impartidos en 2020

+600 alumnos

formados en 2020

#XIVJORNADASCNCERT



CCN-cert
centro criptológico nacional

Formación a distancia 2020

30 sesiones

de formación a través VANESA

+7k alumnos

formados en 2020

+15k usuarios

inscritos en los cursos del CCN

En colaboración con

INAP
INSTITUTO NACIONAL DE
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y TALENTO

En 2021 continuaremos ampliando nuestra actividad con el objetivo de que un mayor número de profesionales pueda formarse con los cursos del Centro Criptológico Nacional. Para ello, en colaboración con el INAP, se impartirán solo en el primer semestre un total de 18 cursos.

18 cursos

de formación online en el 1er semestre del año

12 cursos

de formación presencial / online en el 2º semestre del año.



Formación online

Modalidades de cursos online en función
del perfil del usuario



VANESA

Plataforma de retransmisión de sesiones
formativas en directo



Itinerarios de formación

Plan de Formación del Centro
Criptológico Nacional

FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y TALENTO



ángeles

Formación y Talento en Ciberseguridad

Expedientes y diseño curricular

- Seguimiento de expedientes desde ÁNGELES
- Diseño curricular
- El objeto es establecer las condiciones y requisitos que conforman y regulan el funcionamiento del **Esquema Nacional de Certificación de Personas** para las siguientes categorías de responsables:
 - Responsable de la Seguridad del Esquema Nacional de Seguridad
 - Responsable de Seguridad y Enlace de las infraestructuras críticas
 - Responsable de Seguridad de la Información para los operadores de servicios esenciales





EXPEDIENTE ACADÉMICO

DATOS DE USUARIO Y ORGANIZACIÓN

Nombre: Jose Manuel	Apellidos: García Montálvez		
Correo Electrónico: jmc.montalvez@email.es			
Teléfono: 663773883	Documento Identificativo: NIF	Número: 73907327R	
Cargo: Técnico CSIRT			

Tipo de Organización: Empresa			
Nombre: IT Security			
Dirección: Calle Madrid, nº12			
Código Postal: 28001	Provincia: Madrid		

FORMACIÓN

CURSOS GENERALES

Título	Fecha inicio	Fecha fin	Horas	Apto
Curso STIC - Introducción a la Ciberseguridad	31/10/2020	-	15	-
Curso Básico STIC - Seguridad en Entornos Windows (Actualizado 2020)	05/11/2020	-	15	-
Curso Básico de Ciberseguridad	23/11/2020	27/11/2020	10	Apto

CURSOS STIC

Título	Fecha inicio	Fecha fin	Horas	Créditos	Apto
X Curso STIC Seguridad en Dispositivos móviles	21/09/2020	25/09/2020	25	2.5	Apto
I Curso STIC Ciber vigilancia	01/10/2020	09/10/2020	35	3.5	Apto

NORMATIVA GUÍAS E INFORMES

33 ID

Inf. de código dañino



57 IT

Inf. Técnicos



20 IA

Inf. de amenazas



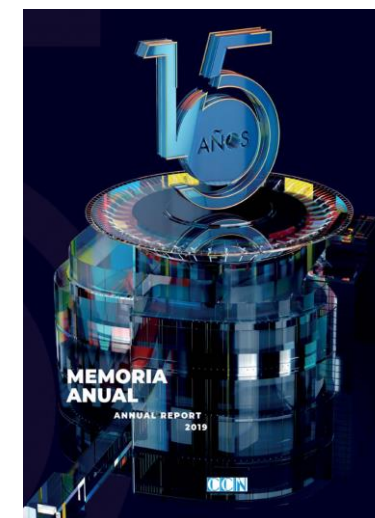
5 BP

Inf. Buenas Prácticas



54 Guías

CCN-STIC



NORMATIVA

GUÍAS E INFORMES

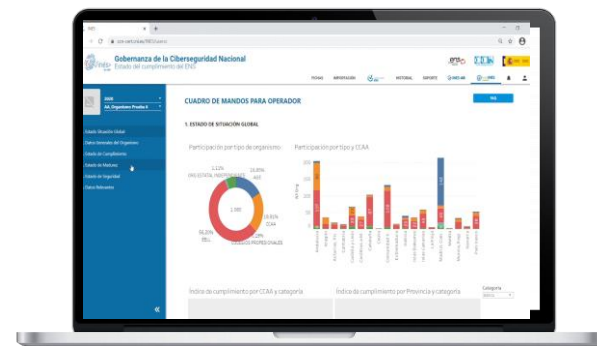
Nuevo enfoque en el desarrollo de guías CCN-STIC.
Las guías se plantearían como guías de bastionado donde se indicarían aspectos imprescindibles a considerar en todas las ocasiones.

En función del tipo de implementación que se requiera, se generarán apéndices aplicables a los diferentes escenarios de manejo de información sensible.

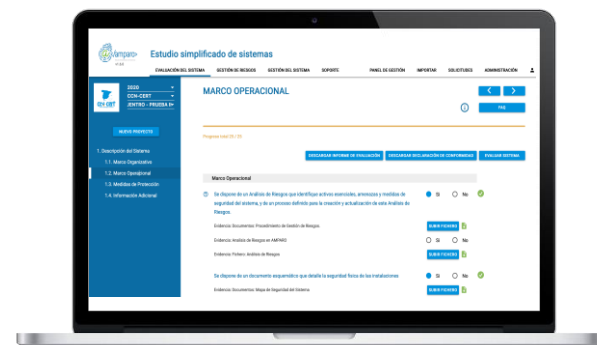
- Guías relacionadas con Acceso Remoto Seguro
- Guías sobre servicios Microsoft Windows 2019
- Guía de bastionado de Navegadores, DLPs, etc.
- Directrices de Vigilancia



CUMPLIMIENTO Y ANÁLISIS DE RIESGOS



+1200
organismos registrados



+110
organismos registrados



</ANA>



[Adscripción]

2019 19 organismos
en ANA central

11 organismos
en ANA ON-Premise

2020 59 organismos
en ANA central

13 organismos
en ANA ON-Premise

[Sector salud]

23 organismos **185** hospitales y agencias

[Universidades]

25 universidades **55** recursos



cn-cert
centro criptológico nacional

OBJETIVOS



</EMMA>



VIGILANCIA MÁS ALLÁ DEL ACCESO REMOTO

01 Deficiencias en la capa de acceso y electrónica (Cumplimiento)

- Identifica **deficiencias** en la configuración de la electrónica de red con el módulo de **ROCIO** de manera centralizada y automatizada

02 La conectividad a la red (Visibilidad)

- **100% de los dispositivos** / activos conectados a la electrónica (IT/OT sector salud)

03 Respuesta

- Control de los activos en redes **cableadas**, **Wifi** y redes privadas virtuales (**VPN**) con un punto único de decisión y aplicación de las políticas de acceso y respuesta.
- Ejecución de **acciones de respuesta**

04 Acceso remotos

- Establece una conexión segura y verificada de manera robusta (2FA) entre el usuario y los sistemas.



OBJETIVOS

- Sistema complementario de vigilancia, que equilibre la superficie de exposición resultante de una prevención e implementación de medidas de seguridad
- Monitorización mediante soluciones de análisis de comportamiento
- Visibilidad y control de acceso a la red mediante la solución EMMA e integración con ANA.
- Establecer una conexión segura y verificada de manera robusta, monitorizando de manera continua el comportamiento de la conexión.

