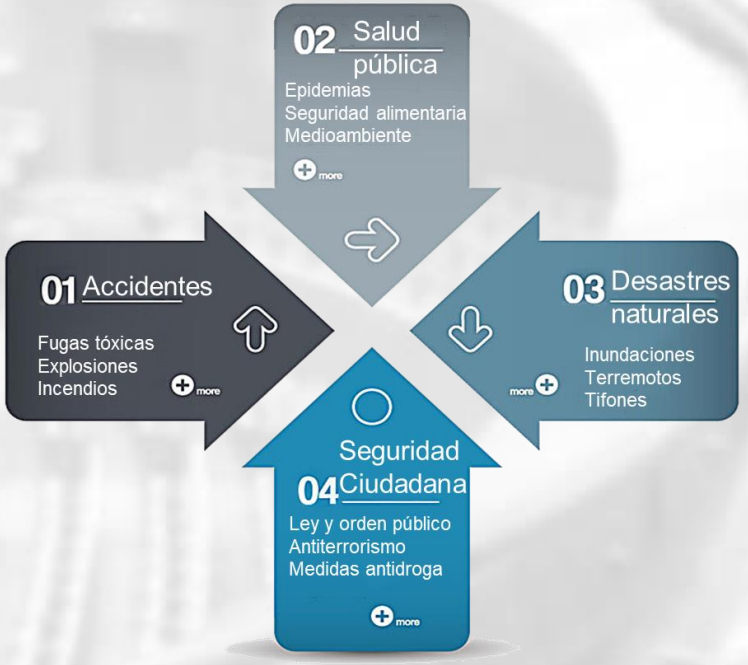
Institute of Public Safety Research (IPSR)
Tsinghua University

Abril, 2020

Sobre IPSR

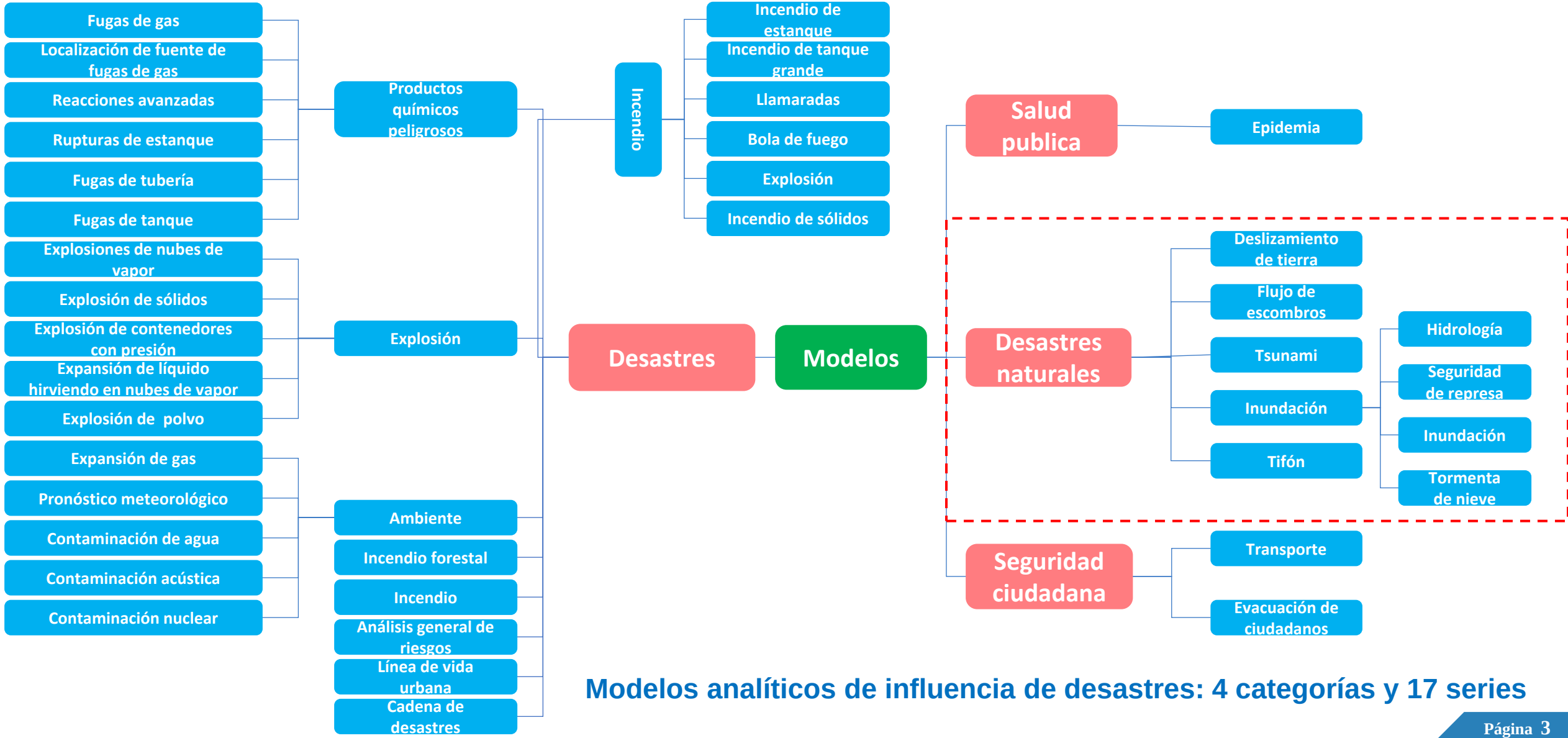
- Líder en investigaciones de seguridad pública
- Fundado en 2003, se dedica a mejorar las capacidades de gestión de seguridad del sector público y privado, a través de ciencia y tecnología avanzada
- Establecer el estándar del sistema de seguridad pública y gestión de emergencia

