



II Congreso
de Ingeniería
Municipal

II Congreso de Ingeniería Municipal

Barcelona 27 y 28 de Octubre

BARCELONA, LAS EMERGENCIAS Y LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN SU GESTIÓN

JOAN PEDRENY I ABELLA

ARQUITECTO, JEFE DE LA DIVISIÓN DE
PROTECCIÓN CIVIL Y PREVENCIÓN
AYUNTAMIENTO DE BARCELONA, BOMBEROS



cetop.cat

Col·legi d'Enginyers Tècnics
d'Obres Públiques de Catalunya

BARCELONA



BARCELONA

Riesgo i Vulnerabilidad

RIESGO

El riesgo esta presente cuando existe la posibilidad de que produzca un suceso que ponga en peligro la vida i los bienes de las personas. La existencia de un riesgo implica una “situación potencial” de materialización de una emergencia.



EMERGENCIA

Es la materialización del riesgo. Puede suponer daños al medio ambiente, perdidas de bienes materiales y afectación a las personas (victimas).



VULNERABILIDAD

La cuantificación i la reincidencia en la gestión de emergencias asociadas a determinado riesgo nos da el índice de vulnerabilidad.

Las emergencias

- Emergencia :
- Hecho capaz de afectar al funcionamiento cotidiano de una comunidad
- Hecho no previsible y con consecuencias de daños materiales o a las personas.



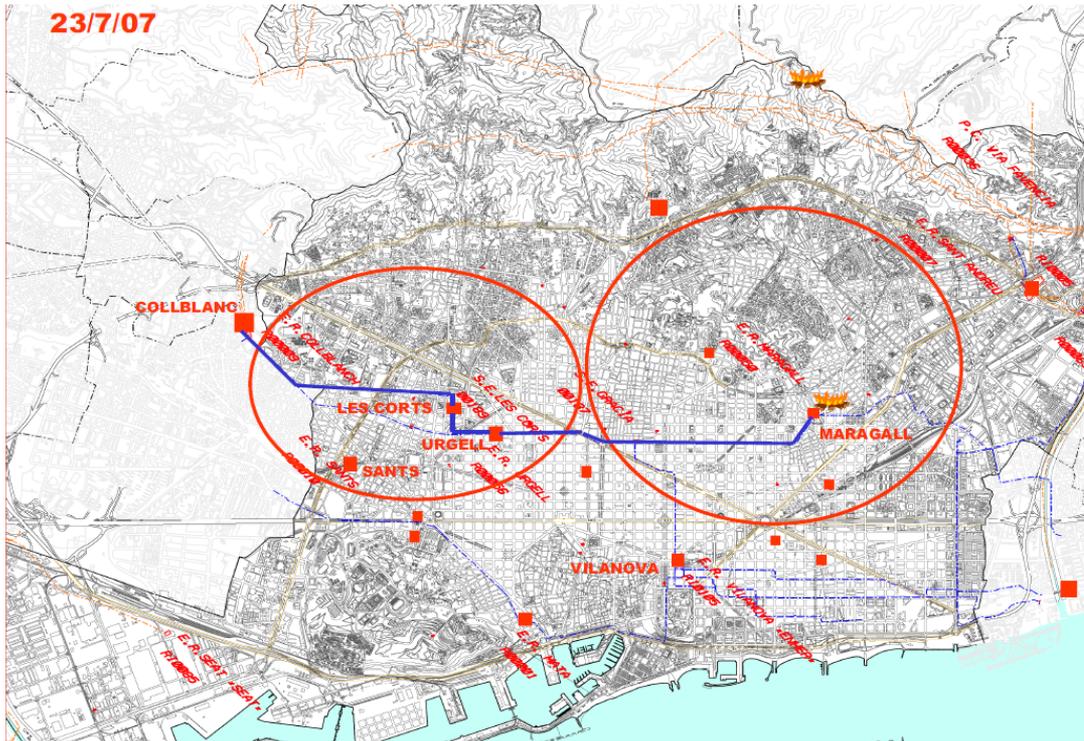
Las emergencias

Las emergencias se han de gestionar utilizando la información y los recursos adecuados, analizando las diferentes fases de su resolución y elaborando las conclusiones que permitan establecer criterios de disminución del riesgo