GESTIÓN DE LA SEGURIDAD

evens
ENTORNO DE VALIDACIÓN ENS



ccn-cert
centro criptológico nacional

evens
ENTORNO DE VALIDACIÓN ENS

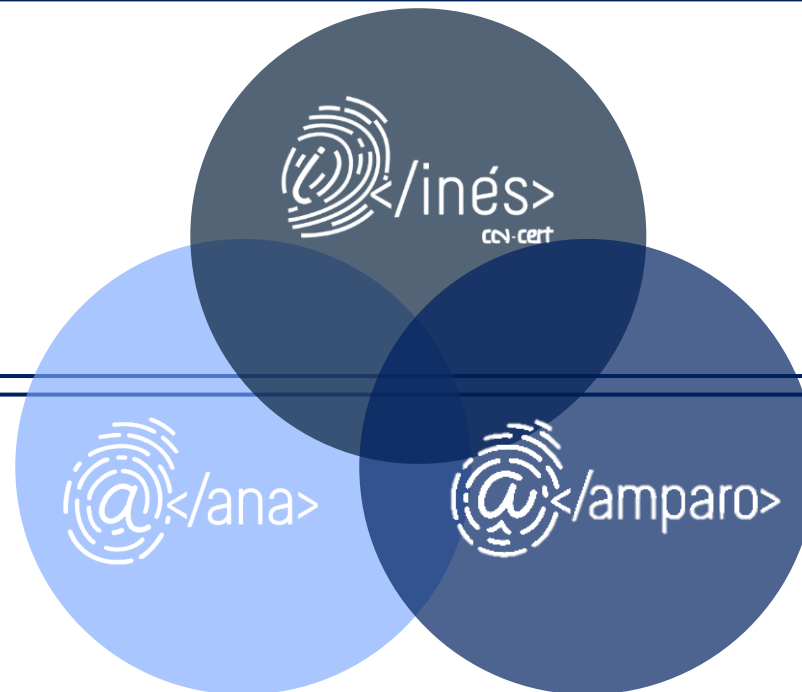
Asistente del Estado
de Seguridad



Inteligencia de Datos y Toma de
Decisiones



Superficie de Exposición
y Mejora Continua



Implantación de Seguridad y
Conformidad

Sensibilización, Capacitación y
Talento



ángeles

Formación y Talento en Ciberseguridad

SISTEMAS CLASIFICADOS

En 2020

40 equipos

aislados con Declaración de Conformidad

10 sistemas

con Declaración de Conformidad

CASOS DE ÉXITO

DSN

Implementación de Seguridad completa. Declaración de conformidad (RESERVADO NACIONAL)

AIRBUS

Implementación de Seguridad completa basada en mejora continua. Red OCCAR y Red Corporativa. Modelo de acceso remoto seguro a información sensible

NAVANTIA

Iniciativa de acceso remoto seguro para información sensible (con directrices CCN)

EUROCUERPO

Presencia de SAB con resultado satisfactorio (IATO para ECS hasta sustitución por nuevo sistema ECS en 2021)

BICES

Declaración de Conformidad para AS de tres (3) años.

SISTEMAS CLASIFICADOS

Para el año 2021 están previstas las siguientes acciones:



Utilización de equipos mixtos de inspección STIC (MCCE-CCN-Sector Privado)

Modelo de mejora continua para Acreditación de grandes sistemas DIFUSIÓN LIMITADA

Afianzar escenarios de acceso remoto seguro a información sensible

Afianzar la gestión de acreditaciones a través de AMPARO

CPSTIC

2020 | Catálogo de Productos **y Servicios** STIC



01 Procedimiento para la cualificación de Servicios de Seguridad en la nube

02 Nuevas familias de productos (definición de requisitos de seguridad)

- Gestión de Identidades (IM) Cat.MEDIA/ALTA
- PAM Cat.MEDIA
- EDR Cat.MEDIA
- WAF CAT. ALTA
- Hiperconvergencia Cat.MEDIA/ALTA
- CASB Cat. MEDIA
- Proxy Cat. MEDIA
- Herramientas para el desarrollo seguro
- Balanceadores de carga Cat. MEDIA
-+10 nuevos en el horno

03 Incremento en el número de productos

339 **+21%**

productos a fecha
23/11/2020

04 Publicación de procedimientos de Empleo seguro (PES)

11

procedimientos
de empleo
publicados

11

procedimientos
entregados por
fabricantes

CPSTIC

2021 | Catálogo de Productos y Servicios STIC

OBJETIVOS 2021

C
loud

Inclusión Servicios de
Seguridad CLOUD

P
roductos

Incrementar el número
de productos evaluados
y cualificados. Nuevas
familias de productos.

S
eguridad

Publicar más
Procedimientos de
Empleo Seguro

TIC 

Publicar más
Procedimientos de
Empleo Seguro

PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS



COMUNICACIONES TÁCTICAS SEGURAS



- Aprobación del cifrador TZ-1001 (CIFPECOM) e integración en sistema CIS de las Fuerzas Armadas.
- Pruebas WiFi y 4G/LTE seguro con Ejército de Tierra y Armada.

SEGURIDAD EN COMUNICACIONES MÓVILES



- Aumento en el número y diversidad de dispositivos móviles cualificados para la cobertura de diferentes necesidades (móviles, tablets, ruggedizados, ...)

SISTEMAS SEGUROS DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE



- Evaluación cripto del primer receptor GALILEO PRS nacional.
- Canal Secundario para gestión de receptores.
- Desarrollo de cargador de claves dual UE y nacional.

PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS

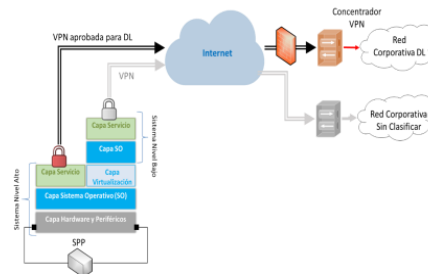


MODERNIZACION CRIPTOLÓGICA



- Nueva generación algoritmos cripto
- Capacidades Quantum Resistant
- Nueva generación de equipos de alta velocidad
- Nueva familia de equipos de cifra basados en COTS

ARQUITECTURAS DE SEGURIDAD



- Interconexión
- Cloud
- **Endpoint**
- CCN-STIC 498 Arquitectura de multidominio de Puesto de Trabajo

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE BORRADO SEGURO

- **</OLVIDO>**
- Entorno Windows y Android
- **Objetivo:** Su aprobación para despliegue en sistemas clasificados. Actualmente no hay ninguna herramienta aprobada que cubra las funciones de borrado seguro.

PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS



TRANSICIÓN CRIPTO

- Mantener la soberanía nacional en la cifra
- Implementación protocolos interoperables (STAC-IS, SCIP, NINE, NKMI)

COMUNICACIONES MÓVILES

- Mayor diversidad de catalogo (Tablets, Móviles Ruggedizados)
- Incorporación de MTDs

COMUNICACIONES TÁCTICAS

- Aprobación de primeras radios SDR.
- Despliegue de cifra nacional en sistemas de las Fuerzas Armadas.

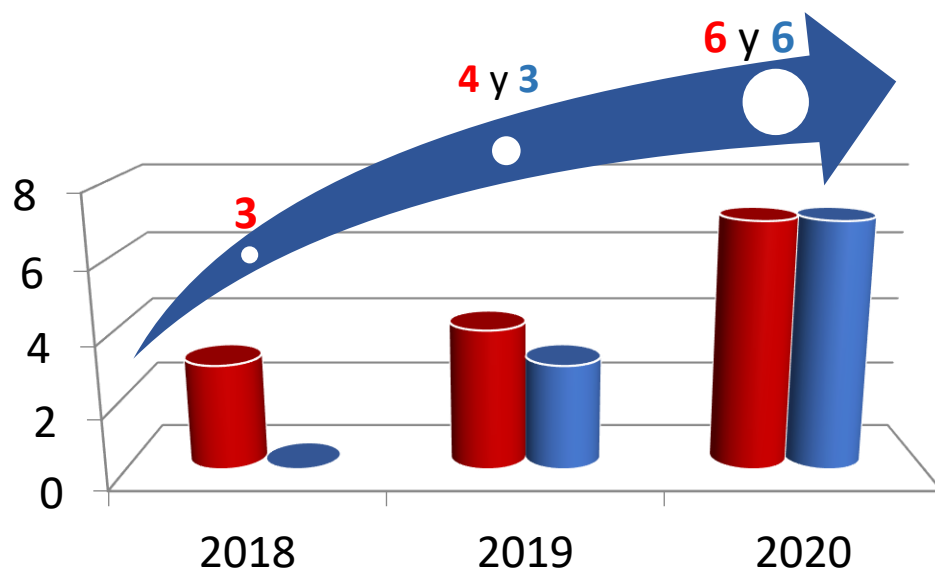
ARQUITECTURAS DE SEGURIDAD

- Diseño de arquitecturas de seguridad de servicios suministrados por grandes proveedores CLOUD
- Sin olvidar.... Las arquitecturas de interconexión y escenarios endpoint

