

### CENTRO DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

EDICIÓN 2022

# **ESCIM** MANUAL DE USO

Caracterización de Incidentes de Alto Impacto en Sistemas Industriales

# **Centro de Ciberseguridad Industrial**

El **Centro de Ciberseguridad Industrial** (CCI) es una organización independiente, sin ánimo de lucro, cuya misión es impulsar y contribuir a la mejora de la Ciberseguridad Industrial, en un contexto en el que las organizaciones de sectores como el de fabricación o el energético juegan un papel crítico en la construcción de la sociedad actual, como puntales del estado del bienestar.

El CCI afronta ese reto mediante el desarrollo de actividades de investigación y análisis, generación de opinión, elaboración y publicación de estudios y herramientas, e intercambio de información y conocimiento, sobre la influencia, tanto de las tecnologías, incluidos sus procesos y prácticas, como de los individuos, en lo relativo a los riesgos -y su gestión- derivados de la integración de los procesos e infraestructuras industriales en el Ciberespacio.

CCI es, hoy, el ecosistema y el punto de encuentro de las entidades -privadas y públicasy de los profesionales afectados, preocupados u ocupados de la Ciberseguridad Industrial; y es, asimismo, la referencia hispanohablante para el intercambio de experiencias y la dinamización de los sectores involucrados en este ámbito.



Paseo de las Delicias, 30, 2ª Planta 28045 MADRID Tel.: +34 910 910 751 e-mail: info@cci-es.org www.cci-es.org

Blog: blog.cci-es.org Twitter: @info cci

LinkedIn: www.linkedin.com/in/ centrociberseguridadi ndustrial

## Índice

INTRODUCCIÓN	1
CREACIÓN DE UN ESCENARIO	2
Alta de una Caracterización	6

#### Introducción

ESCIM es una plataforma ágil para facilitar la comprensión y el estudio de incidente de seguridad de alto impacto de Ciberseguridad Industrial a partir de la caracterización de este, bajo el concepto de análisis y comprensión conocido como Tablet Top. A partir de ESCIM, un profesional puede cargar su infraestructura industrial con sus correspondientes zonas y conductos, y añadir una o más caracterizaciones de incidentes tanto internos como externos, para poder avanzar en el análisis y estudio, a partir de los impactos definidos y las necesidades puntuales para cada situación en proyectos de automatización como de digitalización industrial.

ESCIM esta basado en el estándar IEC-62443 como también por la Directiva de Protección de las Redes y Sistemas de Información conocido como en el Reglamento NIS, permitiendo caracterizar el incidente tanto en los aspectos técnicos como también en los niveles de impacto generado. Permite también aprender de las fases de un incidente y conocer para cada caso cuales son los requisitos recomendados para evitarlo o para poder analizarlo mejor.

Para acceder a la plataforma ESCIM necesita primero estar registrado como miembro de CCI, podrá utilizar el mismo usuario y contraseña que utiliza en la plataforma colaborativa de CCI: <u>https://www.cci-es.org/colaborativa</u> Acceso a ESCIM mediante enlace: <u>https://escim.cci-es.org/</u>

		Reenarios d	Plataforr ESC e Incidentes de	e Ciberseguritad Industrial					Contacto Logout
E	Escenarios Creados : Escenarios Disponibles : PDF EXCEL	FILAS	,	nformación CREAR NU	EVO ESCENAR Buscar:	10	HIST	FORICO	
	Nombre del escenario	Usuario +	Sector escenario	Tipo de escenario	Fecha				•
	Digitalización de fotoyon	platform@es.cci-es.org	Químico	Tratamiento químico inorgánico (gas, nitrogeno, cemento, vidrio)	2022-03-21 10:21:31	ď	¢ I	1 0	
	Ataque dirigido sobre sistemas de operación	jose.valiente@cci-es.org	Químico	Tratamiento farmacéutico	2022-03-16 18:03:33	ľ	0 I	0	
	EliminarAtaque dirigido sobre sistemas de operación	jose.valiente@cci-es.org	Químico	Tratamiento farmacéutico	2022-03-16 16:27:08	ď	0 I	0	

Con esta plataforma podrá crear escenarios o caracterizaciones desde cero o crear plantillas que podrán utilizarse como base para tus nuevos escenarios, para ello simplemente debes crear un proyecto y copiarlo tantas veces como lo necesites usando