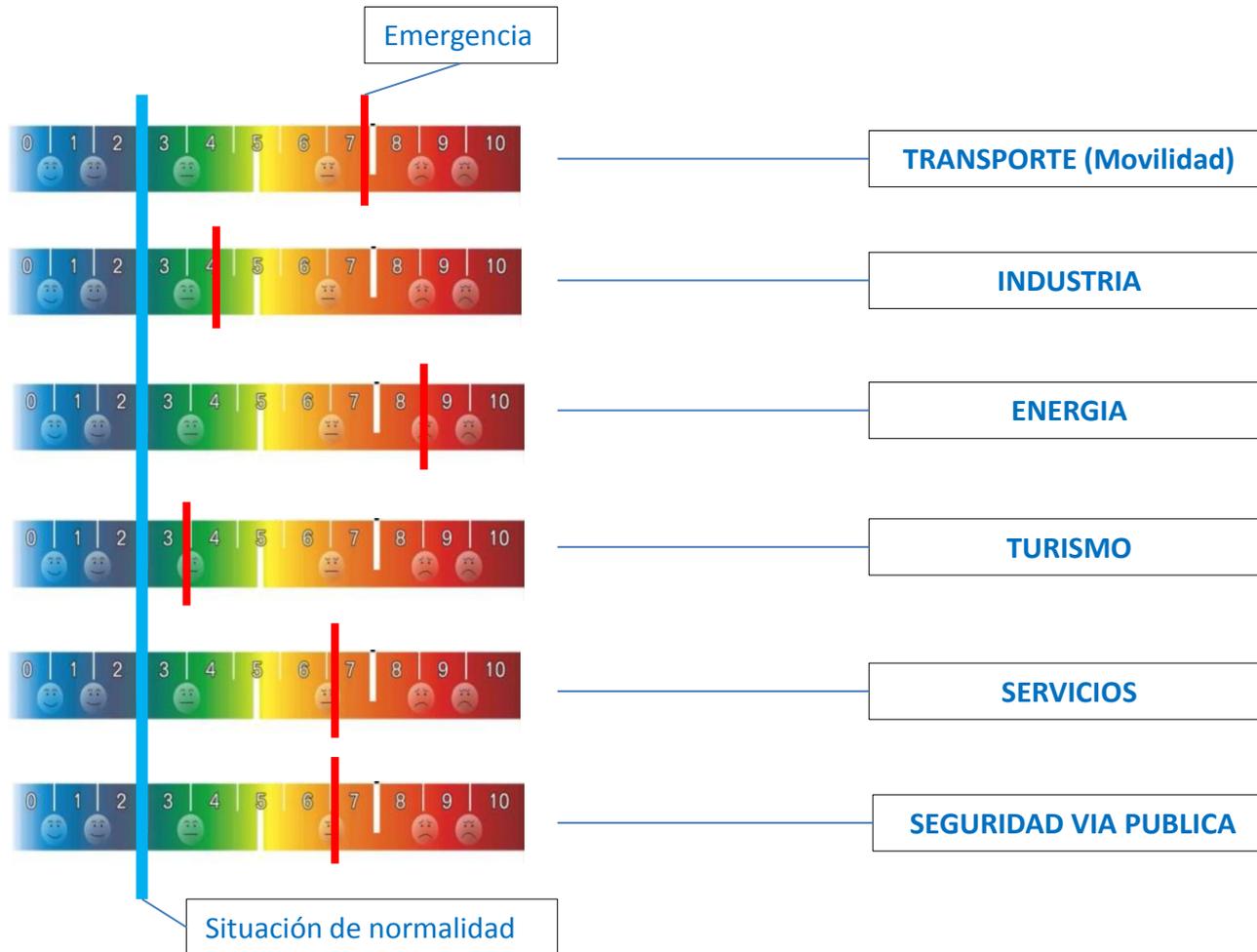
Una emergencia es como una prueba a escala real (no programada), que evalúa el funcionamiento de las estructuras de una ciudad.