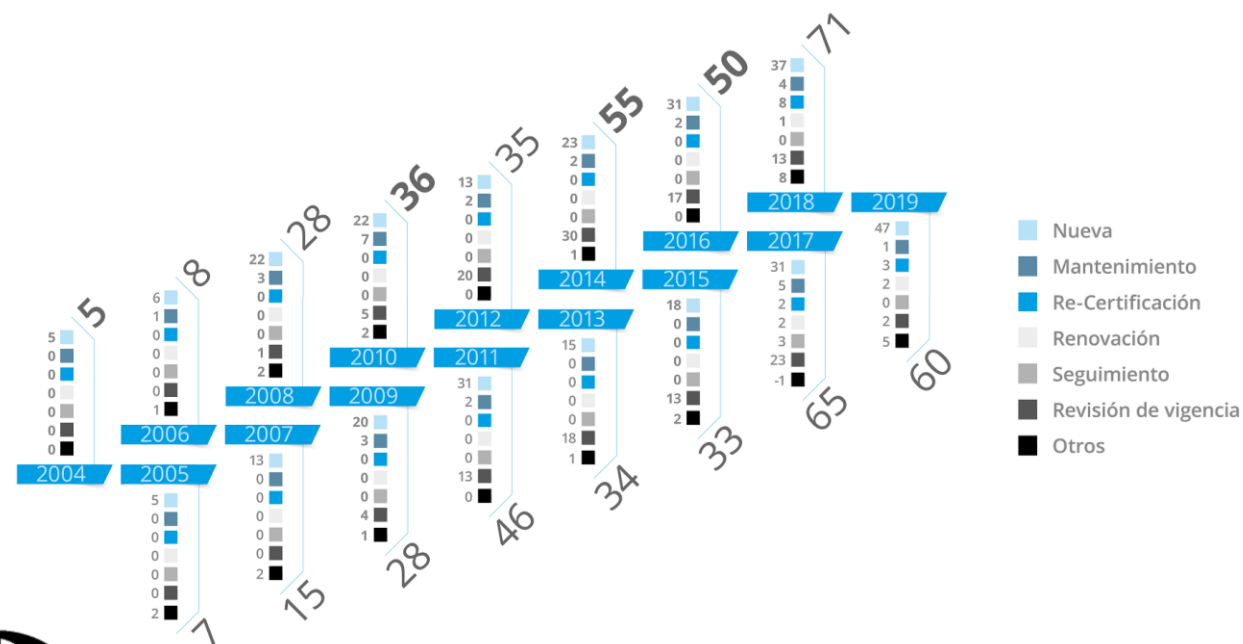
</OLVIDO>

- Desarrollo y evaluación de la herramienta para su uso en sistemas clasificados.

Laboratorios acreditados



Nº expedientes certificados



Adaptación al “Cyber Security Act” y
establecimiento de la Autoridad Nacional de
Certificación de Ciberseguridad

