

CURS ACTUALITZACIÓ NORMATIVA EN MATÈRIA D'ACTIVITATS

ESTABLIMENTS AFECTATS PER LA NORMATIVA D'ACCIDENTS GREUS.

PLANS DAUTOPROTECCIÓ.

PLANIFICACIÓ DE LES EMERGÈNCIES (PLASEQCAT).

MAPA DE PROTECCIÓ CIVIL DE CATALUNYA.

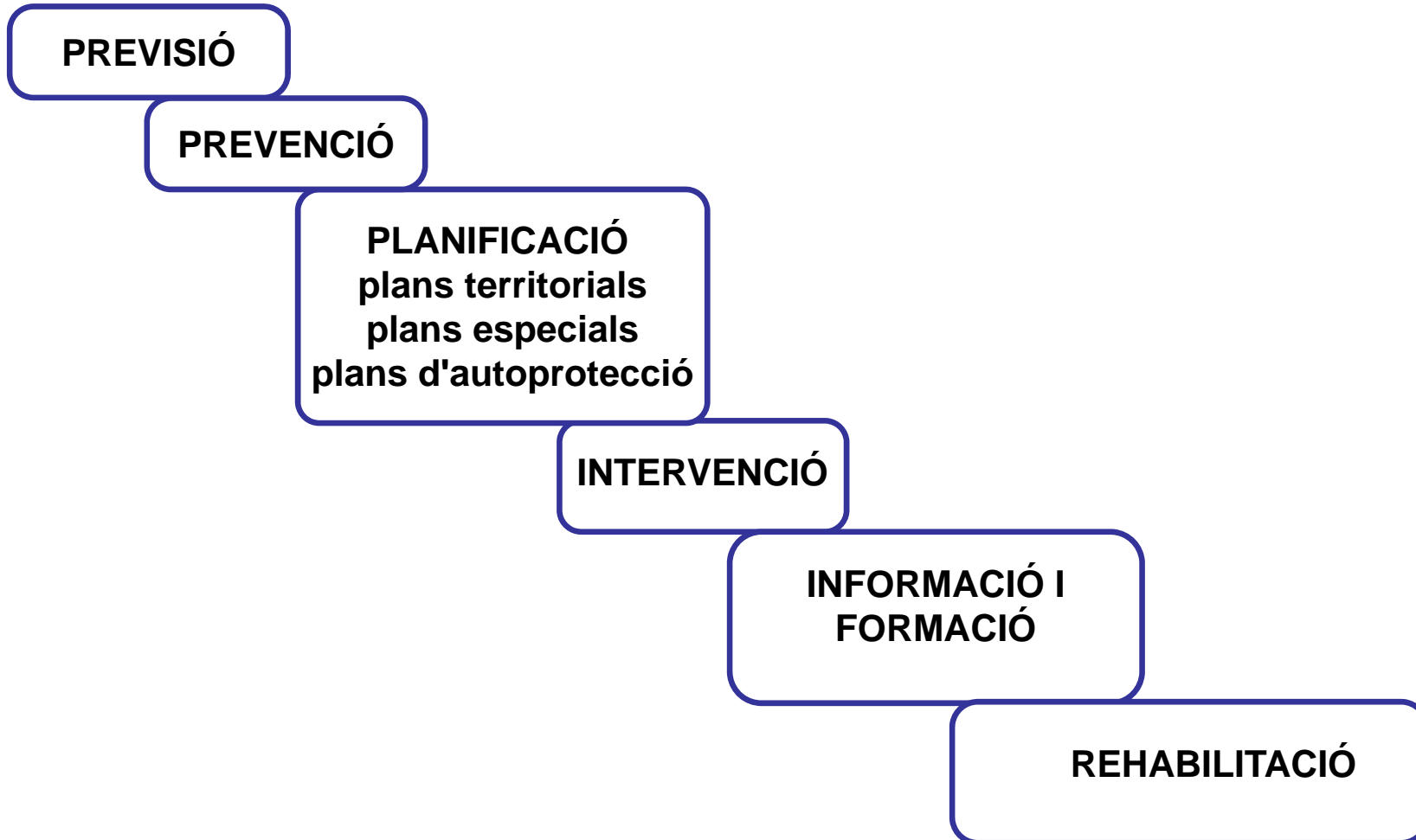
DISTÀNCIES DE ZONES D'INTERVENCIÓ I D'ALERTA.

ÀMBITS DE LA PROTECCIÓ CIVIL

PLASEQCAT

PLANIFICACIÓ URBANÍSTICA

ACTUACIONS DE LA PROTECCIÓ CIVIL.



ACTUACIÓ 1: PREVISIÓ O CONEIXEMENT DEL RISC.

- QUÈ POT PASSAR?
- AMB QUINA PROBABILITAT?
- QUINES SERAN LES CONSEQÜÈNCIES?
- QUI EN QUEDARÀ AFECTAT I COM?
- QUIN NIVELL DE RISC, COM D'ASSUMIBLE?














ACTUACIÓ 2: PREVENCIÓ.

EL RISC ZERO NO EXISTEIX, PERÒ CAL CONTROLAR EL RISC AL MÀXIM PER TAL QUE UNA SITUACIÓ DE RISC POTENCIAL NO ES CONVERTEIXI EN UNA SITUACIÓ TOTALMENT CAÒTICA.

PREVENCIÓ: ACCIONS PRÈVIES A UNA SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA ORIENTADES A EVITAR O MINIMITZAR ELS EFECTES D'UN RISC DETERMINAT.

LA DIRECCIÓ GENERAL DE PROTECCIÓ CIVIL INTERVÉ PREVENTIVAMENT EN L'ORDENACIÓ DEL TERRITORI A TRAVÉS DE LA RESOLUCIÓ IRP/971/2010, DE 31 DE MARÇ, PER LA QUAL ES DÓNA PUBLICITAT ALS CRITERIS PER A L'ELABORACIÓ DELS INFORMES REFERENTS AL CONTROL DE LA IMPLANTACIÓ DE NOUS ELEMENTS VULNERABLES COMPATIBLES AMB LA GESTIÓ DELS RISCOS DE PROTECCIÓ CIVIL.

ACTUACIÓ 3: PLANIFICACIÓ.

PLA TERRITORIAL	PLANS ESPECIALS
<p> PROCICAT</p> <p>Inclou plans d'actuació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contaminació Flix • Pandèmies • Ferrocarril • Sallent <p>Inclou protocols per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subministraments bàsics • PEMONT 	<p> INFOCAT</p> <p> INUNCAT</p> <p> TRANSCAT</p> <p> SISMICAT</p> <p> PLASEQCAT</p> <p> NEUCAT</p> <p> CAMCAT</p> <p> AEROCAT</p> <p> ALLAUCAT</p> <p> RADCAT</p> <p> VENTCAT</p>

ACTUACIÓ 4: INTERVENCIÓ.

ACTUACIONS EN L'EMERGÈNCIA:

- VIGILÀNCIA I DETECCIÓ
- EXTINCIÓ-MITIGACIÓ DE SITUACIONS DE RISC
- SALVAMENTS
- ATENCIÓ SANITÀRIA
- ORDRE PÚBLIC, AVISOS
- COORDINACIÓ OPERATIVA I RECURSOS
- CONTROL AMBIENTAL
- VIGILÀNCIA HIDRO-METEOROLÒGICA
- ATENCIÓ PSICO-SOCIAL A LES PERSONES AFECTADES

RESPONSABLES:

- BOMBERS
- POLICIA
- SEM
- PROTECCIÓ CIVIL
- ESPECIALISTES EN EL RISC
- SERVEIS SOCIALS, ETC.

ACTUACIÓ 5: INFORMACIÓ I FORMACIÓ.

INFORMACIÓ:

- DRET DEL CIUTADÀ A TENIR CONEIXEMENT DELS RISCOS QUE LI AFECTEN ([MAPA DE PROTECCIÓ CIVIL](#))



- DRET DEL CIUTADÀ A SABER QUÈ ESTÀ PASSANT. (DURANT L'EMERGÈNCIA)
Mitjans de comunicació
e-Bans

FORMACIÓ:

- OPERATIUS I SERVEIS PÚBLICS VINCULATS AMB LA PROTECCIÓ CIVIL
- EMPRESES, CENTRES DOCENTS, ETC.
- CAMPANYES DE SENSIBILITZACIÓ, PÒSTERS, SIRENES...

ACTUACIÓ 5: CAMPANYES DE SENSIBILITZACIÓ.

1 Un accident químic el podríem notar pel soroll d'una explosió o per molesties respiratòries.
Si un accident us pogués afectar, es declararia l'alerta:
 L'alarma sonarà a través de les sirenes. Són tres senyals d'un minut de durada cadascun:

1m (5s) 1m (5s) 1m

2 Tanqueu-vos a casa
 Si sou al carrer, refugieu-vos dins l'edifici més proper. És preferible tancar-se a les habitacions més interiors. Atureu els aparells de climatització.

3 Escolteu la ràdio
 Sintoneu la ràdio local, Catalunya Ràdio o Ràdio Nacional d'Espanya. Les autoritats us donaran informació i consells necessaris.

4 Final de l'alerta
 El final de la situació d'emergència s'anunciarà també amb les sirenes i per la ràdio. És un senyal continu de 30 segons de durada:

30 s

Pla d'emergència del risc químic a Catalunya Sector Químic de Tarragona

Pla d'emergència del risc químic a Catalunya Sector Químic de Tarragona

Segurs davant el risc químic
 Seguros ante el riesgo químico
Safety facing chemical hazard

En una situació d'emergència, si necessiteu ajut trucad al 112. En una situació de emergencia, si necesitáis ayuda llamad al 112. In an emergency situation, call 112 when in need of help.

Los característiques d'algunes indústries que operen en el nostre terme municipal o als voltants fan que hi hagi un cert risc químic. Aquest fet té un copla que cal fer en cas d'accident. Llegid i coneu-vos a un lloc on hi tinguin a mà. Las características de algunas industrias que operan en nuestro término municipal o en sus alrededores hacen que exista cierto riesgo químico. Este hecho os explica que hay que hacer en caso de accidente. Leedlo y conservadlo en un lugar donde lo tengáis a mano. The characteristics of some of the industries operating in our municipal limits or surroundings produce some chemical hazard. This leaflet explains what has to be done in case of an accident. Read it and keep it accessible.

112

A la platja, les aparences enganyen

Consells per evitar les lesions i les malalties a la platja.

112

NeuCat Pla d'emergències davant les nevades

NeuCat Pla d'emergències davant les nevades

Consells davant les nevades

Abans de desplaçar-vos informeu-vos de les previsions per mitjà del: Servei del temps de Catalunya www.temps.cat Institut Nacional de Meteorologia www.inm.es Trànsit: www.trasmit.cat 012 (llocals) Catalunya Ràdio (per obtenir les emissions informatives) i altres mitjans de comunicació. En cas d'emergència, llegiu atentament al 112 i doneu la màxima informació.

112 emergències

Generalitat de Catalunya Departament d'Interior

FEU LA FESTA AMB SEGURETAT

112 emergències

Generalitat de Catalunya Departament d'Interior

Si el foc sembla a casa, a la gaire veu a casa, tanqueu les portes i les finestres i llegiu què heu de fer.