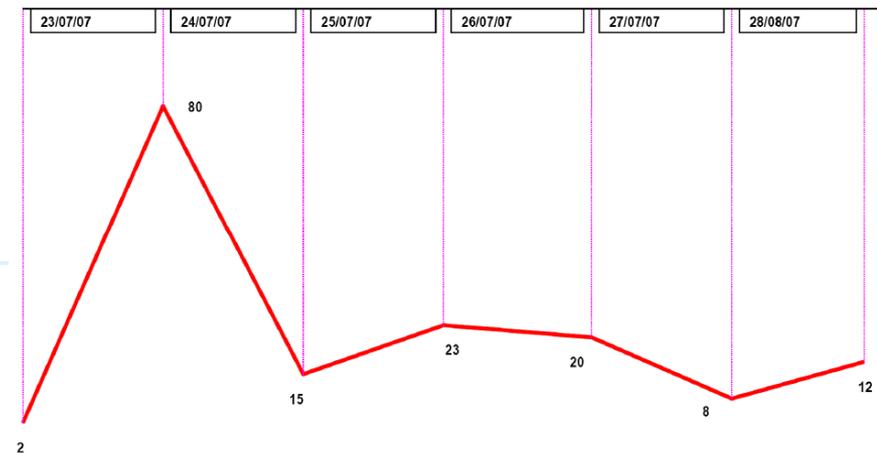
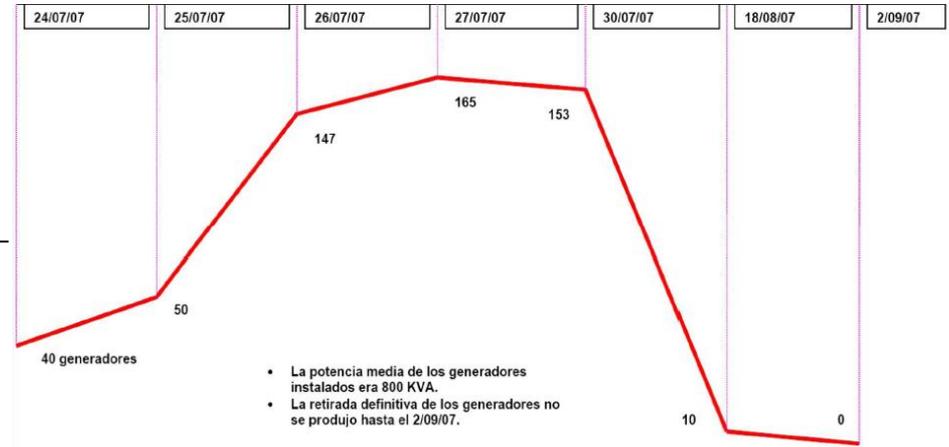
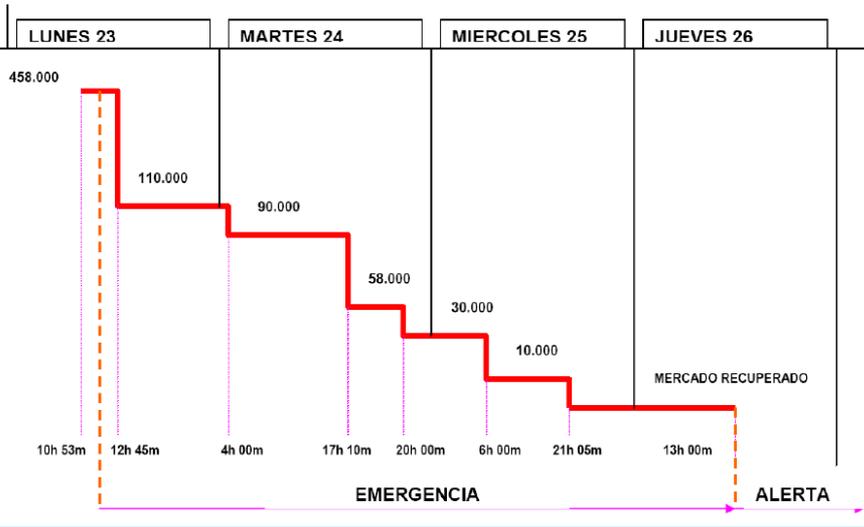
Las emergencias (Accidentes en infraestructuras)