**REDUCIR SUPERFICIE
DE EXPOSICIÓN**

VIGILANCIA CONTINUA

RESPUESTA EFICIENTE

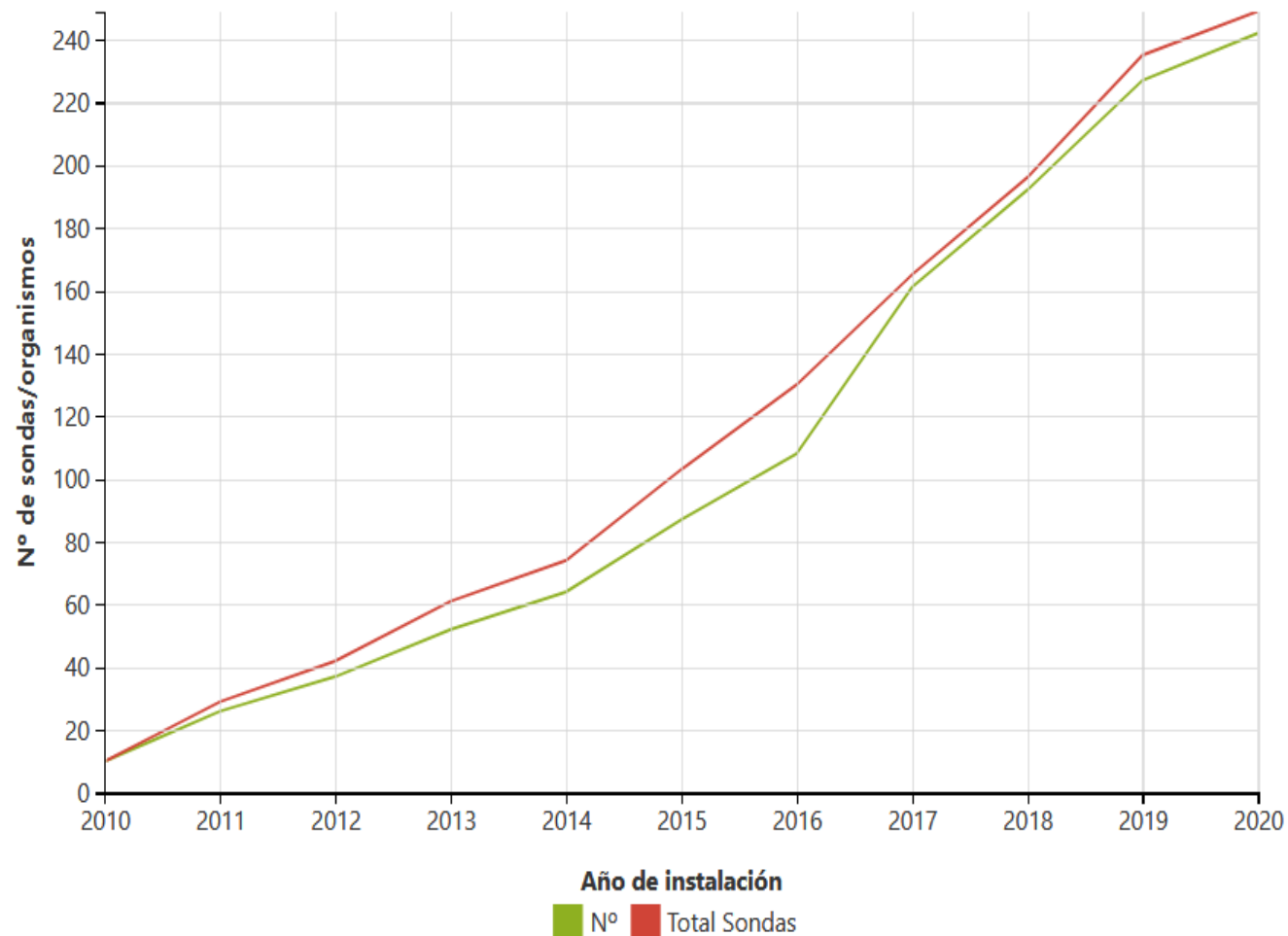
INTERCAMBIO

LOGROS Y RETOS



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

Necesidad de actualizar la versión del SW de la sonda



244 /250
organismos y empresas
adscritos

25
nuevos organismos
adscritos en 2020



50
Áreas de conexión



31/19
entidades

+10
Hospitales adscritos
en 2020

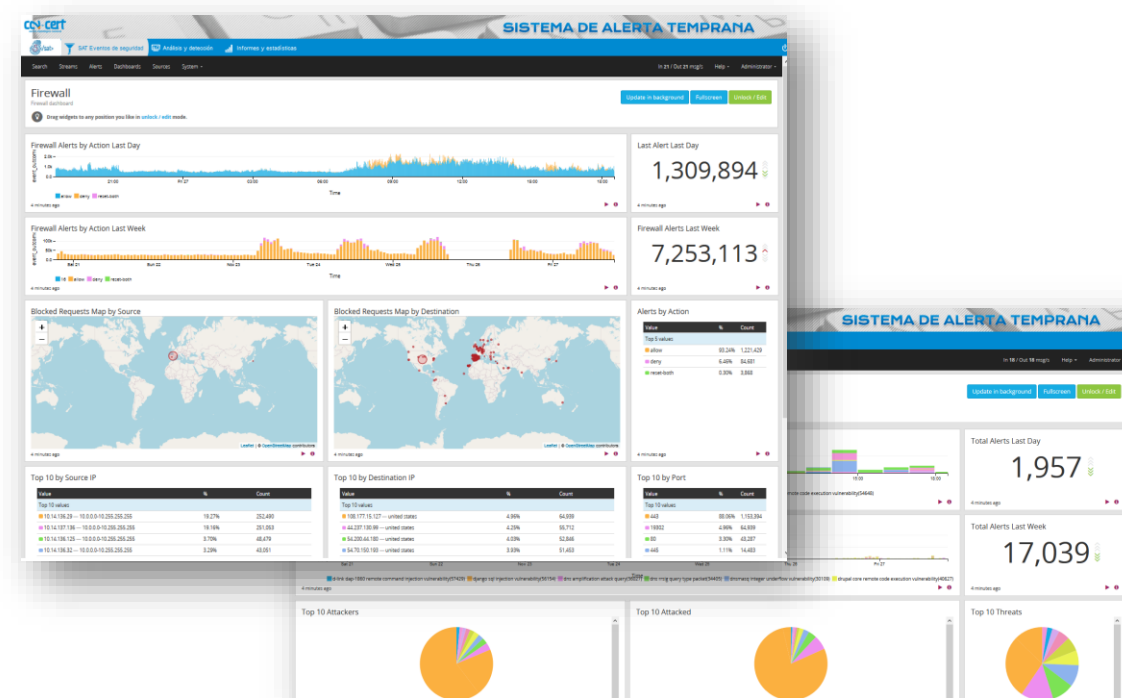
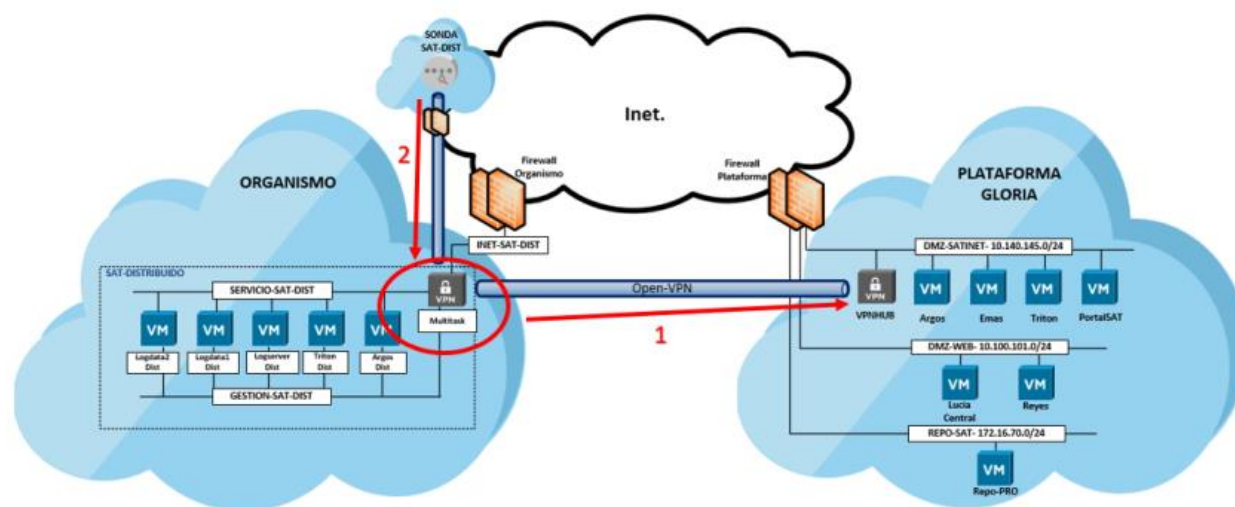
SONDA DISTRIBUIDA



AVISOS

Disponible la nueva arquitectura de sondas distribuidas para nuestros Sistemas de Alerta Temprana (SAT Distribuido)

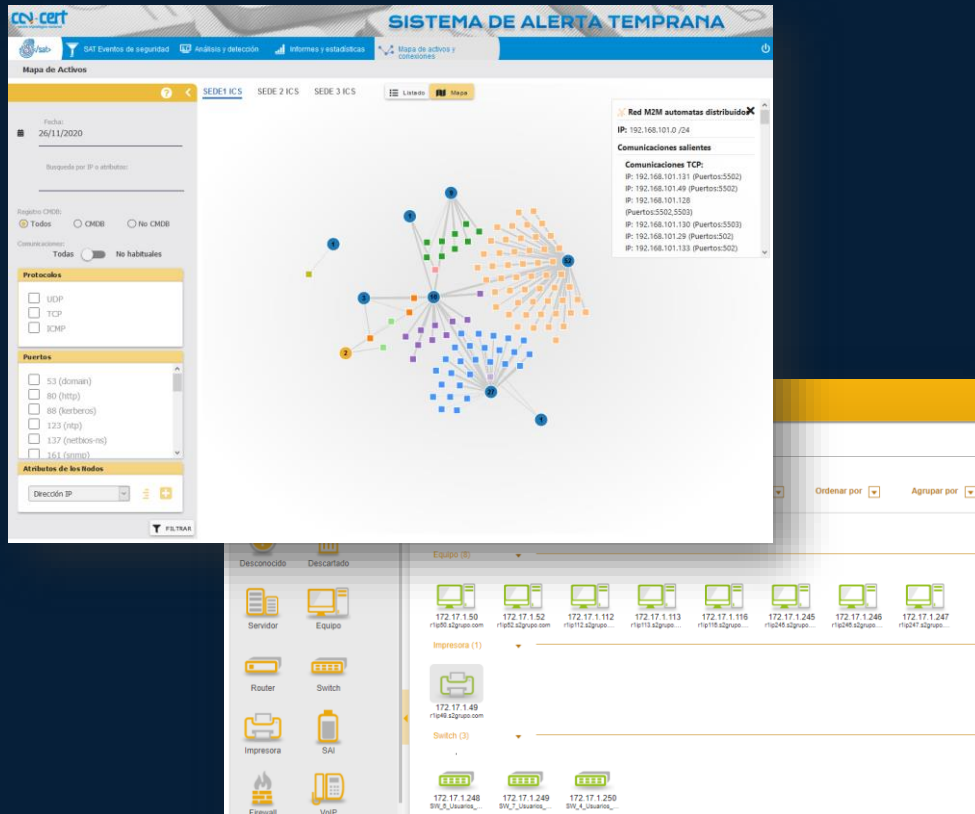
Fecha de publicación: 03/09/2020





SONDA DISTRIBUIDA

- Integración de todas las fuentes del organismos en GLORIA
- Correlación aplicando técnicas de Inteligencia Artificial
- Mayor capacidad de respuesta. **Automatización.**
- Posibilidad de añadir sondas y fuentes de información adicionales. Integración de CARMEN.
- Apoyo al análisis forense.
- Escalado sin coste en recursos humanos y económicos para CCN-CERT.



</CARMEN> </CLAUDIA>



58

implantaciones



32

integraciones



19

despliegues



OBJETIVOS

- Integración con otras herramientas CCN-CERT
- Aplicar técnicas de Inteligencia Artificial para mejora detección
- CARMEN en la nube. Agilidad en la respuesta de incidentes.
- CARMEN para entornos virtualizados. Según requisitos del organismo.
- Integración información en CARMEN CENTRAL. Ampliar contexto.

</μCLAUDIA>

323

Organismos
Dados de alta

270

Organismos con
equipos instalados

60

+10k

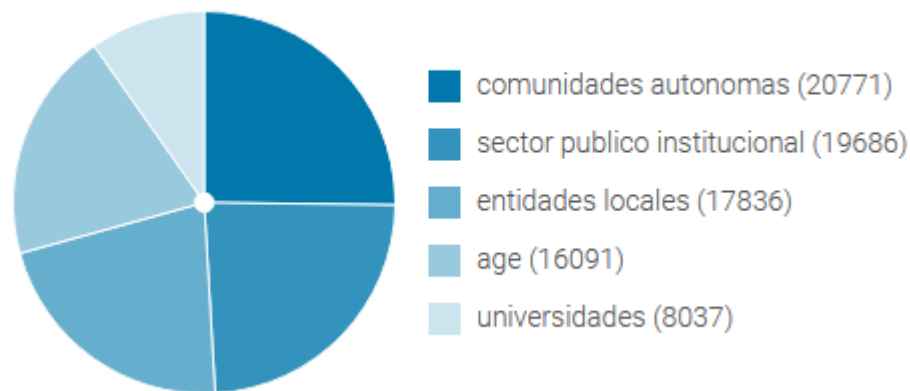
Alertas generadas

+88k

total equipos

Vacunas
desarrolladas

Despliegues por sector (Top 5)



#XIVJORNADASCCNCERT



OBJETIVOS

- Mayor esfuerzo en vacunas
- Vacunas genéricas que paran TTP,s de grupos de ataques
- Mejor visibilidad de alertas
- Facilidad de escalado a CLAUDIA
- Integración con SIEM GLORIA / Hasta ahora conexión con CARMEN
- Visibilidad a SOC,s / CERT autonómicos

SITUATIONAL AWARENESS



OBJETIVOS

- Integración nuevas fuentes de información
- Análisis de riesgos de ayuda a la toma de decisiones.
- Mejor representación gráfica de la información
- Análisis de integración / representación para el nivel operacional / estratégico