Think Tank



Investigaciones

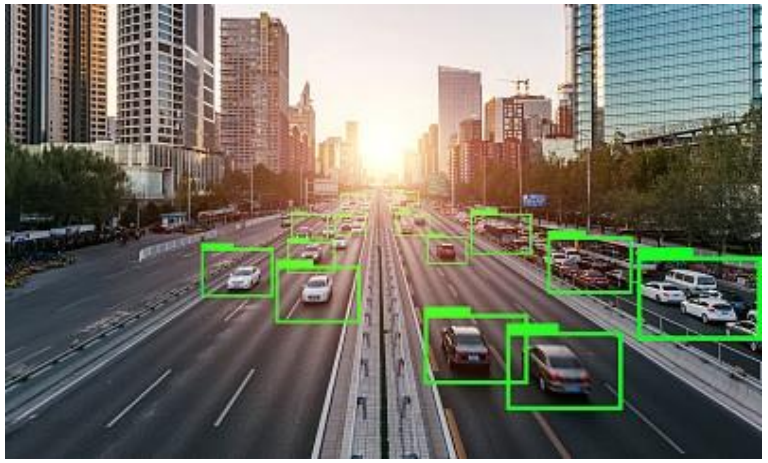
Modelos analíticos



Modelos analíticos de influencia de desastres: 4 categorías y 17 series

Plataformas básicas

Gestión de emergencia



Transporte Inteligente

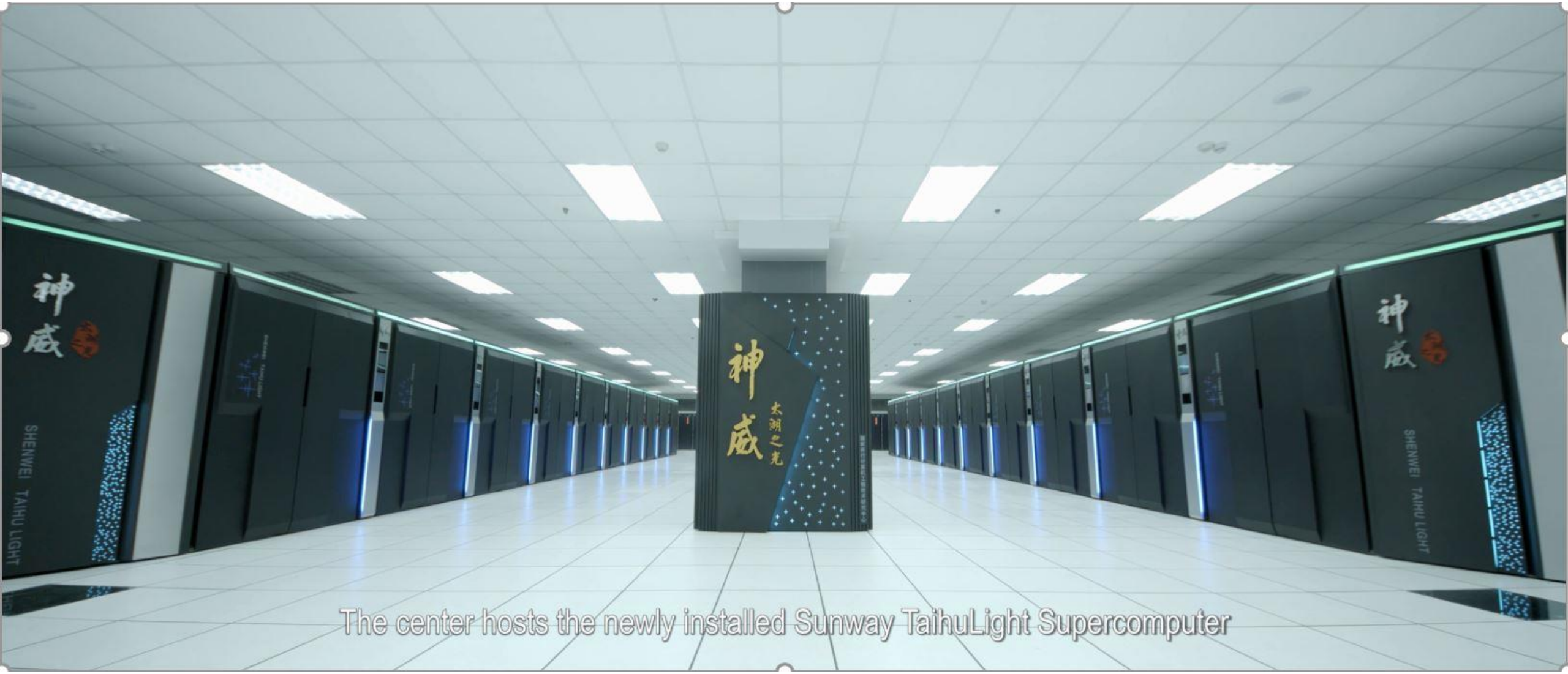
Análisis Inteligente de Video

Plataforma de Big Data

Análisis IA

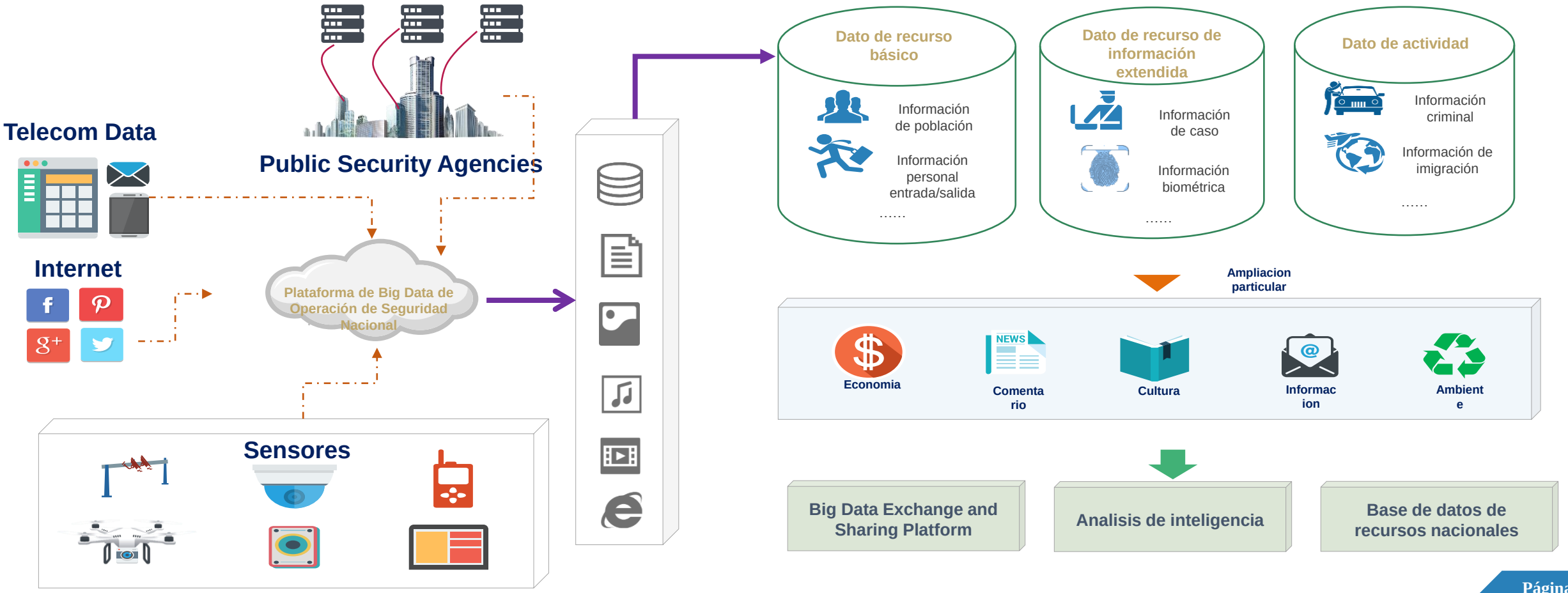
Internet de las cosas

Supercomputadora Sunway TaihuLight



Plataforma Big Data de Seguridad

De acuerdo a la construcción de la plataforma de big data, se completa la convergencia de múltiples fuentes y diferentes tipos de datos. Según las necesidades operacionales para formar diferentes bases de datos temáticas y recursos de datos, realiza la integración y el análisis, aprovechando completamente el valor de las aplicaciones de datos, proporcionando soporte básico para el análisis de inteligencia policial, y el intercambio de datos y otros servicios.



Tres etapas para controlar la pandemia

1.Etapa de explosión

- Se aumenta a gran escala el brote
- **Se necesitan recursos de función protectora, por ejemplo mascarillas, Kit de pruebas y respiradores mecánicos**

2.Etapa de crecimiento

- El incremento de los afectados se mantiene en un nivel estable
- **Se necesitan sistemas inteligentes de información para que el gobierno maneje toda la situación y ajuste oportunamente estrategias de control**