Després d'alguns de hores que hi hagi pagat, cal que es tanquin les portes i les finestres i cal llegir tot el que hi ha a la porta.

Tanqueu totes les portes i finestres de casa vostra i que totes les portes i finestres de casa vostra estiguin tancades.

Si sou al cotxe, atureu-vos i tanqueu el cotxe.

Abandonar un cotxe i llançar-lo a la carretera pot ser molt perillós. Si sou a prop d'un cotxe, atureu-vos i llegiu tot el que hi ha a la porta.

9

ACTUACIÓ 6: REHABILITACIÓ.

REHABILITACIÓ: TASQUES I GESTIONS ENCAMINADES AL RESTABLIMENT DE LA NORMALITAT, LA VALORACIÓ DELS DANYS I L'ATENCIÓ I SUPORT ALS DAMNIFICATS UN COP FINALITZADA LA SITUACIÓ QUE HA PROVOCAT L'EMERGÈNCIA. ÉS A DIR, LA REHABILITACIÓ ÉS LA CAPACITAT DE DEIXAR-HO TOT TAL I COM ESTAVA ABANS DE LA CRISI, EL MÉS AVIAT POSSIBLE.

ELS PRINCIPALS AGENTS RESPONSABLES PER PORTAR A TERME LA REHABILITACIÓ SÓN ELS MUNICIPIS IMPLICATS, LES ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES I ELS VOLUNTARIS DE PROTECCIÓ CIVIL QUE, AMB LA SEVA IMPLICACIÓ DESINTERESSADA COL·LABOREN EN LA TORNADA A LA NORMALITAT.

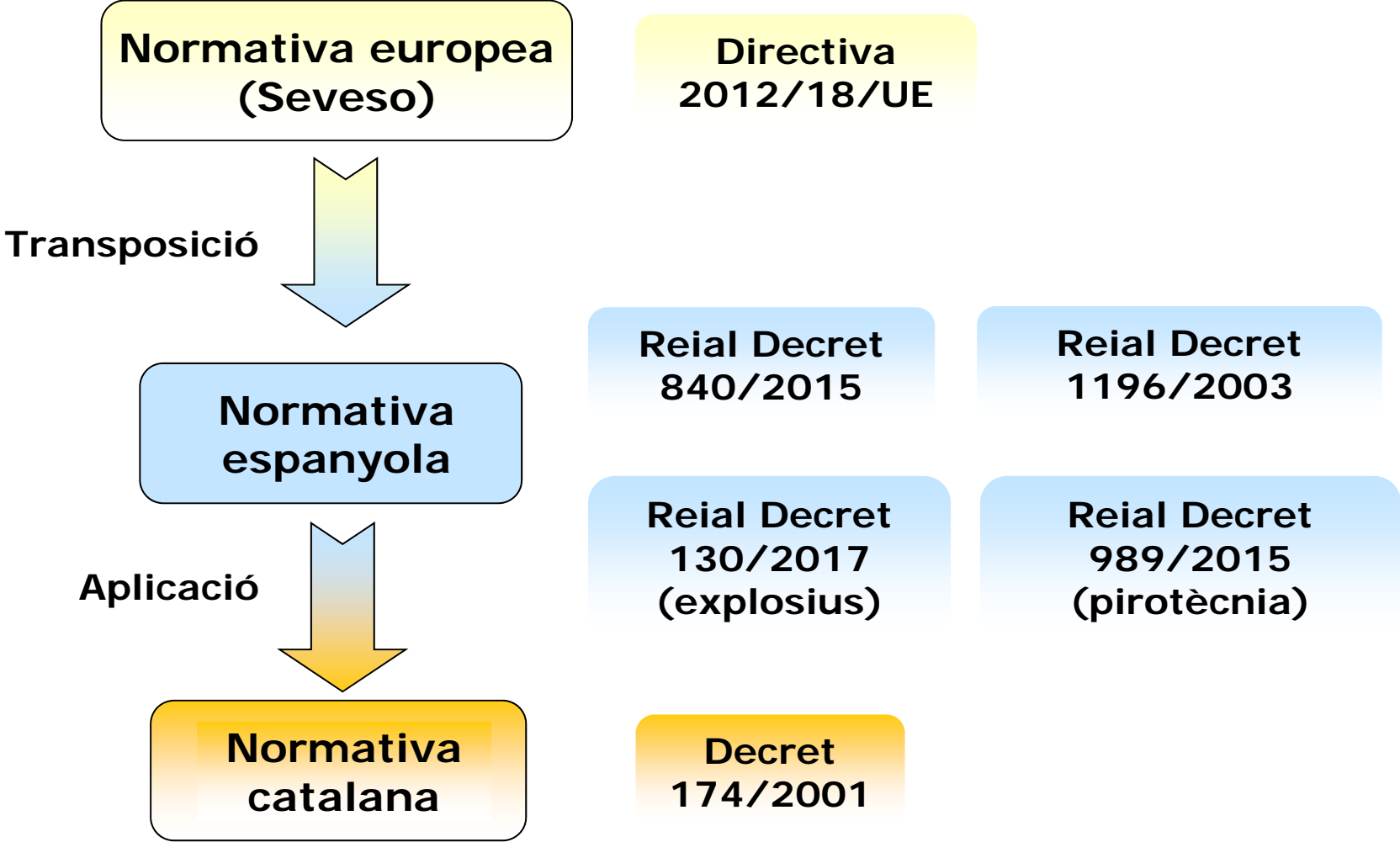
EL PRINCIPAL PROBLEMA ÉS ECONÒMIC.

Planificació en emergències químiques

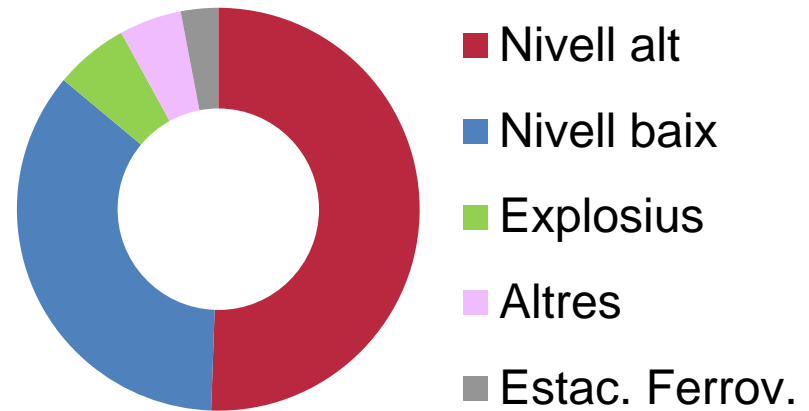
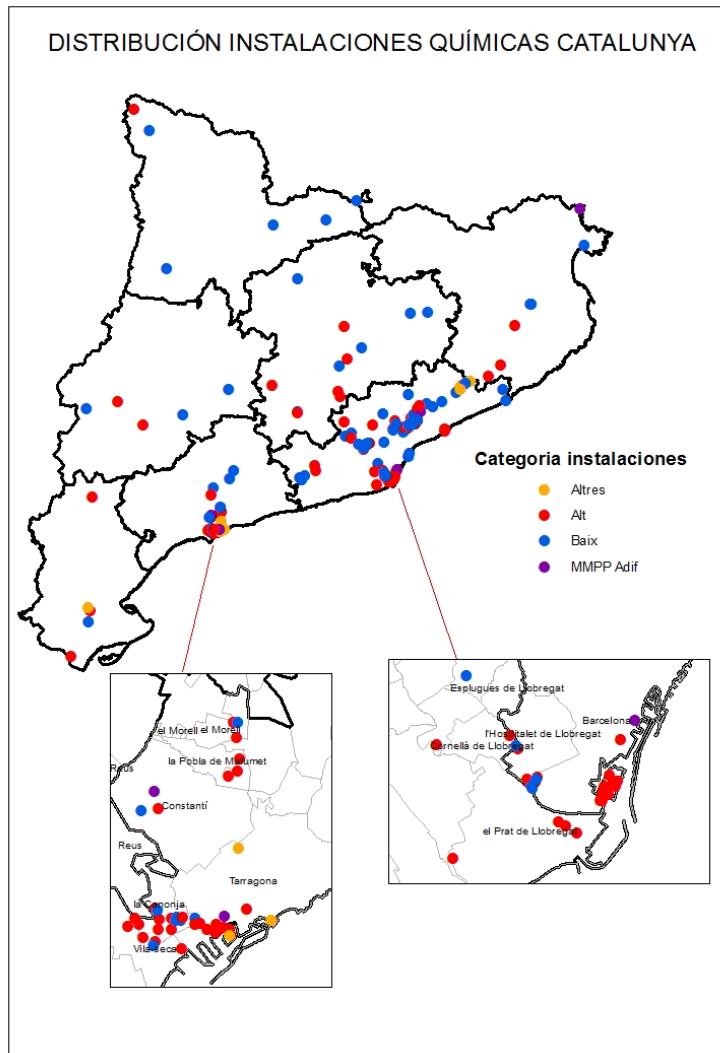


PLASEQCAT:
Pla especial
d'emergència per
accidents greus amb
substàncies perilloses
en instal·lacions.

Marc legal

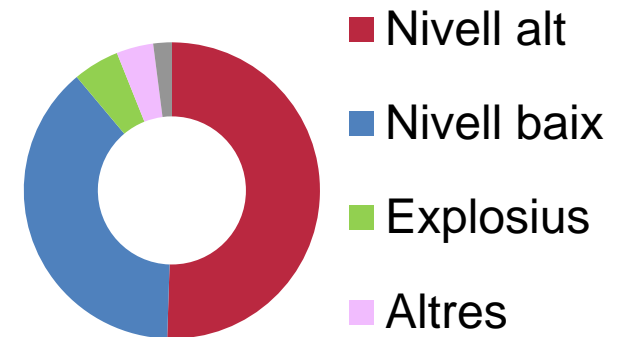
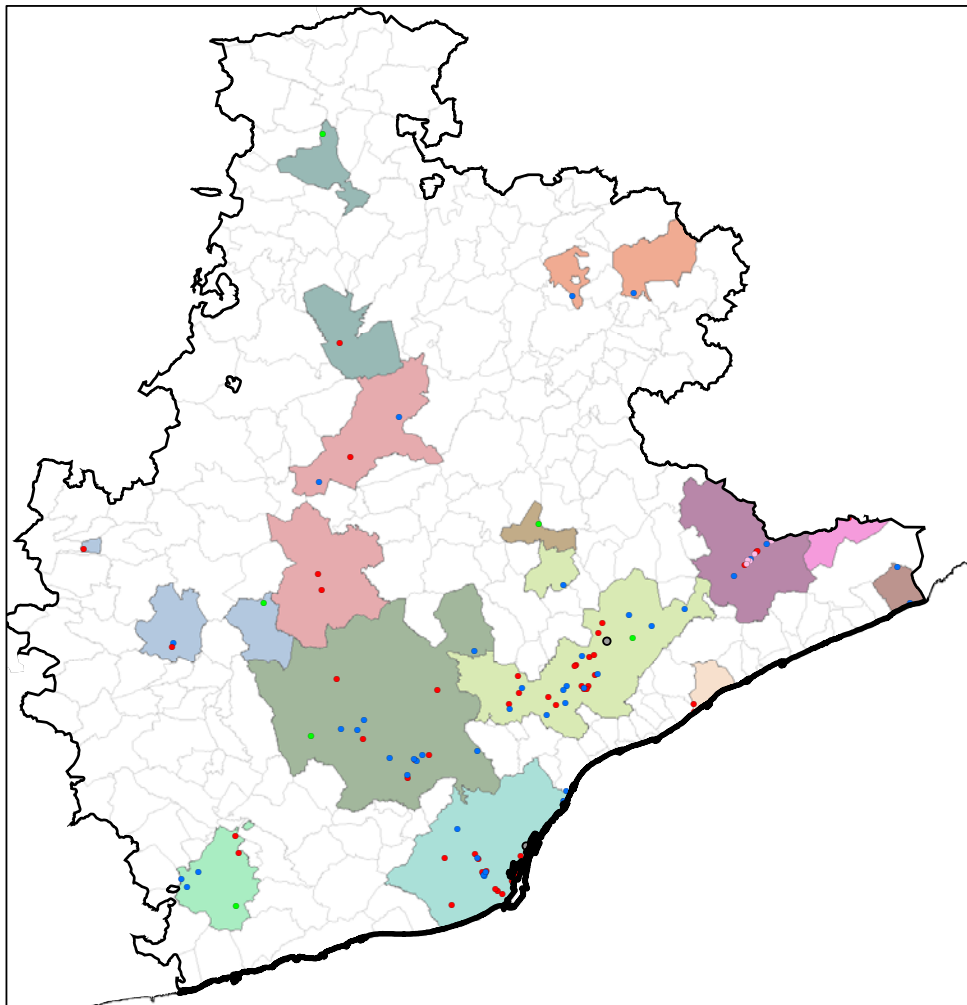