La plataforma incorpora un buscador que te facilitará la localización de los escenarios para poder editarlos mediante , también podrá generar un informe o sumario del escenario con las acciones de prevención y las del Ciclo de Vida de la Gestión de la Respuesta al Incidente

Desde la pantalla principal podrá borrar escenarios en cualquier momento mediante También podrá consultar un histórico de las acciones Crear, Editar, Clonar y Eliminar proyectos

pulsando sobre

sobre y acceder	á a:	
		<i>C</i> < VOLVER
PDF EXCEL FILAS		Buscar:
PDF EXCEL FILAS Nombre del proyecto	🕴 ID Proyecto 🔶 Acción 👳	Buscar: Usuario ¢ Fecha v
PDF EXCEL FILAS Nombre del proyecto Ataque dirigido sobre sistemas de operación	♦ ID Proyecto ♦ Acción ♦ 658 Crear jo	Buscar: Usuario

#### Creación de un Escenario

Para crear un escenario deberá usar crear nuevo escenario y accederá al siguiente formulario:

Datos del Escenario	
Introduzca el nombre del Escenario	Seleccione el sector al que pertenece el Escena
Nombre de escenario de incidente de alto impacto: •	Seleccione sectores donde aplica el escenario:*
	Selecciona un Sector del Escenario
Seleccione Tipo de Instalación para el Escenario : *	
Otro tipo de instalación industrial	Porcentaje de producción respecto de su secto
sistemas comprometidos y los afectados.	
sistemas comprometidos y los afectados.	
sistemas comprometidos y los afectados. Subir arquitectura de zonas y conductos del Escenario: <u>Plantil</u>	lla para crear arquitectura
sistemas comprometidos y los afectados. Subir arquitectura de zonas y conductos del Escenario: <u>Plantil</u> Choose File No file chosen Caracterizaciones del Incidente	lla para crear arquitectura
sistemas comprometidos y los afectados. Subir arquitectura de zonas y conductos del Escenario: Plantil Choose File No file chosen Caracterizaciones del Incidente Crea las Caracterizaciones del Escenario	lla para crear arquitectura
sistemas comprometidos y los afectados. Subir arquitectura de zonas y conductos del Escenario: <u>Plantil</u> Choose File No file chosen Caracterizaciones del Incidente Crea las Caracterizaciones del Escenario + Añadir Caracterización	lla para crear arquitectura
sistemas comprometidos y los afectados. Subir arquitectura de zonas y conductos del Escenario: Plantil Choose File No file chosen Caracterizaciones del Incidente Crea las Caracterizaciones del Escenario + Añadir Caracterización	l <u>la para crear arquitectura</u>

Donde deberá indicar el nombre al Escenario. Si quieres crear una plantilla, le recomendamos que el nombre del escenario empiece por "Plantilla – XXX" lo cual te facilitará la búsqueda de plantillas. Una vez indicado el nombre, deberá seleccionar el sector al que pertenece su escenario. Si no apareciese el sector de su escenario, deberá enviar un email a <u>escim@ccies.org</u> para indicar su sector y los tipos de instalaciones que necesita. En menos de 24 horas daremos de alta tu sector y los tipos de instalaciones, avisándote por email de su incorporación.

Nombre de escenario de incidente de alto impacto: •	Seleccione el sector al que pertenece el Esc Seleccione sectores donde aplica el escenario:•	enario
Ransomware en el sistema de control	Eléctrico	~
Seleccione Tipo de Instalación para el Escenario Eléctrico: *		
⊖ Subestación eléctrica		
○ Ciclo combinado		
Supervisión de generación térmica		
Gestión de Parques		
<ul> <li>Automatización de sistemas (PMS, EMS, PCS)</li> </ul>		
DIGITALIZADA N(MES, Mant predictivo)		
<ul> <li>Termosolar</li> </ul>		
<ul> <li>Tratamiento de carbón</li> </ul>		
○ Generador eólico		
0		

Una vez haya introducido el nombre del Escenario, su sector y el tipo deberá indicar la descripción del Escenario (por ejemplo: Estudiaremos el caso de un Ransomware que ingresa por medio de XX y logra afectar a los servidores ZZ y las estaciones de ingeniería YY...), luego deberá cargar una arquitectura básica que incluya zonas y conductos de su escenario y todos los tipos de componentes para ello dispones de una plantilla en ppt que podrá descargar

desde<sup>: <u>Plantilla para crear arquitectura</u> donde encontrará todos los componentes y ejemplo para preparar la arquitectura de su proyecto:</sup>