3.Etapa de recuperación

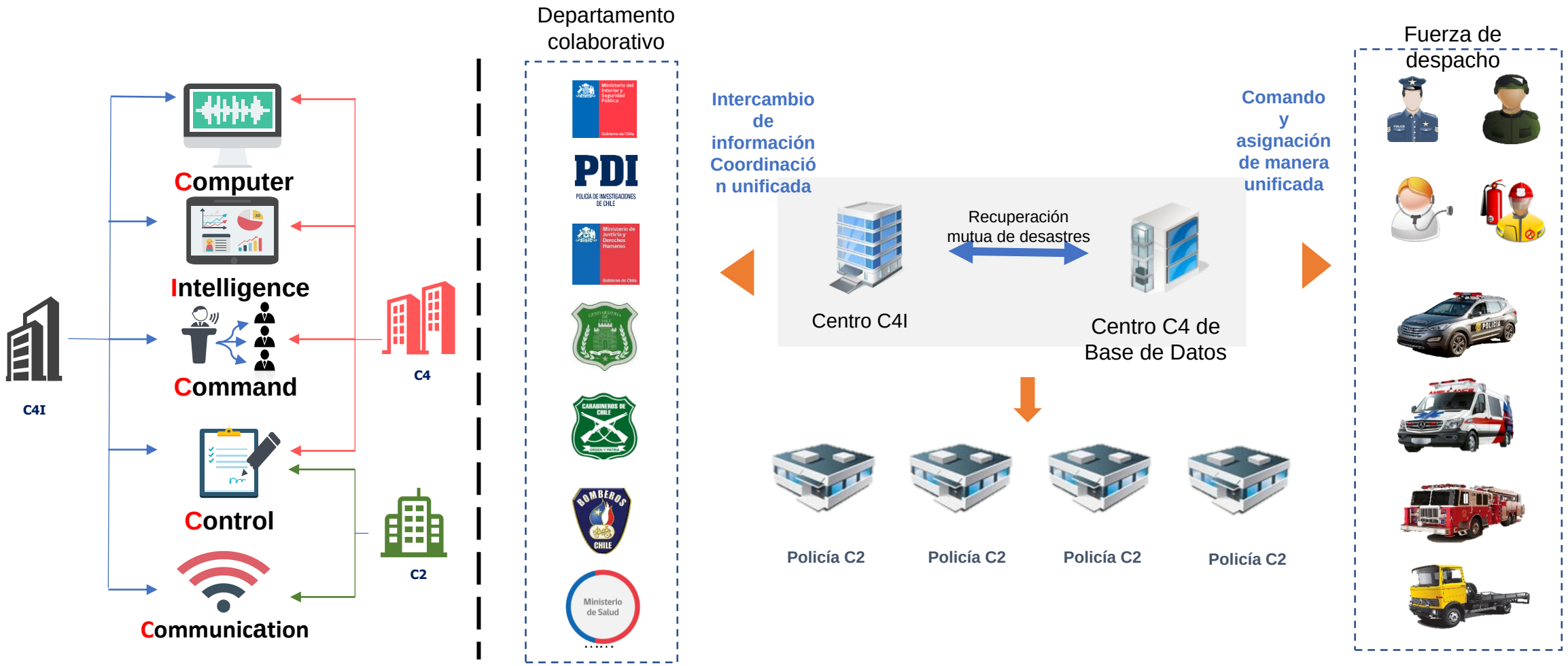
- La cantidad de aumento de afectados ha bajado mucho y se empieza a recuperar la producción
- **Se necesita sistema de reportes y análisis en tiempo real para un decisión más exacta frente a cualquier tipo de riesgo**
- Aprovecha para mejorar el mecanismo y el Sistema Integral de Salud Pública utilizando experiencias acumuladas

Plataforma Integrada de Atención a Emergencias de Salud Pública

Sobre la base del sistema existente de emergencias de salud pública, se realiza la construcción de la información en la recopilación, intercambio, análisis, comando y despacho de datos, etc. Sobre esta base, se realiza el intercambio de información entre instituciones profesionales subordinadas, se crea la concientización nacional de la situación de salud a través de una red, se forma una estructura de comando de tres niveles nacional-provincial-municipal, y se forman las relaciones de coordinación y colaboración y de intercambio de datos con otros departamentos comerciales. Con el tiempo se forma una red de emergencias de salud pública que cubre todas las regiones con alta incidencia de enfermedades y todo tipo de epidemias importantes, y creando y migrando a un nuevo sistema de emergencia de salud pública eficiente, preciso y avanzado.