SIN PRESUPUESTO

**REDUCIR SUPERFICIE
DE EXPOSICIÓN**

VIGILANCIA CONTINUA

RESPUESTA EFICIENTE

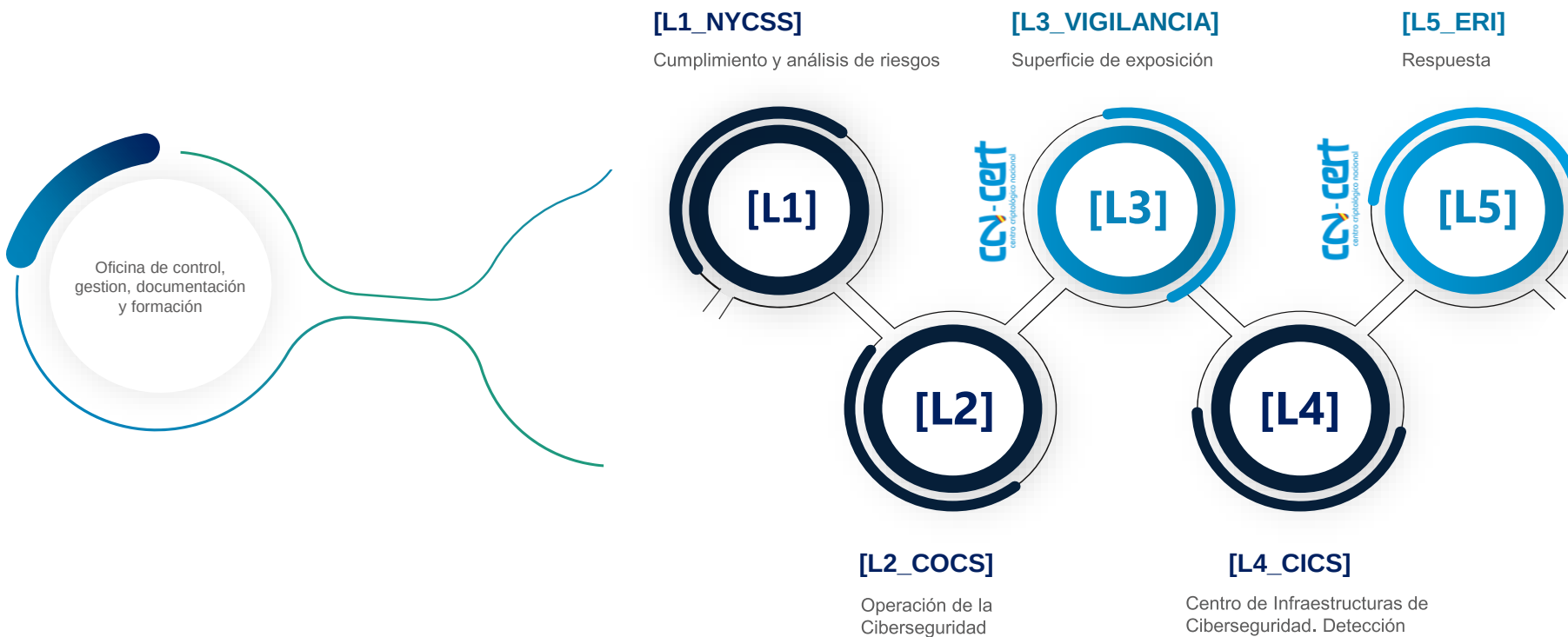
INTERCAMBIO

RETOS

#XIVJORNADASCCNCERT



Centro de Operaciones de Ciberseguridad



CENTRO DE OPERACIONES DE CIBERSEGURIDAD

Fases proyecto vSoC

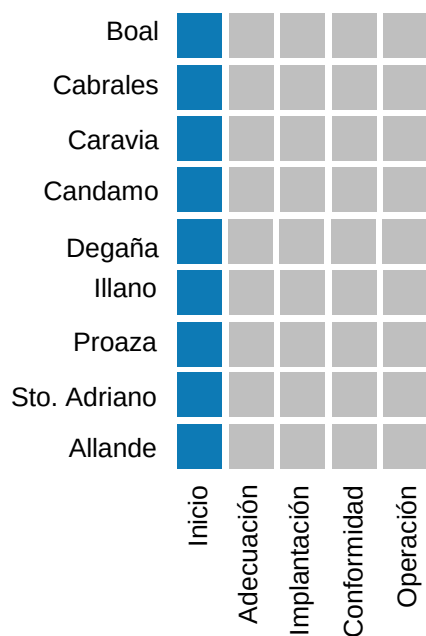


CENTRO DE OPERACIONES DE CIBERSEGURIDAD

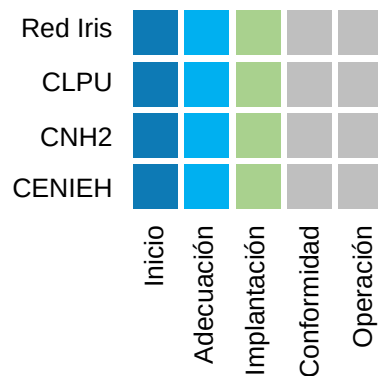
Proyectos VSOC: CC.AA., EE.LL., ICTS

CAST (EE.LL. Asturias)

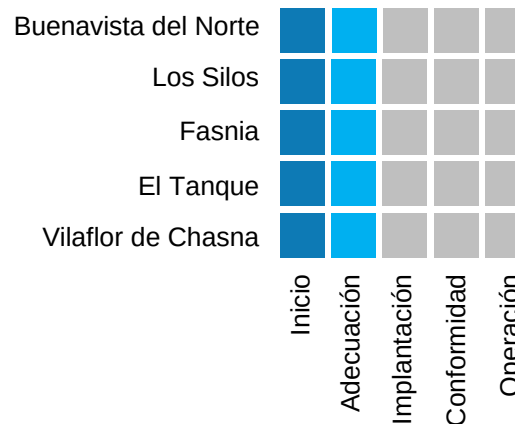
Total entidades: 78 | Muestra: 9 EE.LL.



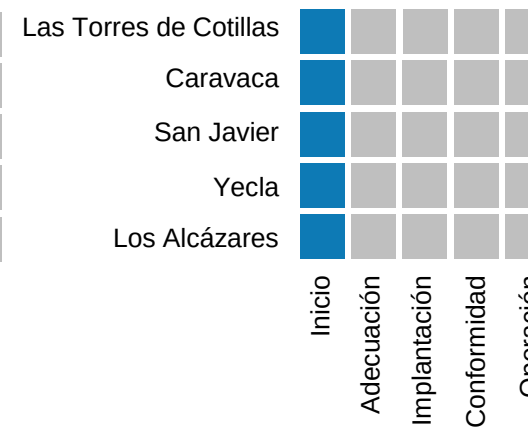
Infraestructuras Científico
Técnicas Singulares (ICTS)
Total entidades: 65



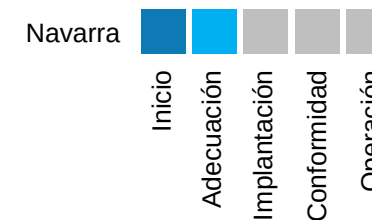
Cabildo de Tenerife
Total entidades: 31



CARM (EE.LL. Murcia)
Total entidades: 27



ANIMSA (EE.LL. Navarra)
Total entidades: 57
Muestra: 7 EE.LL.



18
MESES



Red IRIS

18
MESES

**REDUCIR SUPERFICIE
DE EXPOSICIÓN**

VIGILANCIA CONTINUA

RESPUESTA EFICIENTE

INTER- CAMBIO

RETOS

#XIVJORNADASCCNCERT



</LUCÍA> 4.0

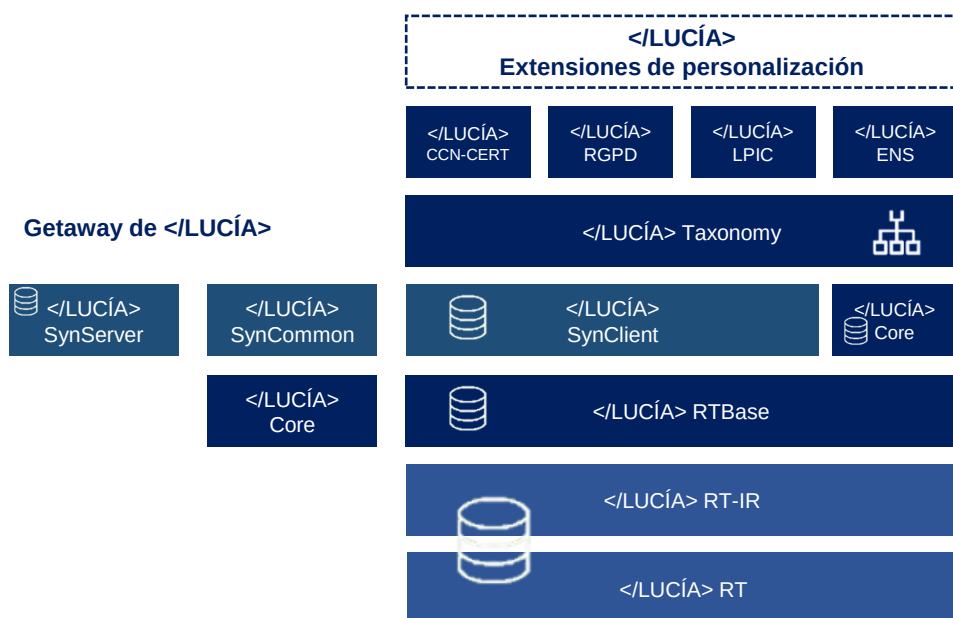
77

organismos federados

260

organismos en LUCÍA Central

Instancia de </lucía>



OBJETIVOS

- Arquitectura completamente modular.
- Simplificación del proceso de instalación.
- Disponibilidad de instalación sobre plataformas VMWARE, HYPER-V, NUTANIX, PROXMOX y KVM
- Disponibilidad de LUCIA Demo con servicios autocontenidos
- Soporte a SOC Virtuales (vSOC)
- IMPULSO A LA INSTALACIÓN DE LUCIAS FEDERADOS