23/7/2007 (1)



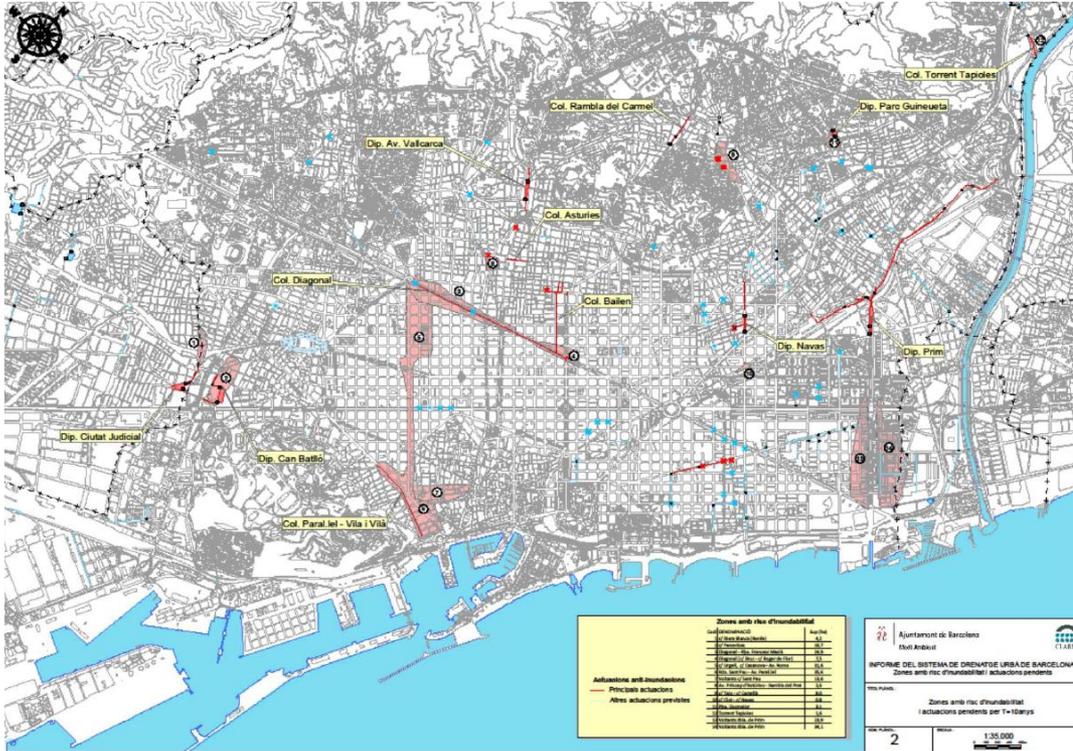
23/7/2007 (2)



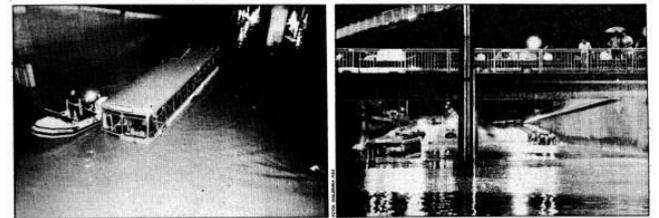
La cuantificación de los diferentes conceptos y el tiempo necesario para la resolución de la emergencia nos evalúan la vulnerabilidad ante el riesgo.



Las emergencias (Inundaciones)



Una fuerte tromba de agua causa inundaciones en múltiples puntos de Barcelona y localidades próximas



Los bomberos emplearon bombas para aproximarse al autobús y varias vehículos atrapados bajo el agua, para comprobar que nadie quedaba en su interior

Los pasajeros de un autobús que quedó atrapado en la plaza Cerdà tuvieron que salir literalmente a nado

Una gran tromba de agua cayó ayer sobre Barcelona y sus alrededores, y provocó inundaciones en diversos barrios de la ciudad, sobre todo en la parte baja. Hacía las once de la noche los bomberos informaron que sus servicios se hallaban colapsados. El más espectacular se produjo en la plaza Cerdà, donde los pasajeros de un autobús tuvieron que salir literalmente a nado.

