



Ajuntament de L'Hospitalet

ESTUDI DEL CONTROL DE LES TORRES DE REFRIGERACIÓ I ELS CONDENSADORS EVAPORATIUS AL MUNICIPI DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Rafael del Hoyo & Neus Manero)



- **Introducció**
- **Evolució del cens municipal de TR/CE**
- **Programa de control sistemàtic de les instal·lacions de risc**
- **Conclusions**



L'HOSPITALET DE LLOBREGAT



- **Superfície: 12,56 km²**
- **250.858 habitants (31/12/02)**
- **19.972 hab/km²**
- **Límits geogràfics amb:**
 - 1. Barcelona**
 - 2. Esplugues de Llobregat**
 - 3. Cornellà de Llobregat**
 - 4. El Prat de Llobregat**



Ajuntament de L'Hospitalet

ELS BROTS DE LEGIONEL·LOSI A L'HOSPITALET

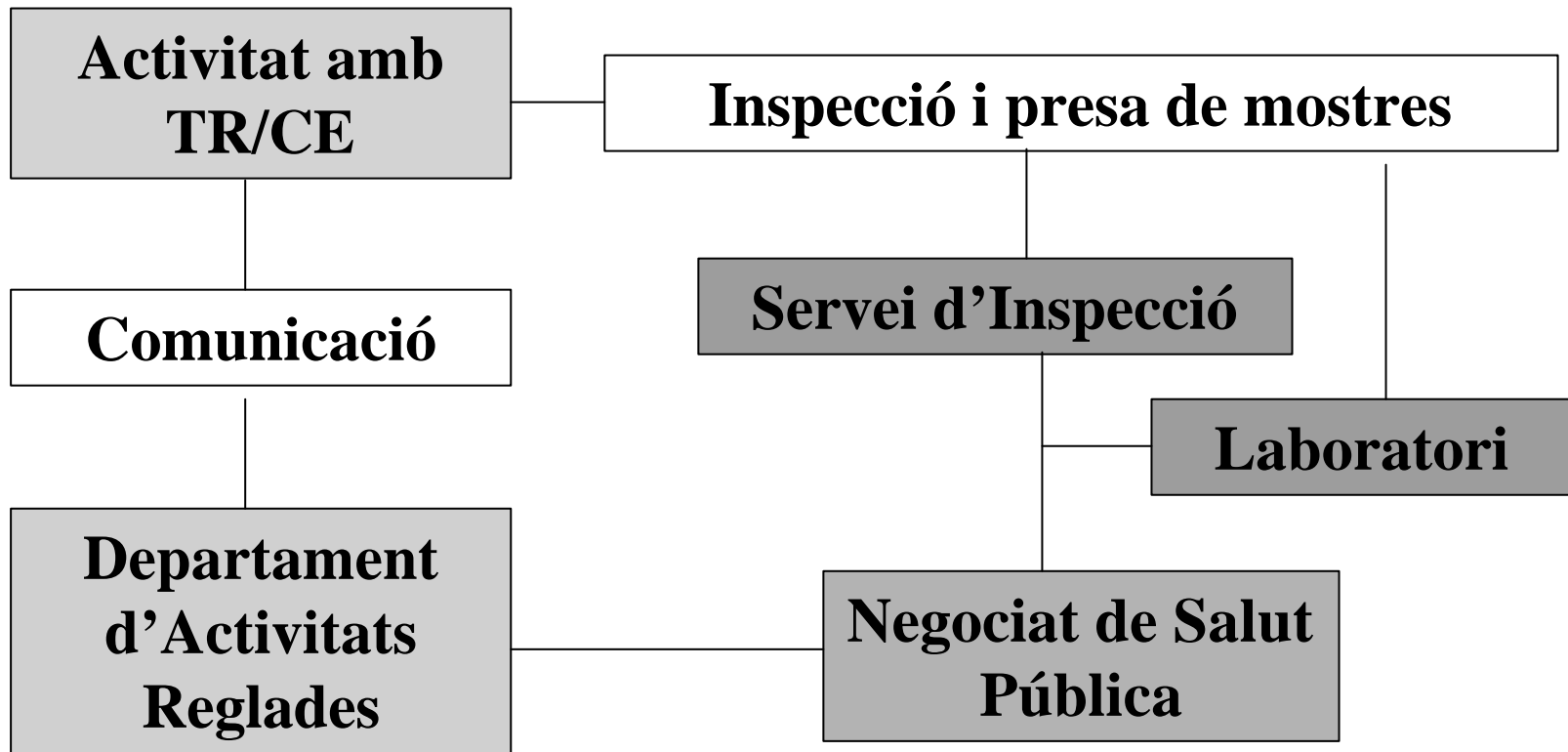


Brots de Legionel·losi:

1. Coneixement de brots els anys 2001, 2002 i 2003.
2. Dificultats de trobar l'origen.
3. Casos de nov – des 2002 (10 persones) provocats per una torre de refrigeració d'una fàbrica de gel.