#### Ejemplo:

OFICINA CENTRAL			- T - T	PLANTA INDUSTRIA		
Zona 1 corporativa	Conducto Z1-Z2 Switch Corporativo (6)	Zona 2 IT industrial Servidor IT ERP (2) Estación IT ERP (8)	Conducto 22-23 Router Industrial (2) Firewall Corporativo (2)	Zona 3 Operación Estación de ingeniería (4) Servidor OT (3) Impresora OT (2)	Conducto Z3-Z4 Switch Industrial (4) Gateway Industrial (2)	Zona 4 Campo Controlador de proceso (12) Monosoft Proceso (800) Controlador Proceso (800) Controlador Safety (4) Safety (70)
I LEJ (4) I I	Corporativo (2)			Conducto Z3-Z5  Router Industrial (2)  Firee Corp	Vall vall vall vall vall vall vall vall	R INDUSTRIAL mantenimiento Servidor IT (5) Estación IT (9)

La arquitectura deberá guardarla como un fichero con formato de imagen jpg y subir el archivo mediante la opción **Seleccionar archivo**.



La arquitectura deberá agrupar todos los componentes en zonas y conductos. Una zona es una agrupación lógica o física de activos industriales, componentes de tipo sistema, los cuales deben compartir los mismos requisitos de seguridad. Un Conducto es un tipo particular de zona que agrupa componentes de comunicaciones que permiten transmitir datos o información entre diferentes zonas.

Algunas recomendaciones a la hora de crear la arquitectura de tu proyecto según el estándar IEC-62443:

 Los componentes de sistemas de información (TI) y los componentes de sistemas de control industrial (OT) deben estar agrupados en zonas separadas porque la responsabilidad de estos recae en diferentes áreas de las organizaciones, determinado por los resultados de análisis de riesgos previos, y habitualmente su ubicación es diferente. Es importante entender que la principal diferencia entre ambos entornos es que los sistemas de control industrial tienen impacto directo en la salud de las personas y el medio ambiente, además de que pueden afectar a la producción y a la imagen corporativa cuando se produce un incidente.

- Los activos identificados como Sistemas Instrumentados de Seguridad (SIS) deben estar en Zonas distintas. Los SIS por su naturaleza poseen requisitos de seguridad diferentes a los demás componentes de un sistema de control industrial.
- Los activos o dispositivos que se conectan temporalmente deben ser separados en Zonas distintas. Dispositivos como portátil de mantenimiento, dispositivos de análisis de ciberseguridad portátiles (herramientas de análisis de comportamiento en función de captura de trafico de red), dispositivos de almacenamiento USB, entre otros, suelen estar expuestos a un número mucho mayor de amenazas que aquellos que se encuentran permanentemente dentro de una zona. Es por ello que estos dispositivos deben ser modelados en una zona separada. La principal razón es que al ser dispositivos de conexión temporal es muy probable que también se conecten a otras redes fuera de la zona cuyos requisitos de ciberseguridad no cumplan los establecidos para ella.
- Las comunicaciones inalámbricas deben ubicarse en una o más zonas separadas de las comunicaciones cableadas. Las comunicaciones inalámbricas no son controladas por muros o gabinetes y por lo tanto poseen un mayor nivel de exposición que las comunicaciones cableadas.

#### Alta de una Caracterización

Dentro del Escenario, el primer paso es crear una caracterización y para ello deberá utilizar el botón <sup>+ Aladir Caracterización</sup> y podrá así ver el formulario que le permite cargar la información relativa al tipo de Incidente que se desea caracterizar (su origen, si fue intencional o no, los niveles de peligrosidad...):