Una fuerte tormenta cayó ayer a partir de media tarde sobre la ciudad de Barcelona, provocando el colapso de los servicios de bomberos, superados desde múltiples puntos de la ciudad, en los que se produjeron inundaciones. Hace pocas horas de la noche, sobre los techos del Camp de Barcelona, una 190 bombas "28 de ellas volantes" se encontraron pendientes de ser reabastecidas. Una de las actuaciones más espectaculares tuvo que ser en la plaza Cerdà, donde un autobús quedó atrapado cuando las aguas le rodearon hasta el techo, de la línea 883, que se encontraba inundado y el agua llegó a taparle casi hasta el techo.

Cuando llegaron los bomberos "volantes", los pasajeros se bajaron "acomodados" en el techo del vehículo, a la espera de la succión. Los bomberos emplearon una bomba aspiradora para aspirar a los pasajeros, pero no pudieron porque las bombas se quedaron a las puertas. Los bomberos empezaron a sacar a los pasajeros mediante una escalera de bomberos que se bajó desde el tejado. Los bomberos empezaron a sacar a los pasajeros mediante una escalera de bomberos que se bajó desde el tejado. Los bomberos empezaron a sacar a los pasajeros mediante una escalera de bomberos que se bajó desde el tejado.

El edificio del Parlament resultó afectado por la tormenta

El edificio del Parlament de Cataluña resultó afectado por la gran tromba de agua que cayó en la noche de ayer sobre Barcelona, y que en los próximos días se espera que sea peor. El edificio del Parlament de Cataluña resultó afectado por la gran tromba de agua que cayó en la noche de ayer sobre Barcelona, y que en los próximos días se espera que sea peor. El edificio del Parlament de Cataluña resultó afectado por la gran tromba de agua que cayó en la noche de ayer sobre Barcelona, y que en los próximos días se espera que sea peor.

El penúltimo "show", en la plaza

Cincoenta horas de agua por encima de las cabezas de los ciudadanos en una noche, pero que se aproxima, cuando, después de dos días, comienza la lluvia. Cincoenta horas de agua por encima de las cabezas de los ciudadanos, pero que se aproxima, cuando, después de dos días, comienza la lluvia. Cincoenta horas de agua por encima de las cabezas de los ciudadanos, pero que se aproxima, cuando, después de dos días, comienza la lluvia.

Desde que a última hora de la tarde de ayer la tromba de agua comenzó a caer sobre Barcelona, los bomberos han estado trabajando para sacar a los pasajeros de los autobuses atrapados en la plaza Cerdà. Los bomberos han estado trabajando para sacar a los pasajeros de los autobuses atrapados en la plaza Cerdà. Los bomberos han estado trabajando para sacar a los pasajeros de los autobuses atrapados en la plaza Cerdà.

Algunos vehículos de la parroquia de la Cruzada Urbana que se encontraban en la plaza Cerdà, pero afortunadamente no se vieron afectados por la tormenta, pero se vieron afectados por la tormenta, pero se vieron afectados por la tormenta.

Algunos vehículos de la parroquia de la Cruzada Urbana que se encontraban en la plaza Cerdà, pero afortunadamente no se vieron afectados por la tormenta, pero se vieron afectados por la tormenta, pero se vieron afectados por la tormenta.