Abast industrial



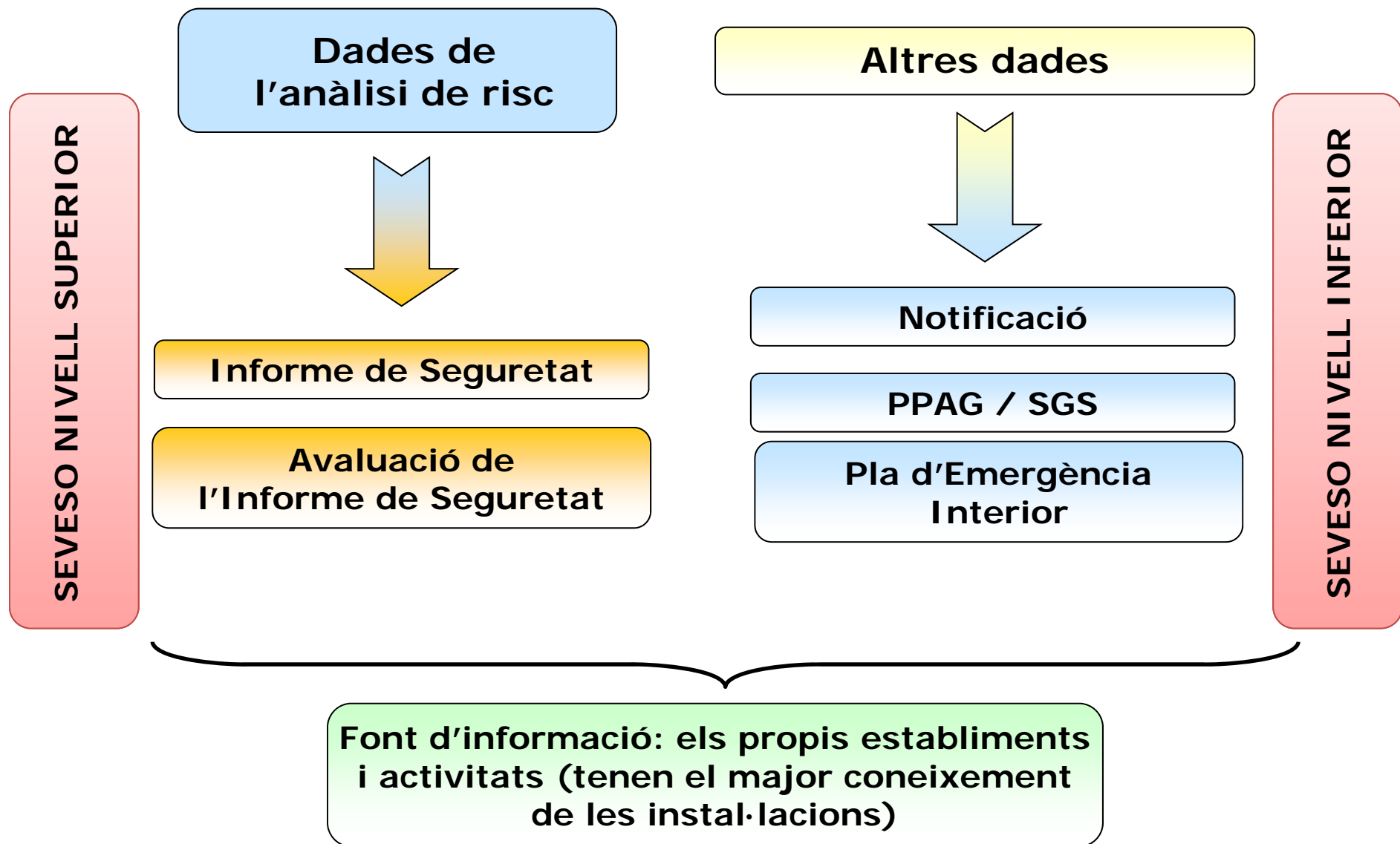
TOTAL	186
NIVELL ALT	94
NIVELL BAIX	63
EXPLOSIUS	11
ALTRES	10
ESTAC. FERROV.	5

PROVÍNCIA BARCELONA

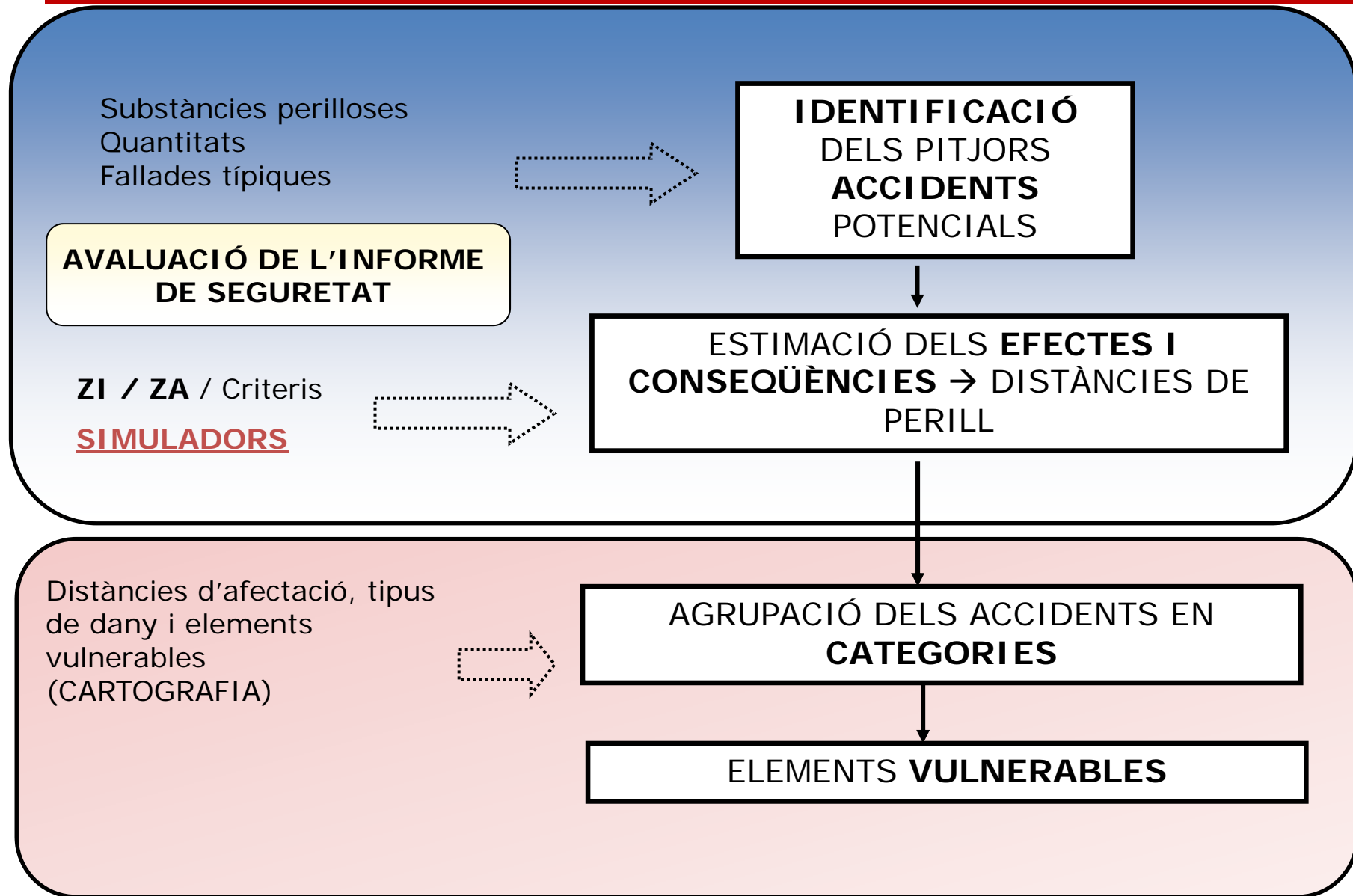


TOTAL	113
NIVELL ALT	57
NIVELL BAIX	43
EXPLOSIUS	6
ALTRES	5
ESTAC. FERROV.	2

Anàlisi de risc



Anàlisi de risc



Lindars de les zones de planificació

Directriu Bàsica del Risc Químic corresponent al RD 1196/2003

Criteris de Vulnerabilitat: Lindars per definir zones d'afectació.

Tipus d'accident	Zona d'Intervenció	Zona d'Alerta
Explosió tèrmica (pressió)	125 mbar	50 mbar
Incendi de bassal (radiació)	$250 \text{ (kW/m}^2\text{)}^{4/3} \cdot s$	$115 \text{ (kW/m}^2\text{)}^{4/3} \cdot s$
Fuita tòxica	AEGL-2 ERPG-2 TEEL-2	AEGL-1 ERPG-1 TEEL-2
Flamarada	½ de LII	

ACUTE EXPOSURE GUIDELINE LEVELS - AEGL

MORT

AEGL 3

AEGL 2

AEGL 1

Intervenció

Alerta

concentració **A PARTIR DE** → efectes a llarg termini seriosos o irreversibles o veure impedida la capacitat per a escapar.

Concentracions per sota de l'AEGL – 2 però per sobre de l'AEGL – 1 representen nivells d'exposició que poden causar notable malestar.

AEGL – 1: concentració A PARTIR DE → pot experimentar una incomoditat notable. Reversibles.