</REYES>

[Investigaciones]

+8K

nuevos eventos
introducidos

+1M

de atributos
creados en 2020

+1,5k

nuevas investigaciones
nuevas sobre ransomware

[Usuarios]

171

usuarios nuevos en
REYES

842

usuarios totales en
REYES

+55k

consultas
registradas

#XIVJORNADASCCNCERT

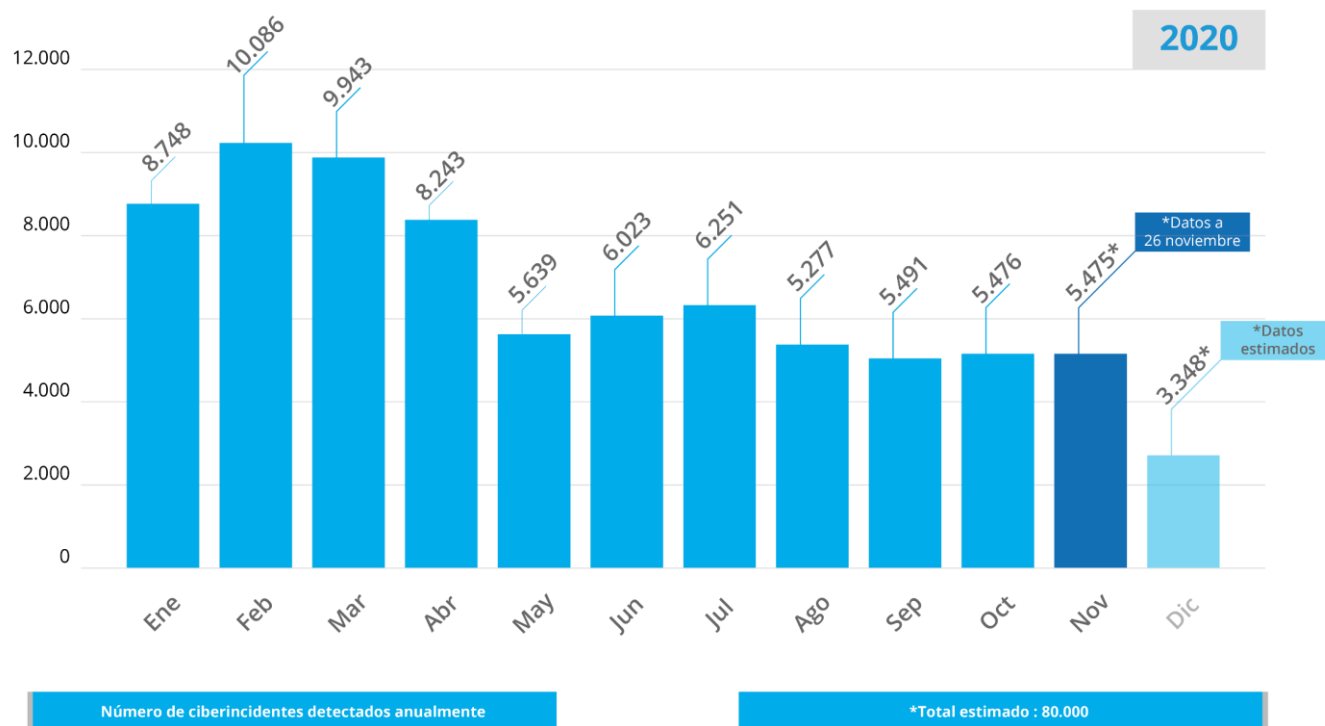


CCN-CERT
centro criptológico nacional

OBJETIVOS

- **Sección de Vigilancia para direccionamiento de cada organismo:**
 - Exposición en Internet de dominios y subdominios
 - Información sobre las IP de consulta
 - Tecnologías utilizadas / Servicios y puertos expuestos
 - Vulnerabilidades conocidas / Alerta Información sobre los emails relacionados
- **Nuevos términos de búsqueda: email, URL, técnica MITRE**
- **Nuevos servicios integrados: Binaryedge, Securitytrails, Webarchive, Urlscan, TRILLION,**

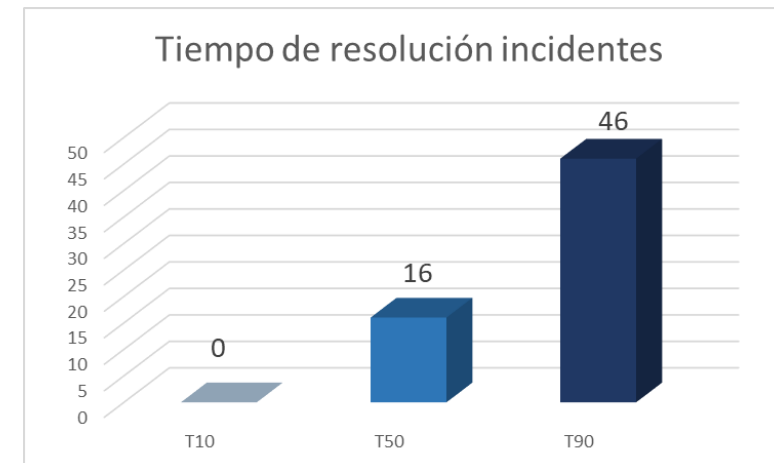
CIBERINCIDENTES



80.000

Incidentes (automatización)

#XIVJORNADASCCNCERT



AUTOMATIZACIÓN

NOTIFICACIÓN

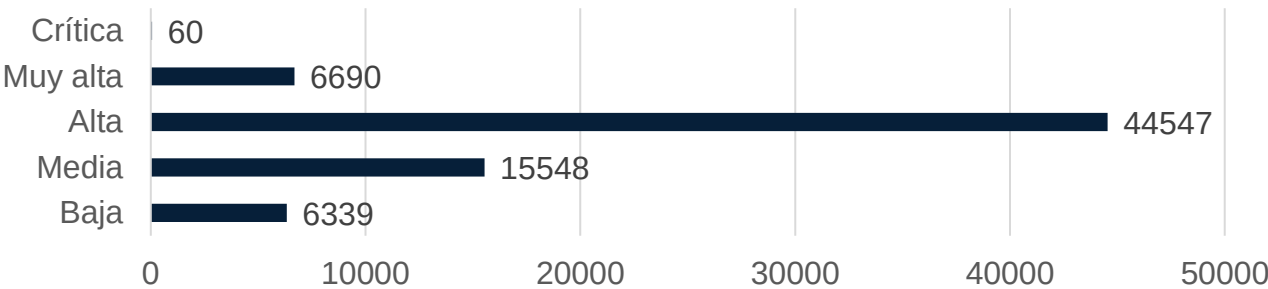
Adaptada al organismo

MADUREZ

en la respuesta de organismos con LUCÍA federado

CIBERINCIDENTES

TOTAL 2020- PELIGROSIDAD



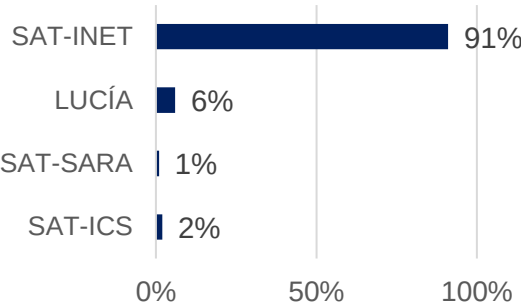
84% incidentes automatización en Servicios SAT (SAT-INET)

60% incidentes de organismos (LUCÍA) con peligrosidad BAJA/MEDIA

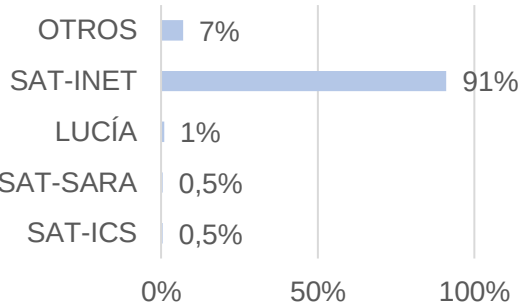
69% incidentes de OTRAS fuentes, con peligrosidad CRÍTICA