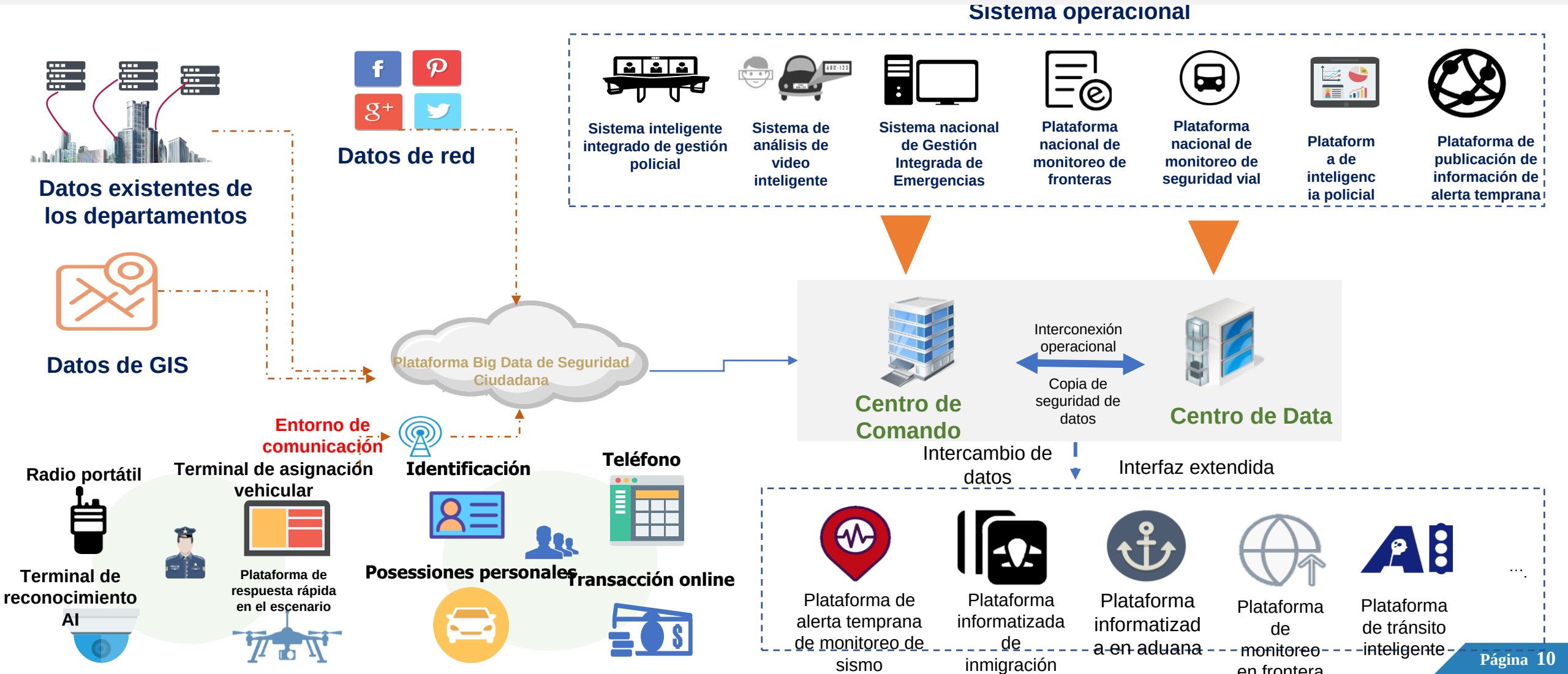
Concepto C4I

De acuerdo a la división administrativa y la distribución de la población, se estableció un sistema de comando secundario centrado en el Centro C4I y el Centro C4 de base de datos para abrir barreras de información entre varios departamentos operacionales, formando un comando unificado y una capacidad de asignación para las fuerzas de tratamiento, reduciendo el tiempo de tratamiento del rescate y la respuesta a emergencias para mejorar el entorno de seguridad general del país.



Contenidos de solución C4I

Con el centro de comando de recuperación mutua de desastres como portador, a través del terminal inteligente de adquisición de información, la plataforma de big data y los sistemas operacionales de emergencia, se integra y analiza todos los tipos de datos para formar la plataforma de emergencia ciudadana de seguridad de sistema completo de la adquisición de información, el análisis de la información, las aplicaciones operacionales y las capacidades de extensión operacional. Dicha plataforma de emergencia de seguridad ciudadana en todo el sistema cubre completamente las áreas operacionales de seguridad ciudadana y emergencias y tiene la capacidad de continuar mejorando en el futuro.



¡Gracias por su atención!