× Caracterización 1				
Origen		Тіро		
Interno 🔿 Externo 🗧 Interno+	Externo 🔿	Intencionado 🔴	Accidental ()	Desconocido 🔾
Amenazas Externo				
<ul> <li>Robo de medios físicos o lógicos</li> </ul>				
<ul> <li>Alteración de información en soporte o</li> </ul>	tránsito			
<ul> <li>No disponibilidad de personal externo</li> </ul>				
Fallo de servicio de soporte (comunicad	iones, electrícidad, mant	enimiento)		
<ul> <li>Estado</li> </ul>				
⊖ Hacking				
Ransomware				
Malware				
<ul> <li>Ingeniería social</li> </ul>				
<ul> <li>Competencia</li> </ul>				
<ul> <li>Proveedor comprometido</li> </ul>				
<ul> <li>Proveedor comprometido</li> </ul>				
NIVELES DE PELIGROSIDAD DEL INCIDEN	ITE (REGLAMENTO NIS)			
Niver Chuco				
APT •				
Nivel Muy Alto				
Distribución de malware 🔾	Configuración de ma	lware 🔾	Robo (intrusiór	n física) 🔾
Sabotaje 🔾	Interrupciones 🔾			
Nivel Alto				
Acceso no autorizado a información 🔴		Ataque desconocido	0	
Compromiso de aplicaciones 🔾		Compromiso de cuer	ntas con privilegio	os 🔾
DDoS (Denegación distribuida de servicio)	0	DoS (Denegación de	servicio) 🔾	
Modificación no autorizada de información	0	Pérdida de datos 🔾		
Phishing ()		Pornografía infantil, o	contenido sexual	o violento inadecuado 🔾
Servidor C&C (Command & Control) 🔾		Sistema infectado 🔾		

Pero también podrá cargar en el mismo formulario información relacionada con los niveles de impacto al negocio, impacto técnico y el impacto según las definiciones del Reglamento NIS:

and the second sec	negocio				
Identificar las perdidas para el n	egocio, eco	nómicas, resputacior	nal, calidad, vidas		
Impacto Operativo		Impacto Patrimoni	al	Impacto Reputacional	
Muy Alto	~	Medio	~ ~	Baio	
Impacto Legal		Impacto Financiero	0	Impacto Salud v/o medioambiento	•
Alto	~	Alto	~	Muy Alto	~
IMPACTO TÉCNICO	Cons	sultar tabla de valorac	ión de impactos (por se	ctores)	
Descripción de impacto técnico	c				
Perdida de disponibilidad sufrid	la	Perdida de integrio	dad sufrida	Perdida de confidencialidad sufri	da
Alto	~	Alto	~	Muy Alto	~
	Cons	sultar tabla de valorac	ción de perdidas (por se	tores)	
IMPACTO (REGLAMENTO NIS) Impacto Crítico Daños reputacionales muy eleva	dos 🛑		Resolución de incid	ente > 100 J-persona 🔾	
IMPACTO (REGLAMENTO NIS) Impacto Crítico Daños reputacionales muy eleva Interrupción en prestación del se	dos ● ervicio >24	h 🔴	Resolución de incid Afecta a una infrae	ente > 100 J-persona () tructura crítica ()	
IMPACTO (REGLAMENTO NIS) Impacto Crítico Daños reputacionales muy eleva Interrupción en prestación del se Afecta con peligro a la vida de la	idos ● arvicio >24 is personas	h● ○	Resolución de incid Afecta a una infrae: Afecta apreciablem	ante > 100 J-persona ○ tructura crítica ○ ente a seguridad nacional ○	
IMPACTO (REGLAMENTO NIS) Impacto Crítico Daños reputacionales muy eleva Interrupción en prestación del se Afecta con peligro a la vida de la Impacto Muy Alto	idos ● arvicio >24 is personas	h● ○	Resolución de incid Afecta a una infrae: Afecta apreciablem	ente > 100 J-persona () tructura crítica () ente a seguridad nacional ()	
IMPACTO (REGLAMENTO NIS) Impacto Crítico Daños reputacionales muy eleva Interrupción en prestación del se Afecta con peligro a la vida de la Impacto Muy Alto Daños reputacionales elevados (	dos ● arvicio >24 l is personas ⊖	h● ○	Resolución de incid Afecta a una infraes Afecta apreciablem Resolución de incid	ente > 100 J-persona () tructura crítica () ente a seguridad nacional () ente > 30 J-persona ()	
IMPACTO (REGLAMENTO NIS) Impacto Crítico Daños reputacionales muy eleva Interrupción en prestación del se Afecta con peligro a la vida de la Impacto Muy Alto Daños reputacionales elevados ( Interrupción en prestación del se	idos ● arvicio >24   is personas ⊃ ≥rvicio >8 h	h● ○	Resolución de incid Afecta a una infrae: Afecta apreciablem Resolución de incid Afecta a un servicio	ente > 100 J-persona () tructura crítica () ente a seguridad nacional () ente > 30 J-persona () esencial ()	
IMPACTO (REGLAMENTO NIS) Impacto Crítico Daños reputacionales muy eleva Interrupción en prestación del se Afecta con peligro a la vida de la Impacto Muy Alto Daños reputacionales elevados ( interrupción en prestación del se Afecta apreciablemente a activic	idos ● arvicio >24   is personas ⊃ arvicio >8 h lades oficia	h ● ○	Resolución de incid Afecta a una infraes Afecta apreciablem Resolución de incid Afecta a un servicic Afecta a seguridad	ente > 100 J-persona () tructura crítica () ente a seguridad nacional () ente > 30 J-persona () esencial () ciudadana bienes materiales ●	
IMPACTO (REGLAMENTO NIS) Impacto Crítico Daños reputacionales muy eleva Interrupción en prestación del se Afecta con peligro a la vida de la Impacto Muy Alto Daños reputacionales elevados ( Interrupción en prestación del se Afecta apreciablemente a activic Impacto Alto	idos ● srvicio >24 l is personas ⊃ srvicio >8 h lades oficia	h • O	Resolución de incid Afecta a una infraes Afecta apreciablem Resolución de incid Afecta a un servicio Afecta a seguridad	ente > 100 J-persona () tructura crítica () ente a seguridad nacional () ente > 30 J-persona () esencial () ciudadana bienes materiales ()	
IMPACTO (REGLAMENTO NIS) Impacto Crítico Daños reputacionales muy eleva Interrupción en prestación del se Afecta con peligro a la vida de la Impacto Muy Alto Daños reputacionales elevados ( Interrupción en prestación del se Afecta apreciablemente a activic Impacto Alto Daños reputacionales de difícil r	idos ● arvicio >24 i is personas ⊃ arvicio >8 h łades oficia aparación (	h • • les ()	Resolución de incid Afecta a una infraes Afecta apreciablem Resolución de incid Afecta a un servicio Afecta a seguridad Resolución de incid	ente > 100 J-persona () tructura crítica () ente a seguridad nacional () ente > 30 J-persona () esencial () ciudadana bienes materiales () ente > 5 J-persona ()	