54% CARMEN
46% otros CERTs / Servicios

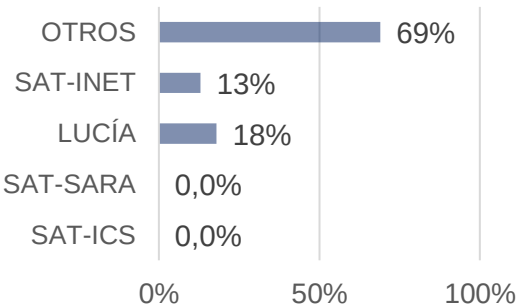
Fuentes incidentes de peligrosidad Baja/Media/Alta



Fuentes incidentes de peligrosidad Muy Alta



Fuentes incidentes de peligrosidad Crítica



NUEVAS SOLUCIONES



Simulador de
cibervigilancia



Control de los
permisos de acceso.
**Evita fugas de
información interna.**



Descubrimiento
automático superficie de
exposición

</ALICIA cocs/vsoc>

Centralizar investigaciones y
aportar ciberinteligencia



Plataforma que integrará las
soluciones MARTA y MARÍA

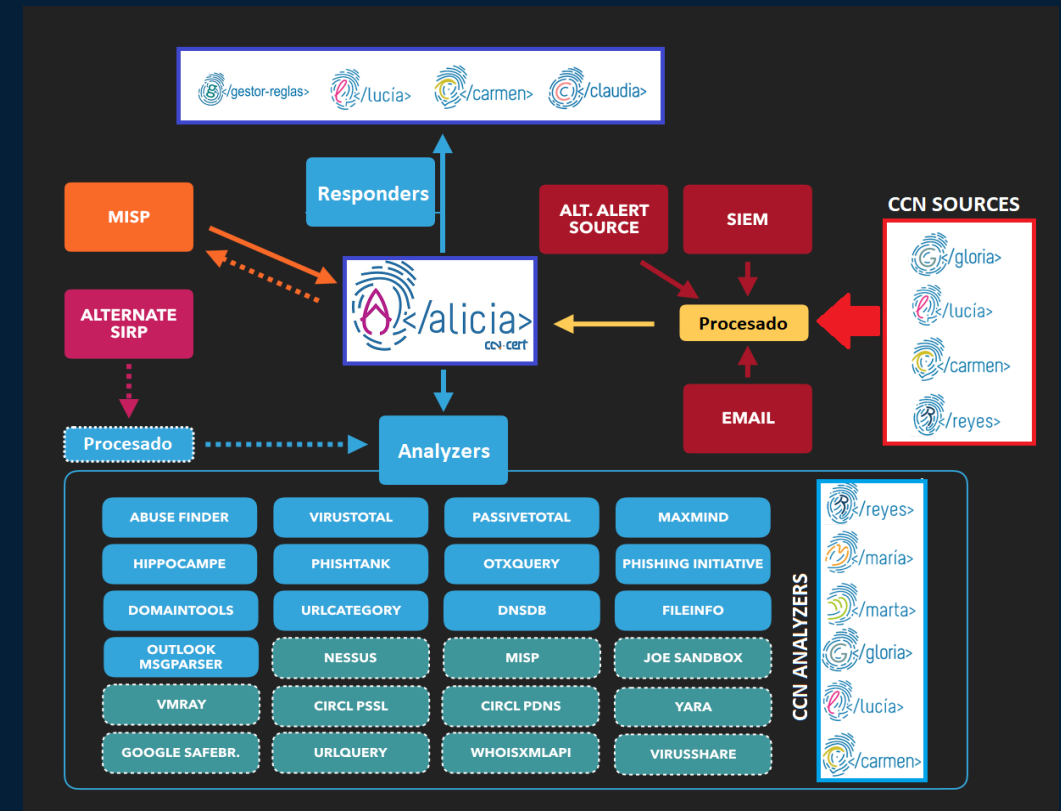
INICIATIVAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

</ALICIA cocs/vsoc>

Plataforma que centraliza la información de las investigaciones de los incidentes procedentes del resto de herramientas del CCN-CERT.

Se trata de una capa de abstracción que integra las herramientas LUCIA, REYES, CARMEN, CLAUDIA, SIEM SATs, fuentes abiertas, etc. para generar ciberinteligencia y ejecutar acciones que automaticen la respuesta.

Proporcionará ciberinteligencia para todos los niveles (Actores /TTP,s / IOC,s).



SOLUCIONES CCN-CERT



Auditoría



EMMA-VAR



Detección



Sonda distribuida

Soluciones
basadas en IA



Análisis



Vigilancia



ALICIA

Soluciones
basadas en IA



Intercambio



Formación



**REDUCIR SUPERFICIE
DE EXPOSICIÓN**

VIGILANCIA CONTINUA

RESPUESTA EFICIENTE

INTERCAMBIO

RETOS

#XIVJORNADASCCNCERT



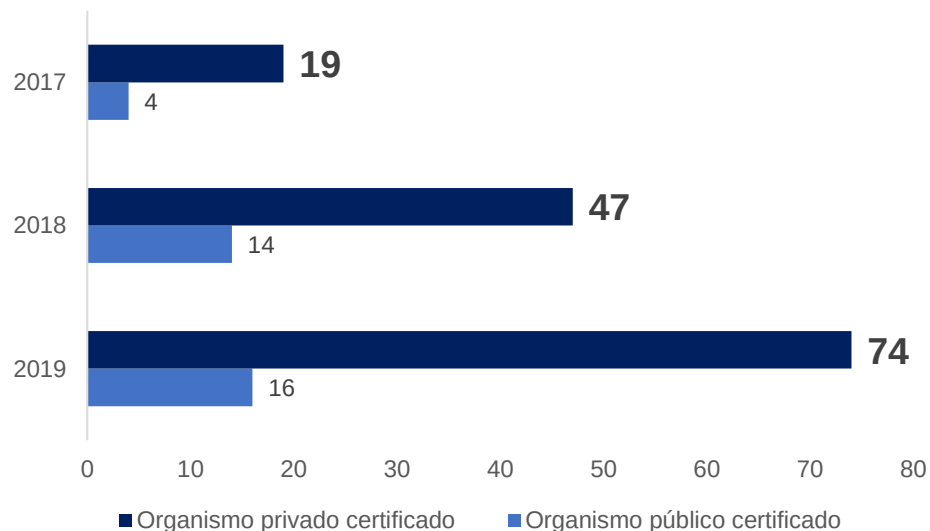
RETOS 19/20



[OB/01] ENS

Implantación del ENS en el sector público

Actualización del Esquema Nacional de Seguridad tras los 10 años de su publicación.

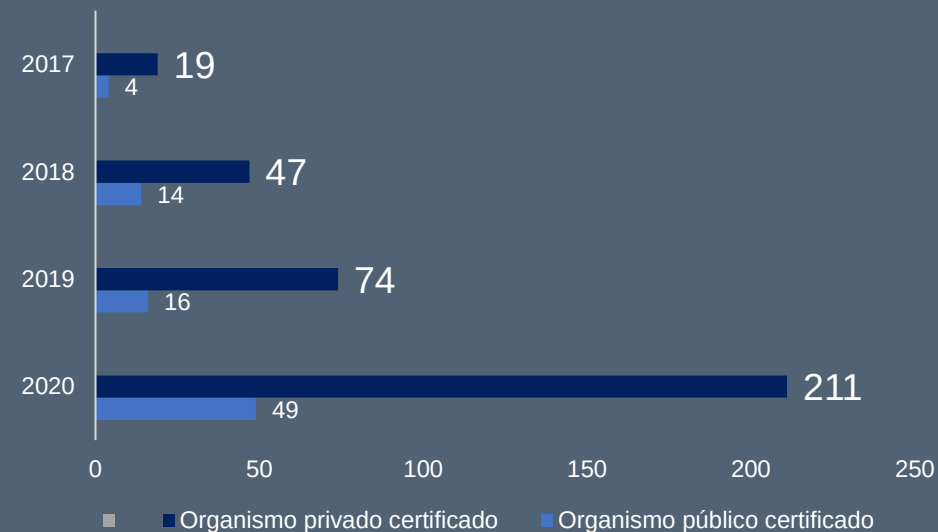


LOGROS 2020



[LO/01] ENS

Implantación del ENS en el sector público
ENS como referencia para otros sectores.