Las emergencias (Accidentes en infraestructuras en construcción)

DESPLAZADOS :

A Hoteles:	767 (12 Hoteles)
Centros Esp.	10 (1 Residencia Geriátrica)
Domicilios Familiares	212

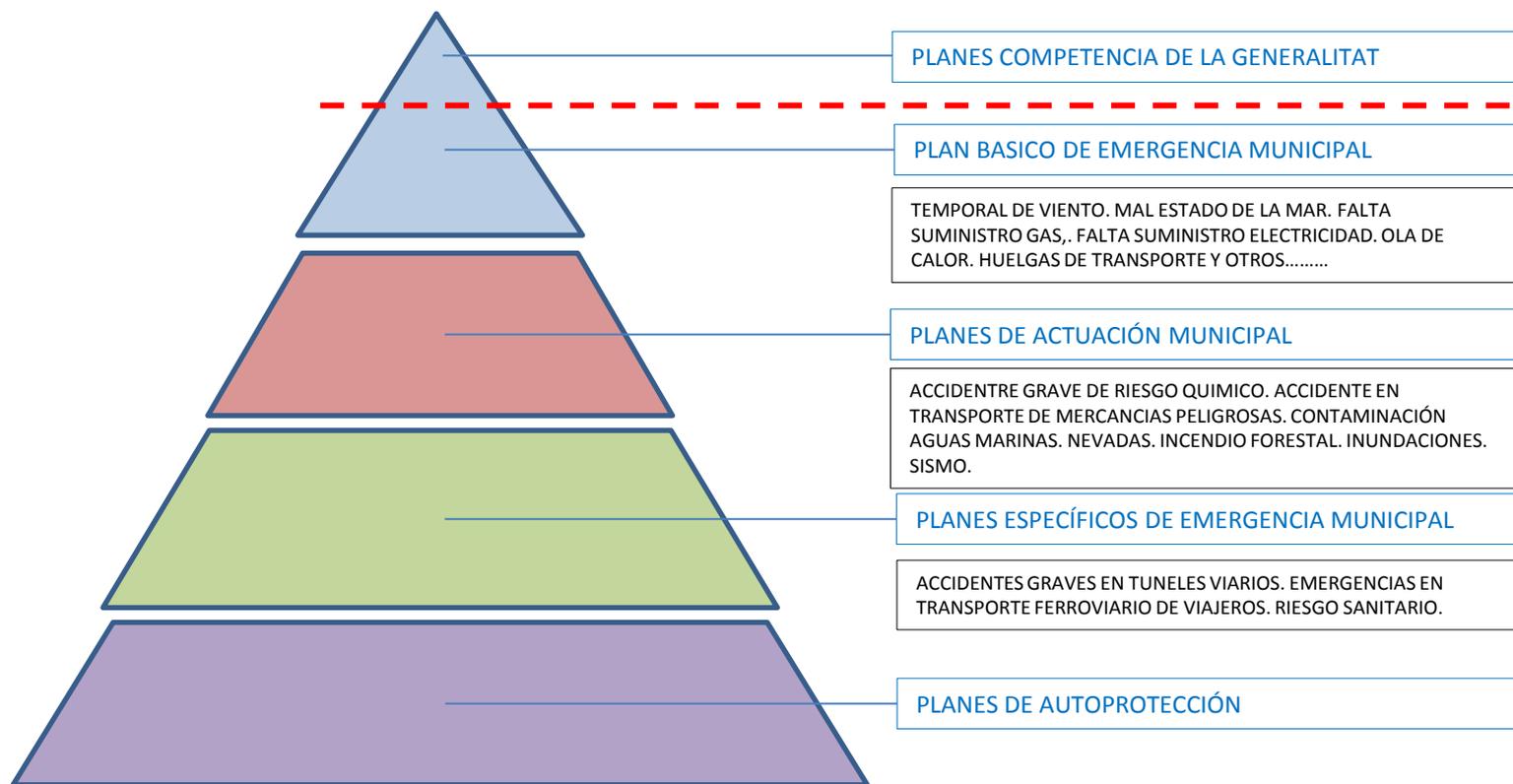
NO DESPLAZADOS

En domicilio propio	67
---------------------	----

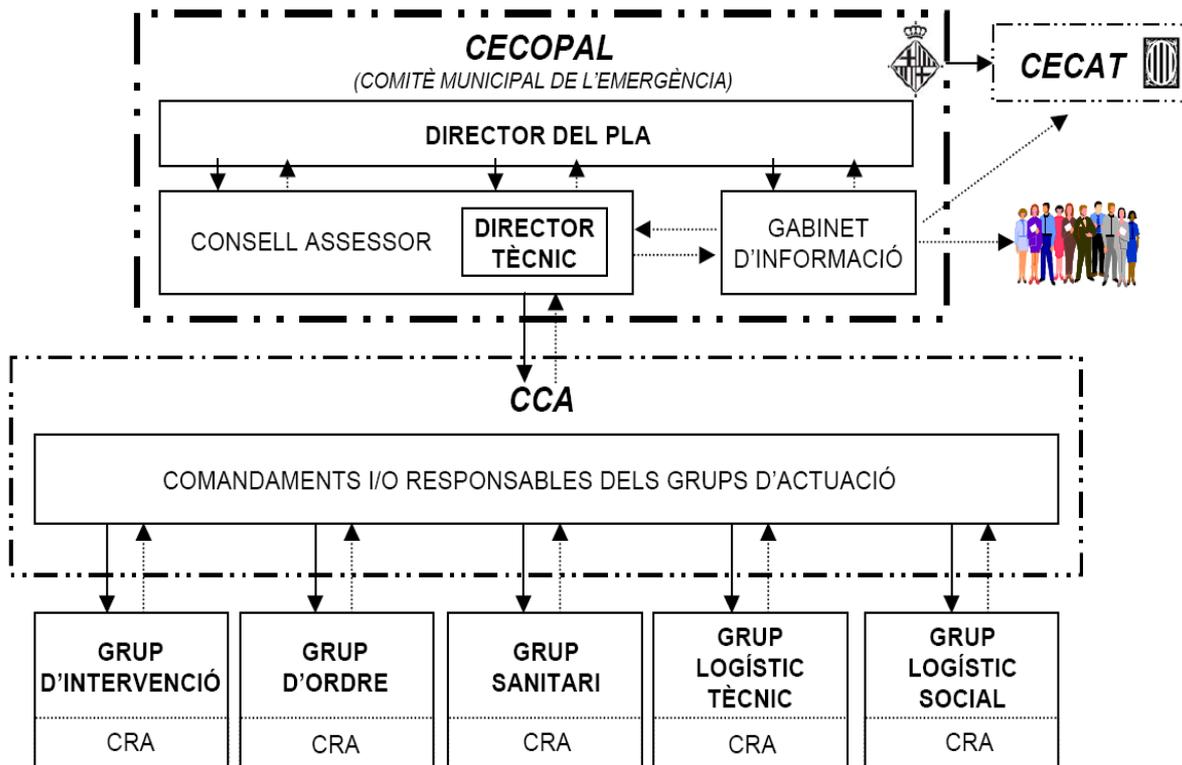
TOTAL AFECTADOS 1.056



Factores. La Planificación Municipal de Emergencias



Factores. La organización municipal en emergencias



Conclusiones

1. El conocimiento del entorno de intervención es fundamental para mejorar los criterios de intervención.
2. La planificación de emergencias se ha de adaptar a los riesgos detectados i a los escenarios de intervención.
3. La información que nos aportan los análisis de riesgo de nuestro entorno de actuación nos facilita la gestión de las emergencias.
4. Las organizaciones municipales de gestión de emergencias han de optimizar los recursos propios i evaluar los posibles soportes externos.
5. La transversalidad en la gestión de emergencias mejora la eficacia de las operaciones planteadas.
6. El análisis de las emergencias y la formulación de conclusiones son necesarios para obtener objetivos de disminución de riesgo.
7. La reducción de riesgo es condición necesaria pero no suficiente para mejorar los indicadores de resiliencia urbana.



¡Gracias por vuestra atención!





cim2014

II Congreso de Ingeniería Municipal

BARCELONA, 27 y 28 de Octubre

ORGANIZA



cetop.cat

Col·legi d'Enginyers Tècnics
d'Obres Públiques de Catalunya

Patrocinador oficial



BASF

The Chemical Company

Patrocinadores



Colaboradores



Universidad
Europea Madrid
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES



Media Partners



II Congreso
de Ingeniería
Municipal

cim2014