También puede incluir una descripción de lo sucedido en cada una de las fases como los tiempos de cada una de ella, incluso identificar las fuentes de registro del incidente con las que se cuenta:

FASES DEL INCIDENTE (INCORPORAR TIE	MPOS DE CADA FASE)		
Fase 1. Paciente cero		Fase 2. Acceso inicia	al
Han entrado		A través del provee	dora dei servicio de soporte.
entre 24 y 72 Hs	~	entre 2 y 8 Hs	~
Fase 3. Persistencia		Fase 4. Efectos	
Esperando oportunidad		Alterando los nivele	s del flujo del control operativo
			1
más de 72 Hs	~	entre 2 y 8 Hs	~
Fase 5. Actuaciones post-incidente			
Desconexión de acceso remoto			
	~		
entre z y 8 HS	•		
Fuentes de registro del incidente recomen	dadas:		
Logs de firewalls 🔴	Grabaciones de las c	ámaras de vigilancia	Log de sistemas ICS ()
Logs de antimalware 🔾	⊖ Logs de sistema de c	orreo 🔾	Registro de personal de seguridad 🔾
Logs de equipos de comunicaciones ()			

Una vez definidas las bases del incidente, queda determinar cuales serán las zonas comprometidas y cuáles las zonas impactadas, con sus componentes, niveles de criticidades, patrones de niveles de seguridad implementados y los deseados (según IEC-62443)