Concentracions per sota de l'AEGL – 1 representen nivells d'exposició que produeixen lleuger olor, sabor o altre irritació sensorial lleu.

No estan definits per a totes les substàncies

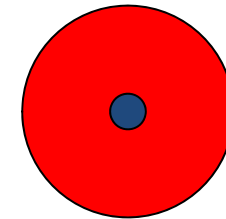
ERPGs (1hora), TEELs (15 min)

Zones d'afectació

ZONA D'INTERVENCIÓ:

Les conseqüències dels accidents produeixen un alt nivell de danys que justifica **l'aplicació immediata de mesures de protecció**.

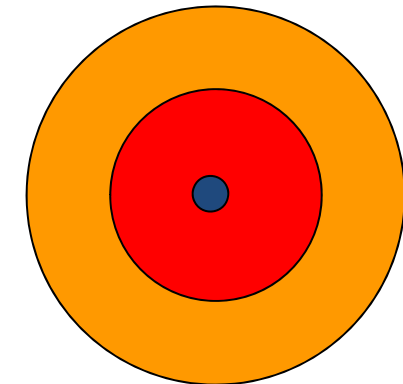
*(a la zona d'intervenció, **tota la població** que hi hagi pot patir danys com a conseqüència de l'accident)*



ZONA D'ALERTA:

Les conseqüències dels accidents provoquen efectes que, encara que perceptibles per la població, **no justifiquen la intervenció excepte per als grups crítics**, definits pel responsable del Grup Sanitari per a cada cas concret.

*(a la zona d'alerta, **únicament la població sensible o grups crítics** poden patir danys com a conseqüència de l'accident).*



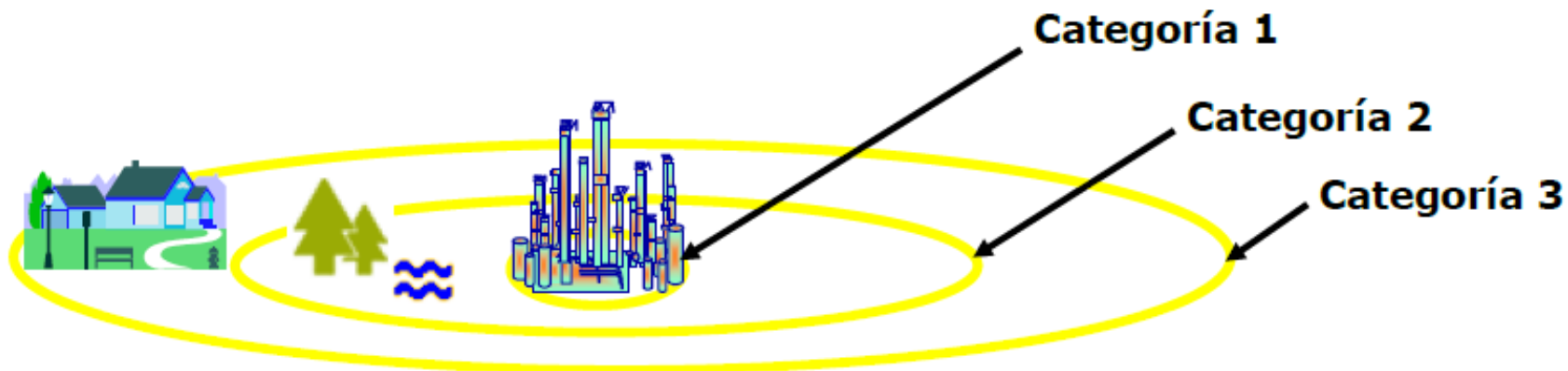
Categorització escenaris accidentals

RD 1196/2003 DIRECTRIZ BÁSICA

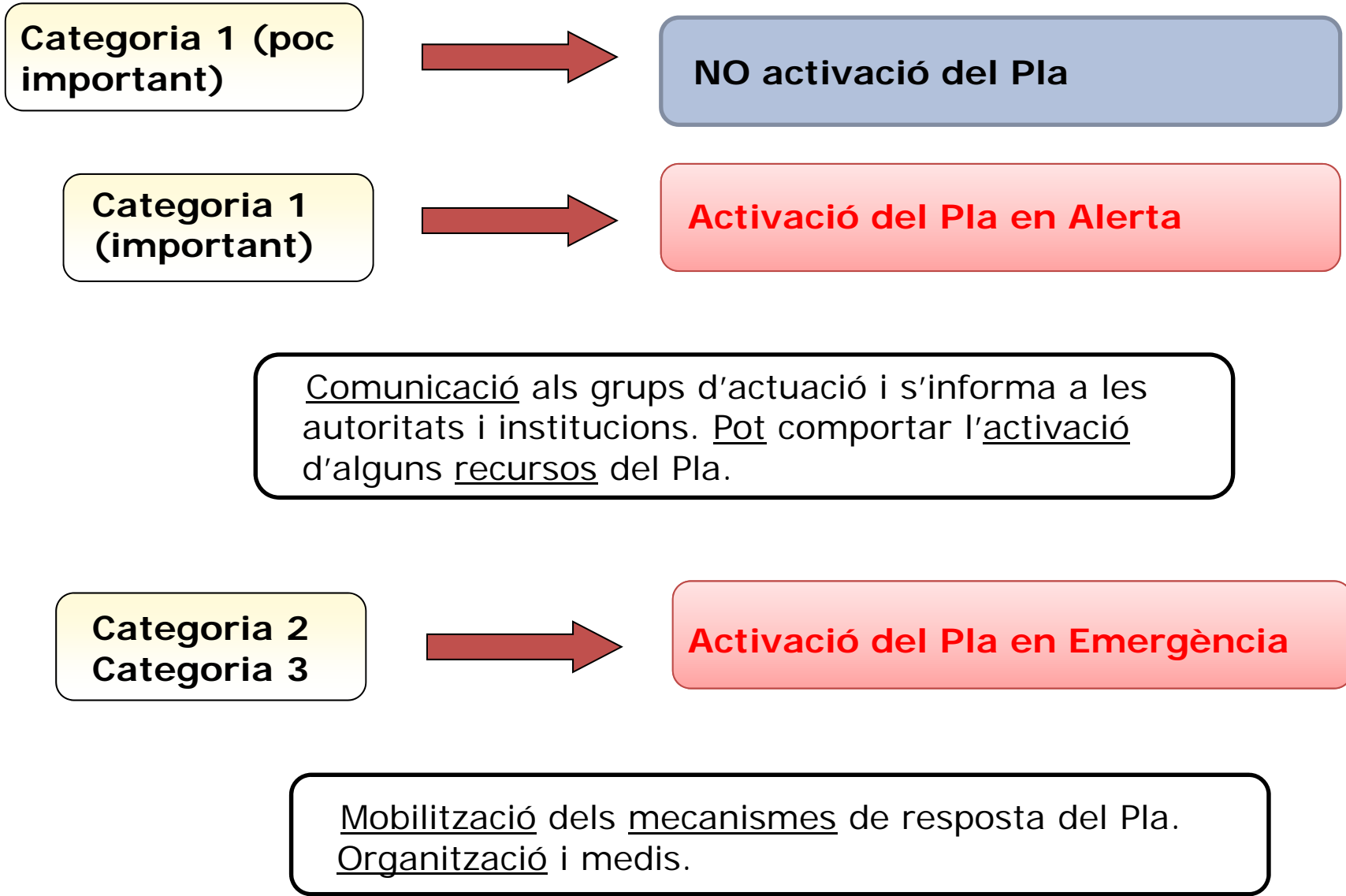
CATEGORIA 1: Accidents en els que es prevegi que tinguin com a única conseqüència danys materials a la instal·lació accidentada. **No es preveuen danys de cap tipus a l'exterior de la instal·lació.**

CATEGORIA 2: Possibles víctimes i danys materials a la instal·lació industrial. **Les repercussions exteriors es limiten a danys lleus o efectes adversos sobre el medi ambient** en zones limitades.

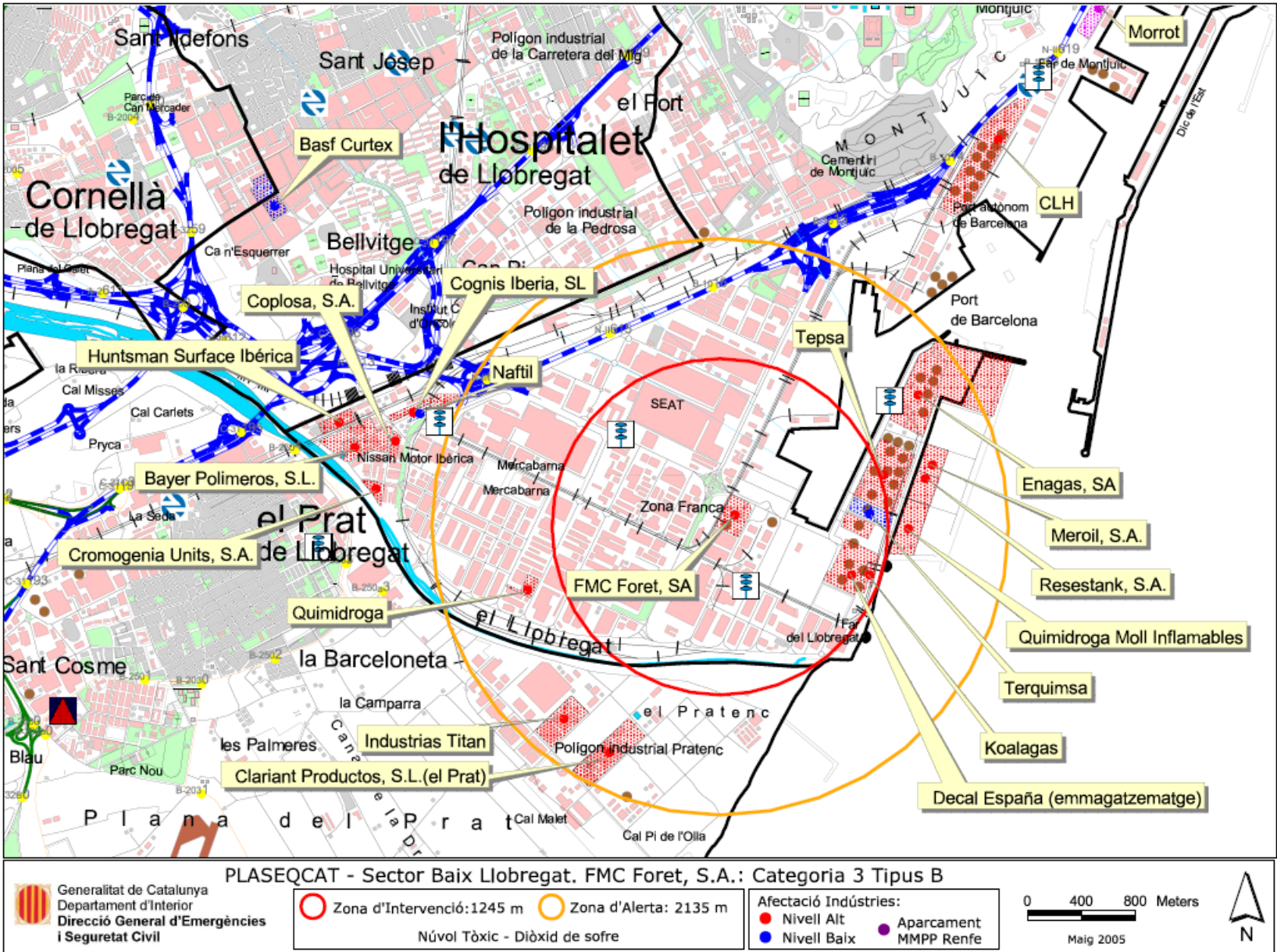
CATEGORIA 3: Possibles víctimes, danys materials greus o alteracions greus del medi ambient en zones extenses a l'exterior de la instal·lació industrial.