RETOS 19/20



[OB/02] Evaluación continua

Reducir la superficie de exposición
Impulsar la realización auditorías regulares
para verificar la exposición a vulnerabilidades y
deficiencia de configuración



[OB/03] Capacitación

Diseño curricular
Definir el perfil de seguridad en los
puestos de trabajo de la Administración
Pública.



[OB/04] LUCÍA 3.0

Notificación de incidentes
Nueva versión que facilitará la cooperación en la
notificación y respuesta a incidentes. **Pocos
despliegues en organismos.**

#XIVJORNADASCCNCERT

LOGROS 2020



[LO/02] Evaluación continua

Reducir la superficie de exposición
Realización de campañas de evaluación de
superficie de exposición en sectores
específicos



[LO/03] Capacitación

Diseño curricular
Desarrollo del portal ÁNGELES.
Seguimiento de expedientes académicos.



[LO/04] LUCÍA 4.0

Notificación de incidentes
Proyección internacional. Implantación en Vsoc para la
mejor respuesta ante incidentes.

RETOS 19/20



[OB/05] SOC

Despliegue del SOC de la AGE

Despliegue del SOC de la AGE y implementación de los SOC Virtuales en entidades locales.



[OB/06] Resolución de incidentes

Experiencia CCN

Despliegue de equipos en apoyo a la respuesta a incidentes. Nuestra experiencia marca la diferencia/valor añadido.



[OB/07] CSIRT.es

Agilizar el intercambio

Mejorar y adecuar el intercambio de información sobre incidentes entre “partners” y grupos de confianza.

LOGROS 2020



[LO/05] SOC

Iniciativa

Proyecto AGE en previsión. Iniciativas de vSOC en diferentes sectores: EE.LL., CC.AA. e ICTS.



[LO/06] Resolución de incidentes

Experiencia CCN

Automatización y estandarización de la respuesta. Herramientas adquieren evidencias en remoto.



[LO/07] CSIRT.es

Agilizar el intercambio

Mayor intercambio de información. Intercambios sectoriales.

OBJETIVOS 2021



FORMACIÓN

Mayores servicios de formación y certificación de personas (ANGELES).



ACOMPañAMIENTO

Acompañamiento en el cumplimiento del ENS / Acreditación sistemas clasificados (AMPARO-INES).



HERRAMIENTAS

Impulso al desarrollo y uso de las herramientas. Impulsar su uso.



VIGILANCIA

Mejora de las capacidades de vigilancia y respuesta de los organismos (LUCIA FEDERADA + SONDA DISTRIBUIDA + ALICIA)



COCS AGE

COCS AGE. Apoyo y asistencia técnica a SGAD en su desarrollo.



PLATAFORMA COMÚN

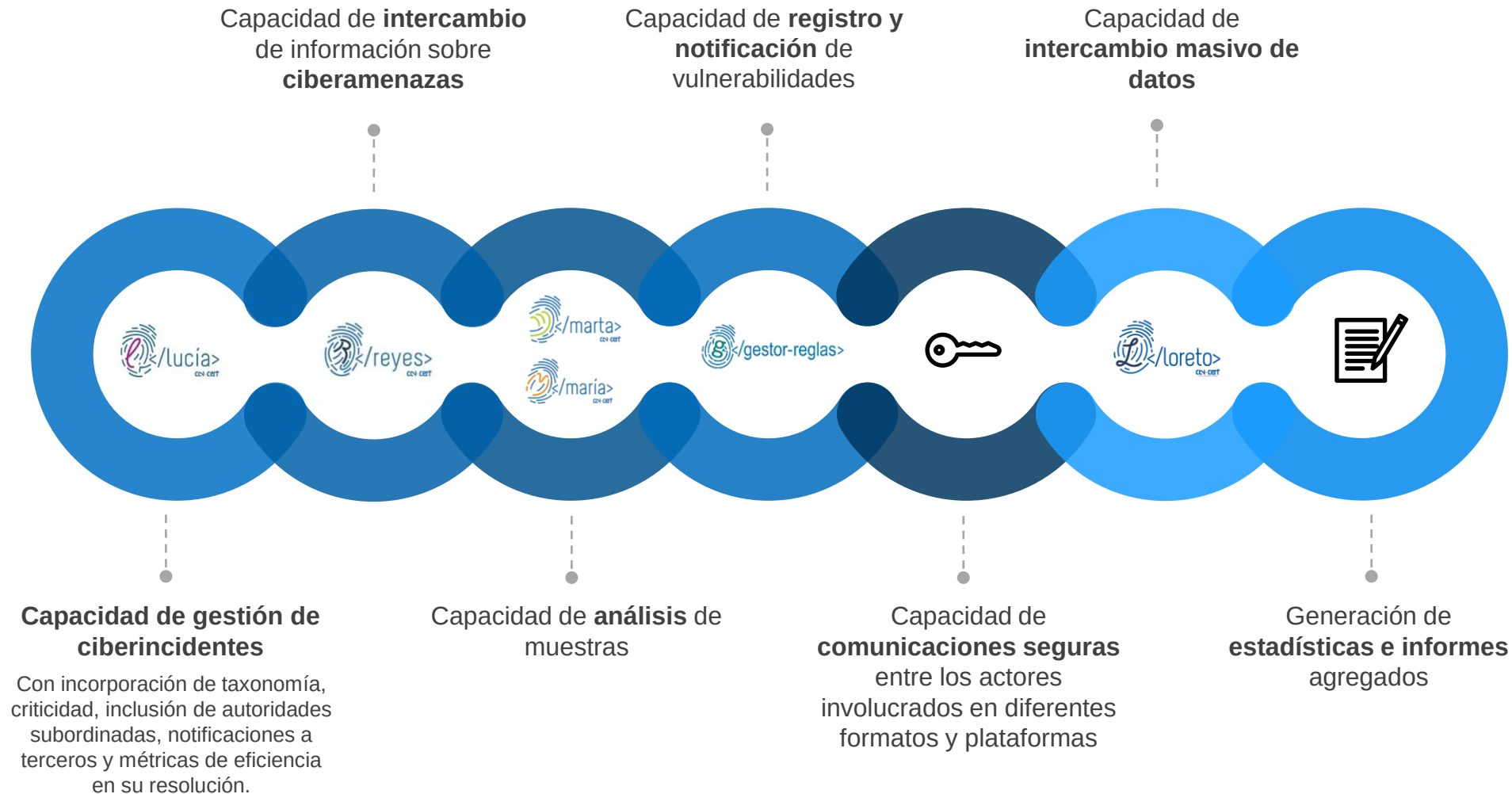
Plataforma común (RDL 12/2018). Actualmente sin presupuesto.



Cybersecurity Act

Adaptación al "Cyber Security Act" y establecimiento de la Autoridad Nacional de Certificación de Ciberseguridad

PLATAFORMA COMÚN



2021 Nuevo Paradigma

Prevención



Detección



Respuesta



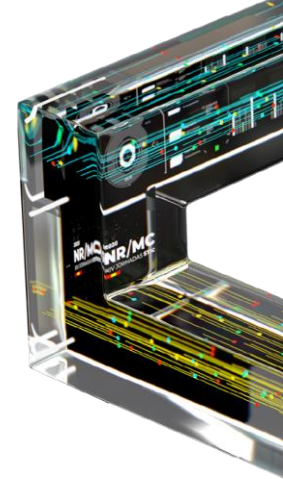
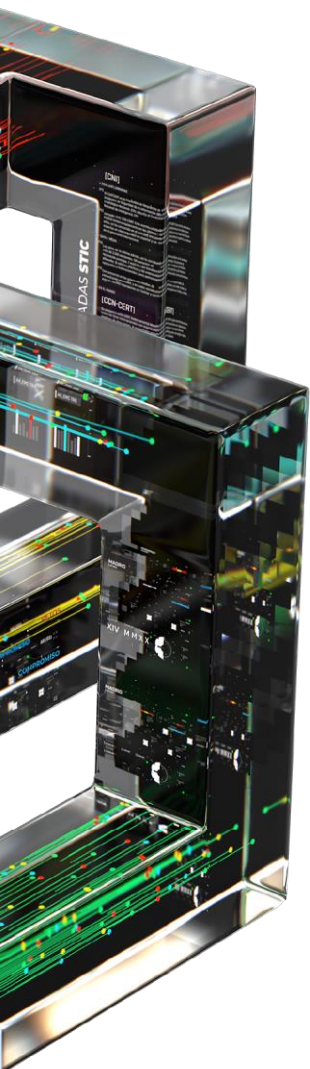
Desarrollar

Capacidades Técnicas y Humanas

Defender

Medidas activas

Disuadir



MUCHAS GRACIAS

#XIVJORNADASCCNCERT