Para comenzar a añadir la información de las zonas comprometidas e impactadas, dispone del

botón	+ Añadir z	ona comprometidas		o del	bot	ón	+ Añadir zon	a impa	actada	que	desplega	ırá	el
correspo	ndiente	formulario:											
Zonas comprometidas	3					Zon	as impactadas						
🗴 Zona Co	mprometida 1					(	🗴 Zona Impactada '	1					
Nombre de zona		Tipo de zona				N	ombre de zona		Tipo de zona				
Mantenimiento rer	moto	Zona corporativa con componente	es de nive	14	~		Campo		Zona corporativa	a con componentes de niv	vel 4	~	
Descripción de zona						C	escripción de zona						
Sistemas					1		Control de turbina						
Patrón de niveles de s	seguridad existente para l	a zona comprometida:				P	atrón de niveles de seguridad existe	ente para la	zona comprometida:				
Patrón 200 - Disp	oonibilidad ( Baja) Integri	dad ( Alta) Confidencialidad (Alta) - IAC	[3] UC[3	] SI[3] DC[3] RDF[2] TRE[2] RA[1	] ~		Patrón 250 - Disponibilidad ( Alt	a) Integrid	ad ( Alta) Confidencia	alidad (Baja) - IAC[3] UC[	3] SI[3] DC[2] RDF[2] TRE[2] R	(A[3]	
Criticidad de integrida	ad de zona	Criticidad de disponibilidad de zona		Criticidad de confidencialidad de a	tona	c	riticidad de integridad de zona		Criticidad de disponi	bilidad de zona	Criticidad de confidencialidad	de zona	
Muy Alta	~	Media	~	Baja	~		Alta	~	Alta	~	Alta	~	
Patrón de niveles de s	seguridad recomendado p	ara la zona comprometida •				р	atrón de niveles de seguridad recon	nendado pa	ra la zona impactada •				
Patrón:540 - Integ RA[ 2 ]	gridad (Muy Alta) Dispor	ibilidad (Media) Confidencialidad (Baja	) IAC[4]	UC[4] SI[4]DC[1]RDF[3]T	RE[3]		Patrón:440 - Integridad (Alta) Di	sponibilida	d (Alta) Confidencial	idad (Alta) IAC[3] UC[3	3] SI[3]DC[3]RDF[3]TRE[	3]RA[3]	

A partir de este momento, podrá cargar la información relativa a las acciones de PREVENCION de un incidente de seguridad, las cuales se dividen en:

+ Añadir acción de identificación	+ Añadir acción de protection

Y en cada acción que decida añadir podrá identificar además de la acción en sí, una o más tareas (dependiendo el caso) relacionadas con el tipo de acción definida. Por ejemplo, si selecciona "+Añadir acción de Protección" tendrá que seleccionar de un menú desplegable cuál tipo de acción desea añadir:

x Acción de protección	1		
<u> </u>		 	
/ Control de Acceso			
Cifrado			
Autorizaciones			
Acceso remoto seguro			
Control de uso inalámbrico			
Confidencialidad de información			
Protección contra malware			
Cogmontosión do Dodoo			

Y al seleccionar el "Tipo de acción" se mostrarán las tareas para esa acción específica, como puede verse en el siguiente ejemplo:

Tipo de acción de protección	
Control de Acceso	~
Identificación y autenticación de personas 🖲	
Identificación y autenticación única $\bigcirc$	
Doble factor de autenticación en todas las redes $\bigcirc$	
Gestión de cuentas unificada 🔴	
Gestión de acceso inalámbrico 🔴	
Control de acceso remoto unificado 🔾	
Control de acceso físico $\bigcirc$	
Otro 🔿	

Una vez completada las acciones de PREVENCION, deberá ingresar la información correspondiente a las acciones del CICLO DE VIDA de la Gestión de Respuesta al Incidente, y para ello deberá seguir la misma metodología anteriormente mencionada, pero utilizando los botones correspondientes:



Al igual que en las acciones de PREVENCION, para los tipos de acciones definidos en el Ciclo de Vida de la Gestión de Respuesta al Incidente, tendrá la opción de seleccionar cuales tareas específicas deberían llevarse a cabo ante este tipo de situaciones:

× Acción de Post-incidente 1	
Tipo de Acción Post-Incidente	
Análisis de causa raíz del incidente	~
Análisis forense - Identificación de acceso 🔾	
Análisis forense - Identificación de vulnerabilidades explotadas $\bigcirc$	
Creacion de indicadores de compromiso $\bigcirc$	
Establecimiento de reglas para deteccion 〇	
Determinar tiempos de detección, reacción, contención y restauración 🔴	
Otro O	

Una vez has dada de alta toda la información relativa al incidente (datos del sector, zonas comprometidas y zonas impactadas), a la caracterización y a los tipos de acciones podrá guardar el Escenario pulsando



El proceso de envío seguro de la información del Escenario a una base de datos puede tardar unos segundos, dependiendo del tamaño.