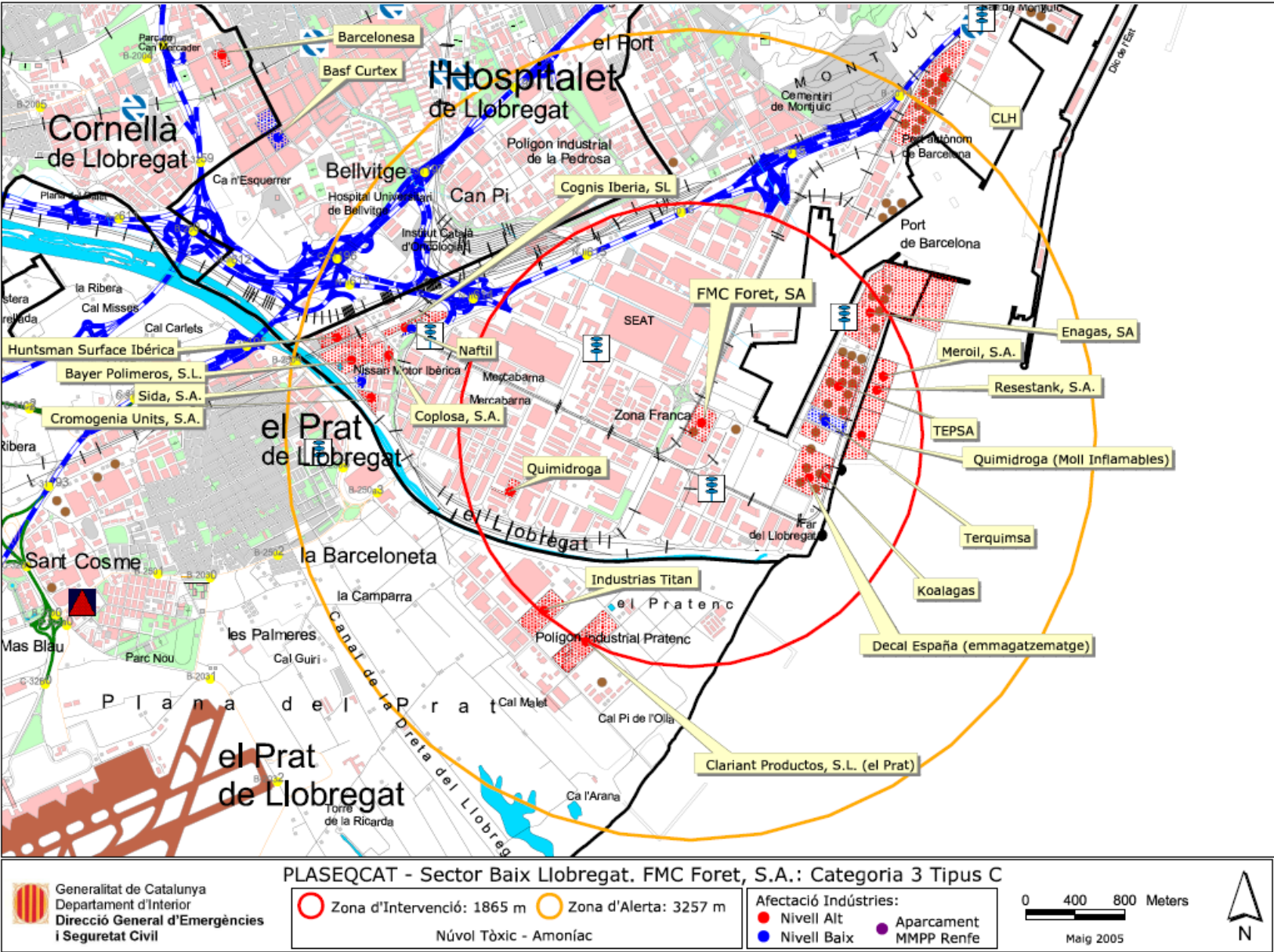
Fases del PLASEQCAT



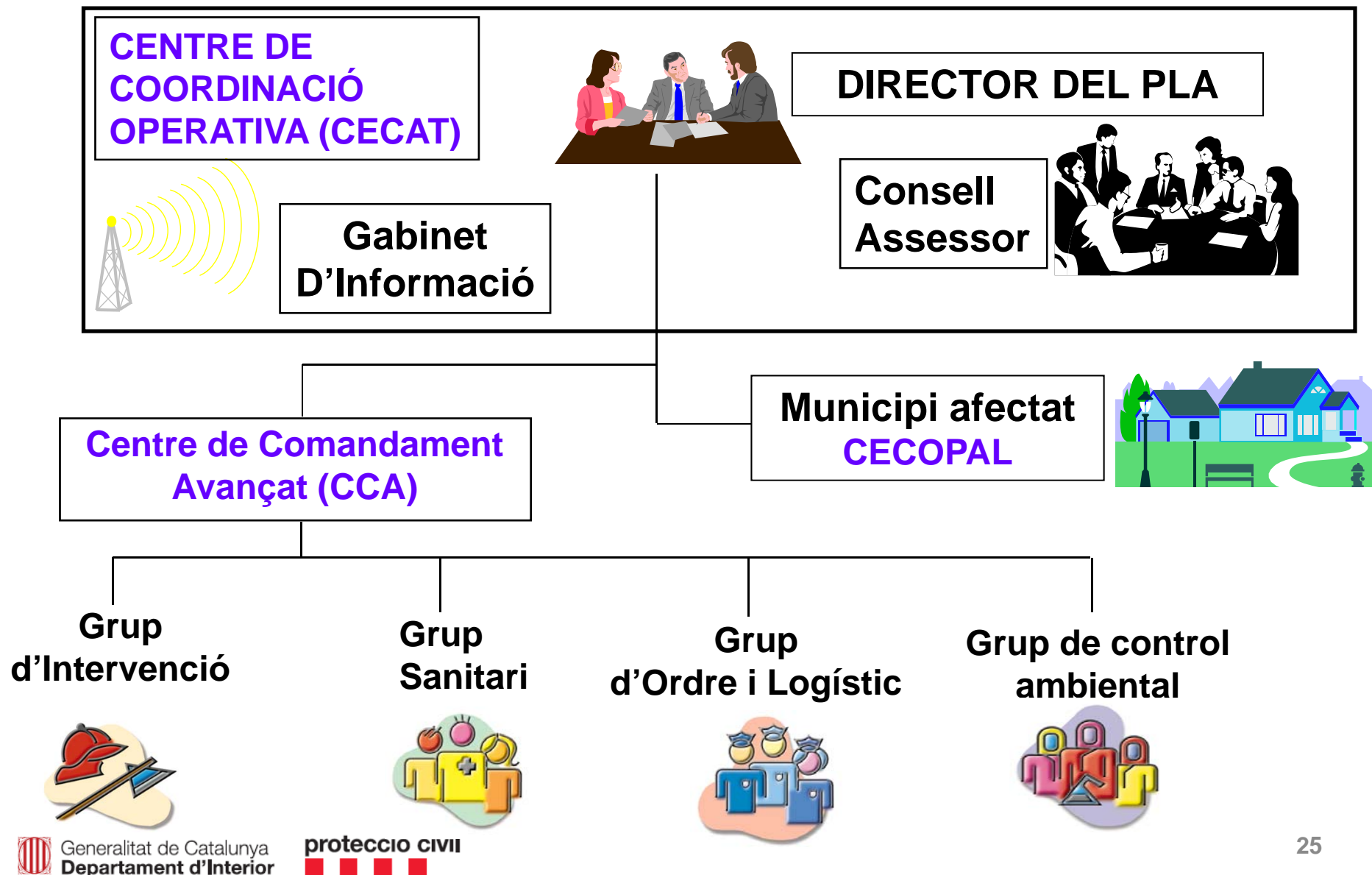
Categoria 3B



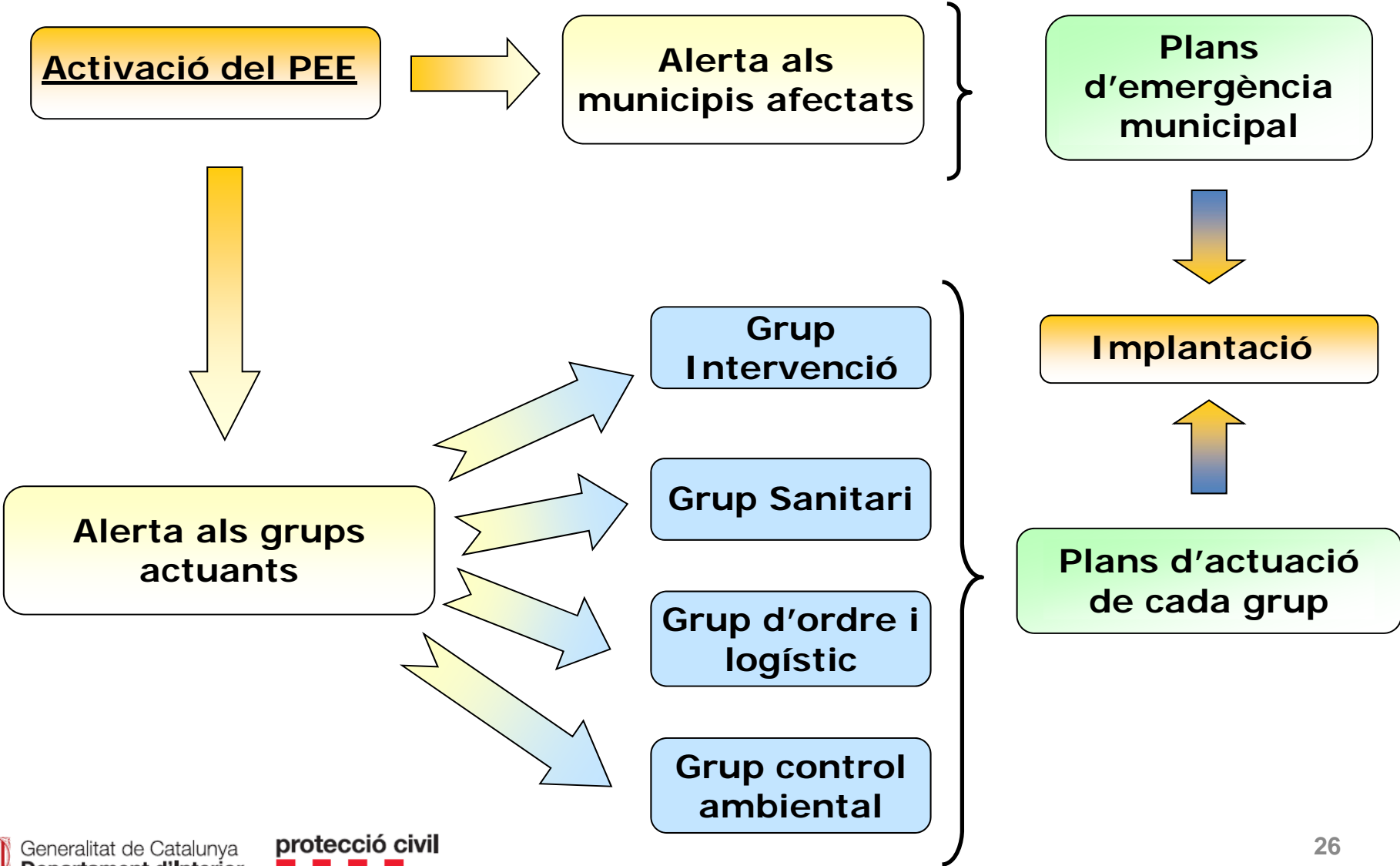
Categoria 3C



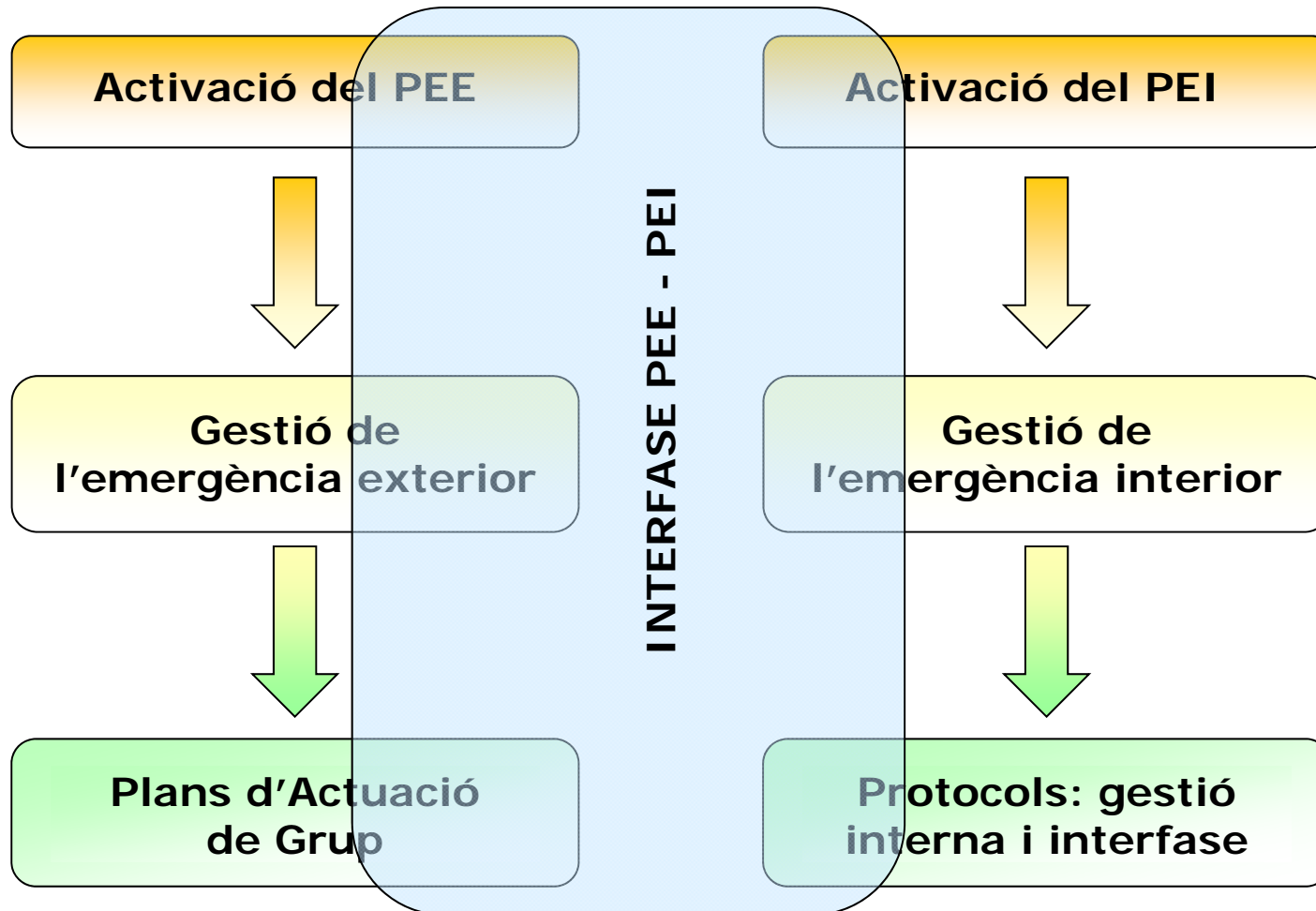
Estructura de resposta.



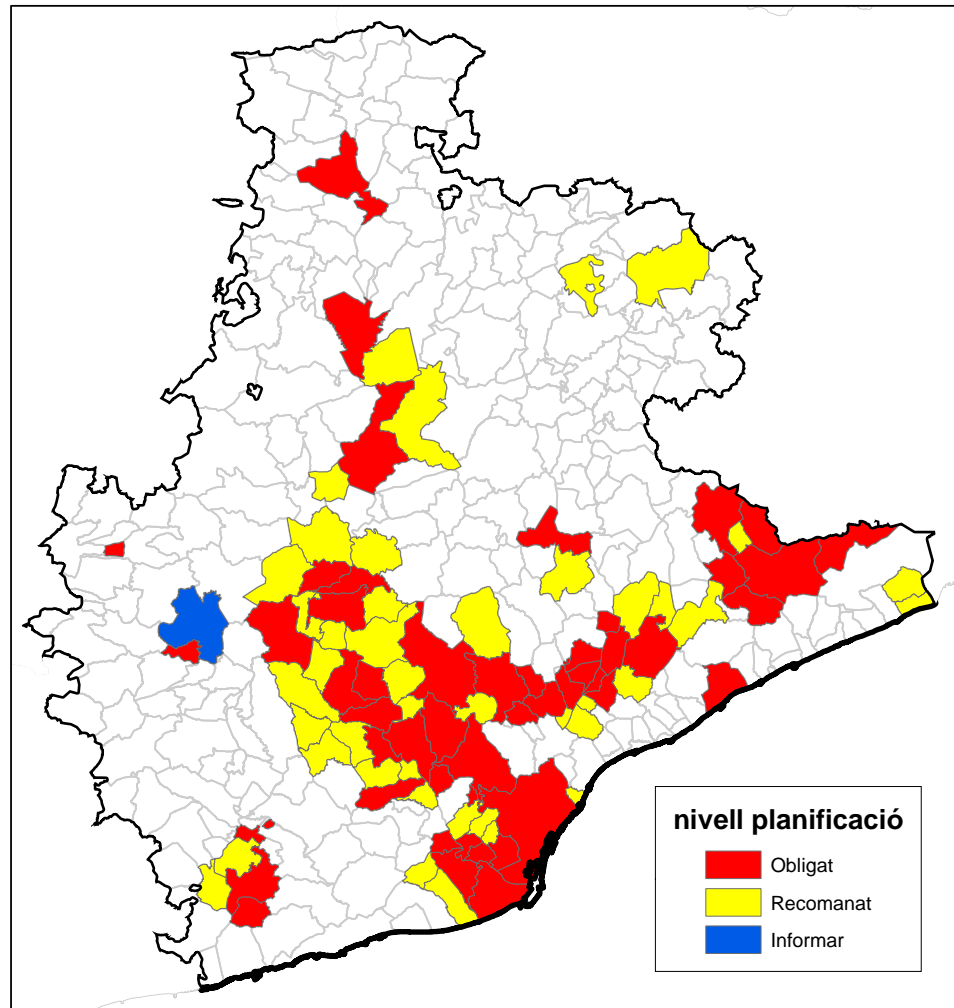
Activació del PLASEQCAT



INTERFASE



PLANIFICACIÓ MUNICIPAL

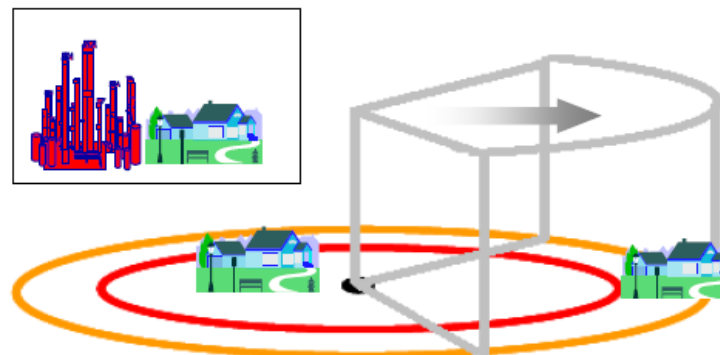


MUNIS OBLIGATS	49
MUNIS RECOMANATS	43
MUNIS INFORMAR	1
MUNIS NO AFECTATS	218

Críteris de planificació municipal

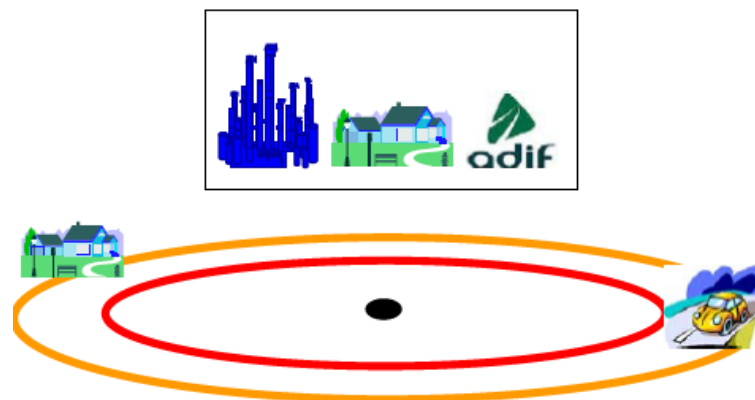
Municipis obligats a elaborar el PAM:

- ✓ Municipis **amb instal·lació Seveso de nivell alt** (incloses les ITC – 10 de nivell alt)
- ✓ Municipis que tenen **elements vulnerables significatius ubicats en zones de perill d'instal·lacions de nivell alt**. Com a zones de perill es consideren: zona d'intervenció i zona d'alerta (aquesta última en la direcció del vent).



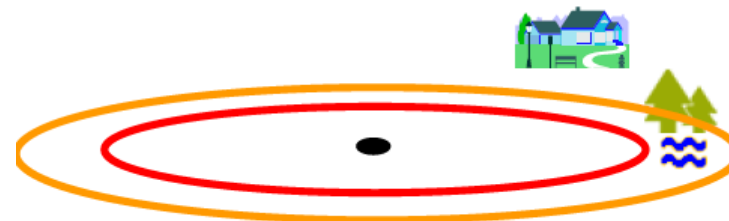
Municipis recomanats a elaborar el PAM:

- ✓ Municipis **en els que es trobi ubicada una instal·lació Seveso de nivell baix** (incloses les ITC-10 de nivell baix).
- ✓ Municipis amb **vies de comunicació i alguna edificació ubicades en zona d'alerta d'accidents d'instal·lacions de nivell alt**.
- ✓ Municipis on es trobin **aparcaments perillosos d'Adif**.



Municipis a informar:

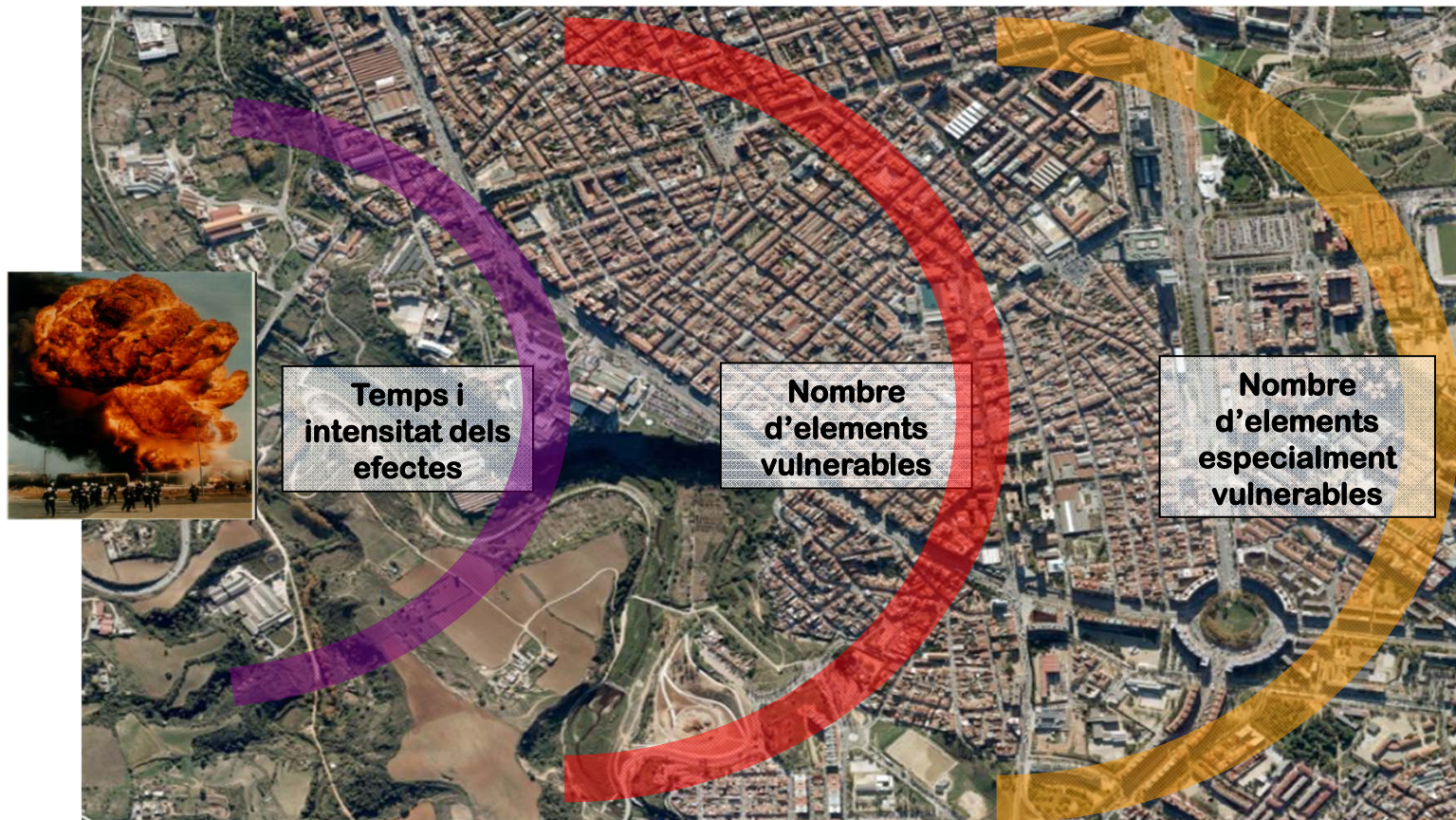
- ✓ Municipis **que tenen una part del seu territori dins la zona d'alerta i on no s'han identificat elements vulnerables a la zona afectada**.



Planificació urbanística

Resolució IRP/971/2010

criteris de control de la implantació de nous elements vulnerables compatible amb la gestió dels riscos de protecció civil.



Justificació

Per què es defineixen els criteris?



Existeix un risc objectiu que mai podrà ser 0.



Aquest risc es pot manifestar en forma d'emergència.



Per a determinats riscos les emergències es materialitzen i evolucionen de forma ràpida i sobtada, i per tant la capacitat d'avisar a la població abans de l'arribada del front d'emergència és molt limitada → límit capacitat gestió.



La DGPC és responsable, amb la protecció civil local, de que la població apliqui les mesures d'autoprotecció.



La DGPC ha de controlar i fer compatible la presència d'elements vulnerables, població, a l'entorn de l'origen dels riscos que poden generar emergències ràpides i intenses.

Establir les condicions que permeten la gestió de les possibles emergències i aplicar l'autoprotecció.



Objectius



Objectiu



Establir les condicions d'implantació de nous elements vulnerables que permetin gestionar les possibles emergències i l'aplicació de les mesures d'autoprotecció per part de la població.

Fer-ho d'acord a:

- **la consideració de les millors tecnologies disponibles,**
- **la màxima eficàcia i eficiència del sistema de protecció civil i del ciutadà en l'aplicació de les mesures d'autoprotecció i**
- **la consideració dels escenaris d'emergència possibles d'acord a l'anàlisi de risc dels òrgans sectorials competents.**
- **tenir en compte les realitats i necessitats particulars de cada territori.**

Objectius

Què es vol evitar?

Que la implantació de nous elements vulnerables en determinades zones generi situacions de risc on les emergències puguin arribar a ser No gestionables. És a dir, que no es pugui garantir la capacitat d'autoprotecció de la població.

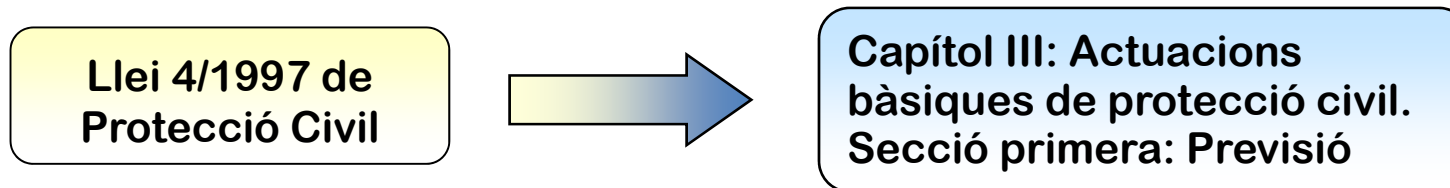
Dues línies materials d'actuació:

- Control dels elements vulnerables compatibles en zones de risc concretes, i
- Contenció del creixement de la vulnerabilitat (increment dels elements vulnerables) a les zones d'aplicació de mesures de protecció.

En coordinació amb els municipis i DTES pel que fa a la seva aplicació.

Fonaments jurídics

Normativa de protecció civil



Article 13: Reducció del risc

Les actuacions de totes les administracions públiques a Catalunya, en l'exercici de les competències que els són pròpies, han d'ésser orientades a la reducció del risc.

Article 14: Legislació sectorial.

- 1. La legislació urbanística i de planificació territorial, i també la sectorial que afecti les activitats de risc segons el Catàleg establert per l'article 7 i el Mapa de protecció civil, establert per l'article 12, han de tenir en compte les necessitats de protecció civil en aquests àmbits i establir, si escau, mesures de prevenció de riscos i de minimització de l'impacte d'eventuals catàstrofes i calamitats.*

...

Fonaments jurídics

Legislació urbanística

Decret legislatiu 1/2010: Llei d'urbanisme

Article 9. Directrius per al planejament urbanístic:

- 1. Les administracions amb competències en matèria urbanística han de vetllar perquè les determinacions i l'execució del planejament urbanístic permetin assolir, en benefici de la seguretat i el benestar de les persones, uns nivells adequats de qualitat de vida, de sostenibilitat ambiental i de preservació enfront dels riscos naturals i tecnològics.*
- 2. És prohibit d'urbanitzar i d'edificar en zones inundables i en altres zones de risc per a la seguretat i el benestar de les persones, salvant les obres vinculades a la protecció i la prevenció dels riscos.*

Fonaments jurídics

Legislació urbanística

Decret 305/2006: Reglament de la Llei d'urbanisme

Article 5. Directriu de preservació front als riscos naturals o tecnològics

- 1. El planejament urbanístic i la seva execució han de permetre assolir uns nivells adequats de protecció enfront dels riscos naturals i tecnològics i han de preservar de la urbanització i l'edificació les zones de risc per a la seguretat i el benestar de les persones que, d'acord amb la normativa sectorial aplicable, siguin totalment incompatibles amb llur urbanització o edificació, llevat que es prevegi l'execució d'obres vinculades a la protecció i la prevenció dels riscos.*
- 2. ...*
- 3. L'ordenació de la implantació i la distribució dels usos en el territori per part del planejament urbanístic i de les ordenances municipals ha de preveure les limitacions i mesures necessàries per garantir la seguretat i la salut de les persones front als riscos que es puguin derivar de les instal·lacions i activitats industrials i altres activitats tecnològiques.*

Fonaments jurídics

Altres: legislació mediambiental

Llei 21/2013, de 9 de desembre d'avaluació ambiental

Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes

*Annex 2: Criteris que s'han de seguir per a adoptar la decisió prèvia d'avaluació ambiental:
Per tal d'adoptar la decisió prèvia d'avaluació ambiental de plans i programes, cal tenir en consideració:*

[...]

2. Les característiques dels efectes i de la zona d'influència probable, considerant, en particular, els trets següents:

[...]

d) Els diferents riscos que poden afectar les persones o el medi ambient.

e) La magnitud i l'abast en l'espai dels efectes (zona geogràfica i volum de la població que es poden veure afectades).

f) El valor i la vulnerabilitat de la zona probablement afectada a causa dels factors següents:

Primer. La població humana afectada pels riscos de protecció civil

[...]

Fonaments jurídics

Legislació sectorial d'accidents greus

Reial Decret 840/2015

Article 14: Ordenació territorial i limitacions a la radicació dels establiments.

1. Els òrgans competents de les Comunitats Autònomes, vetllaran per a que es tinguin en compte els objectius de prevenció d'accidents greus i de limitació de les seves conseqüències en l'assignació o utilització del sòl, mitjançant el control de:

...

c. Les noves obres, realitzades a l'àmbit d'influència territorial que es derivi de l'estudi de seguretat de l'establiment, com ara vies de comunicació, llocs freqüentats pel públic o zones per a vivendes, quan l'emplaçament o les obres executades poguessin augmentar el risc o les conseqüències de l'accident greu.

2. Les polítiques d'assignació del sòl tindran en compte la necessitat de mantenir les distàncies adequades entre, per una part, els establiments contemplats en el present Reial Decret i, per una altra, les zones de vivenda, les zones freqüentades pel públic i les zones que presentin un interès natural, així com, per als establiments existents, les mesures tècniques complementàries a que es refereix l'article 5è, a fi de no augmentar els riscos per a les persones.

Fonaments jurídics

Legislació sectorial d'accidents greus

Reial Decret 1196/2003

Article 6: Ordenació territorial i limitacions a la radicació dels establiments.

...

La necessitat de mantenir distàncies de seguretat adequades entre els establiments afectats, d'una banda, i de l'altra les zones d'habitatge, zones freqüentades pel públic i les zones que presentin un interès natural, s'ha d'integrar en totes les polítiques que requereixin la consideració del possible ús de zones adjacents a aquests establiments.

*A l'hora de definir aquestes distàncies de seguretat es poden seguir diferents mètodes d'avaluació, sempre a criteri de l'autoritat competent *.*

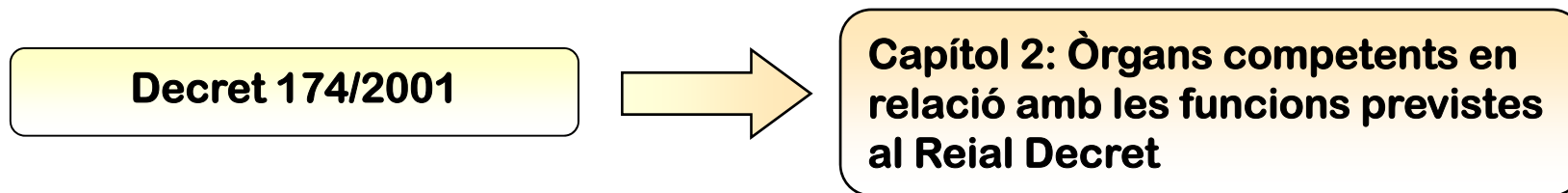
***Amb caràcter general, s'estableix el mètode basat en les conseqüències,** que avalua les que es puguin derivar d'un nombre de successos accidentals concebibles, sense quantificar-ne la probabilitat*

...

** En relació amb aquest article la Unió Europea ha elaborat el document *Guidance on land use planning as required by Council Directive 96/82/EC (SEVESO II)*, que serveix d'instrument de suport en la interpretació de l'article 12 del Reial decret 1254/1999.*

Fonaments jurídics

Legislació sectorial d'accidents greus



Article 3: Departament d'Interior.

Corresponen a la Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil (avui Direcció General de Protecció Civil) les funcions següents:

...

h) Les que li corresponguin en els plans d'autoprotecció, d'acord amb el que preveu la Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya (articles 13 i 14).

...

n) Informar, si s'escau, la possible repercussió en les diferents actuacions de protecció civil de la implantació de nous establiments afectats per aquest Decret o de noves obres en l'entorn d'un establiment afectat.

Zonificació

Zona d'assegurament de l'autoprotecció = ZIEA + ZILE + ZCG

a. Zona d'indefensió envers l'autoprotecció (ZIEA)

- Control de la tipologia d'elements vulnerables compatible.
- Màxim 500 m i mínim 50 m.

b. Zona d'intensitat límit a l'exterior (ZILE)

- Control de la tipologia d'elements vulnerables compatible.
- Habitualment inferior a la zona d'indefensió envers l'autoprotecció. Puntualment fins a 1 km.
- Es correspon amb la zona LC1%.

c. Zona de confinament general (ZCG)

- Escenaris que actualment es consideren compatibles: límit de 20.000 habitants per octà (45°) de la zona d'intervenció teòrica circular.
- Escenaris que actualment no es consideren compatibles: límit creixement 33% actual.
- Es correspon amb la zona d'intervenció.

criteris

- Control de tipologies d'elements vulnerables compatibles a les zones de risc (criteris de capacitat per temps i efectivitat de les mesures per intensitat).
- Limitació de la vulnerabilitat màxima a la zona d'autoprotecció a tota la població.

Zonificació

Zona d'indefensió envers l'autoprotecció.

Calculat tècnicament en base als efectes de l'emergència i el seu avenç.

Tipologia de substàncies perilloses	Descripció fenomen	Valor zona (m)	
		Sense mesures preventives	Amb mesures preventives
Gasos tòxics i líquids tòxics amb punt d'ebullició baix	Núvol tòxic	500	350 (senyors detecció tòxics)
Gasos líquids extremadament inflamables	BLEVE	500	250 (barreres físiques per a radiació i sobrepressió)
Combustibles líquids molt inflamables a grans centres de distribució logística	Grans incendis, deflagracions i/o explosions	500	250 (barreres físiques per a radiació i sobrepressió)
Líquids molt inflamables (punt ebullició baix)	Núvol Inflamable	250	100 (barreres físiques per a radiació i sobrepressió)
	Explosió		
	Dard de foc		
Líquids inflamables	Incendi de Toll	100	50 (barreres físiques per a radiació)
Resta casos	Vessaments contaminants i similars	50	50

El valor de la zona depèn del tipus de substància perillosa, és a dir, de l'emergència possible i per tant dels temps de resposta disponibles en funció dels efectes possibles.

MESURES PREVENTIVES

Mesures preventives de caràcter estructural.

- Elements de detecció primerenca (sensors de detecció química): reducció de la zona d'indefensió envers l'autoprotecció a 350 m.
- Dunes, barreres o murs: reducció de la zona d'indefensió envers l'autoprotecció a 100 m.
- Disseny de les edificacions (espais de confinament en cas de risc químic, millora dels aïllaments i finestres, orientació dels edificis i obertures perpendiculars al focus de l'emergència): anàlisi específica en cada cas.

Altres mesures preventives.

- Protecció física orogràfica: reducció de la zona d'indefensió envers l'autoprotecció a 100 m.
- Vents (ubicació d'elements vulnerables en sectors on la component del vent és poc representativa): anàlisi específica en cada cas.
- Altres propostes aportades pel propi projecte i acompanyades dels corresponents estudis.

EXCEPCIONS

Atès que els criteris tenen per objecte evitar l'increment significatiu del risc per motiu de l'increment de la vulnerabilitat, la seva aplicació s'exceptua en els casos següents:

- Compleció de nuclis urbans amb increments de vulnerabilitat inferiors a 500 persones (~200 habitatges).
- Zones verdes de baixa densitat.
- Usos industrials i altres similars, amb les degudes mesures compensatòries.



ZONA D'ASSEGURAMENT DE L'AUTOPROTECCIÓ

Zona*		Us				
		Infraestructures (carrers, vials, carreteres, ...)	Industrial	Terciari	Residencial	Equipaments
IEA		Sí	Sí (amb mesures compensatòries del risc). No usos comercials	No (exemple, centres d'oci, hotels, ...).	No. Sí compleció nuclis límit increment 5% o 500 persones.	No (exemple camp de futbol).
ILE	< IEA	Sí	Sí amb mesures compensatòries. No amb usos comercials	No (exemple, centres d'oci, hotels, ...).	No. Sí compleció nuclis límit increment 5% o 500 persones.	No (exemple camp de futbol).
	> IEA	Sí	Sí	Sí oficines, magatzems no local comercial i similars amb límit 250 persones / edifici	No. Sí compleció nuclis límit increment 5% o 500 persones.	Sí jardins i zones verdes de baixa densitat amb capacitat d'afluència màxima de 500 persones. No per a usos i activitats de pública concurrència (fires, concerts, ...)
CG		Sí. Límit de vulnerabilitat de 20.000 persones a l'interior d'un octà (45°) de la zona circular corresponent a qualsevol escenari d'emergència del conjunt escenaris I de les avaluacions dels informes de seguretat de les instal·lacions industrials. Límit de creixement del 33% per a àmbits en zona de confinament dels escenaris II i a l'exterior de la zona dels escenaris I.				

IEA: Zona d'indefensió envers l'autoprotecció

ILE: Zona d'intensitat límit a l'exterior

CG: Zona de confinament general

QUÈ ES PRETÉN EVITAR?

*Posterior a
l'activitat
industrial*



QUÈ ES PRETÉN EVITAR?

*Posterior a
l'activitat
industrial*



QUÈ ES PRETÉN EVITAR?



PROCÉS D'APLICACIÓ

A què s'apliquen?



Per a desenvolupaments urbans concrets:

- POUM: *Pla d'Ordenació Urbanística Municipal*
- Modificació POUM
- PPU: *Pla Parcial Urbanístic*
- PMU: *Pla Millora Urbanística*
- PEU: *Pla Especial Urbanístic*
- PAU: *Pla d'Actuació Urbanística*
- Projectes urbanístics

Per a l'ordenació territorial general:

- Pla Territorial General de Catalunya.
- Plans Territorials Parcials.
- Plans Directors Urbanístics
- Plans Territorials Sectorials: ferrocarril, aeroports, ...

Els criteris **NO** s'apliquen a:

- Els polígons d'actuació urbanística.
- Les **situacions prèviament existents**, és a dir, al risc actual.

PROCÉS D'APLICACIÓ

Quan s'apliquen?



Principalment dins del procediment Ambiental:

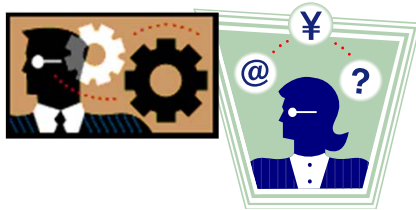
- Fases anteriors a l'aprovació inicial del pla o programa: capacitat d'influència i decisió.
- Després de l'aprovació inicial. Marge d'influència inferior

Fora del procediment ambiental, en qualsevol moment de la tramitació a demanda de promotor o responsable del pla, programa o projecte: Ajuntaments o Generalitat de Catalunya.
Especialment a les fases preliminars per a evitar afectacions en fases avançades de tramitació.

Amb la participació activa dels tècnics de la Direcció General de Protecció Civil en tot el procés d'aplicació i amb la voluntat de buscar solucions específiques a cada cas, tot mantenint la coherència d'uns criteris generals establerts a la Resolució IRP/971/2010: habitualment reunions amb l'ajuntament posteriors a l'informe inicial per a valorar conjuntament les possibilitats de compatibilització.

PROCÉS D'APLICACIÓ

Interpretació tècnica



Els criteris s'apliquen cas a cas i NO com una plantilla.

L'aplicació es realitza amb visió tècnica interpretativa del risc i els desenvolupaments previstos.

Es valoren accions futures que puguin reduir el risc, limitacions existents d'opcions de desenvolupament i increment percentual de la vulnerabilitat existent.

Aplicació seqüencial



Els criteris s'apliquen en fases d'aproximació que permeten aproximar-se al risc seqüencialment.

Primera fase: d'aproximació on s'identifiquen els possibles desenvolupaments no viables.

Segona fase: de desenvolupament i definició concreta del risc amb dades del territori i dels generadors del perill.

Tercera fase: de tancament amb la definició de mesures preventives o reductores del risc aplicables, i de la compatibilitat.

Esther de Pablo Palmer
Tècnica Superior del Servei de Gestió del Risc i Planificació
esther.depablo@gencat.cat