Control del cens de TR/CE a l'Ajuntament de L'Hospitalet





Ajuntament de L'Hospitalet

Estratègies per completar el cens d'activitats amb TR/CE

El Periódico - edición impresa

11/02/2003

BARCELONÉS

L'Hospitalet desarrolla un plan para evitar brotes de legionela

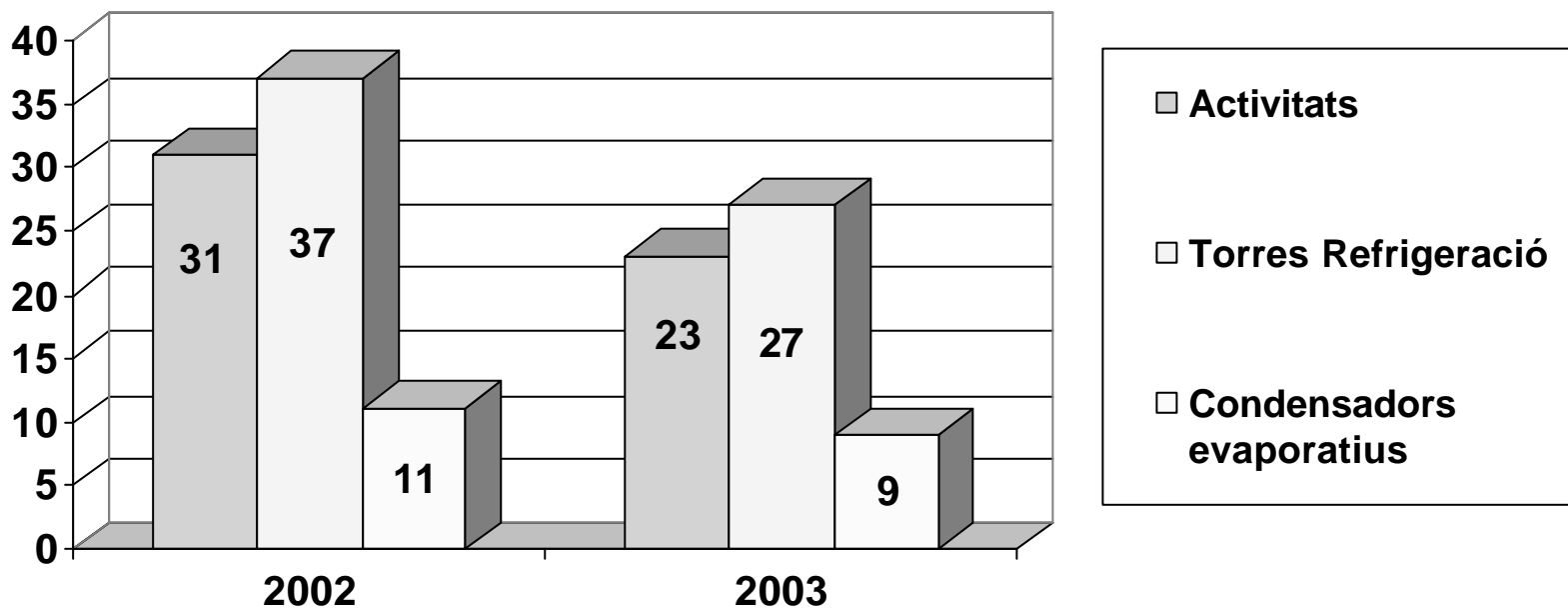
• El municipio aumenta los controles de las torres de refrigeración



- **Comunicació per carta a les activitats industrials.**
- **Elaboració i distribució de tríptic informatiu.**
- **Difusió en premsa.**
- **Inspeccions diverses.**
- **Fotografies aèries i estudi termogràfic (helicòpter).**



Evolució del cens d'activitats amb TR/CE a L'Hospitalet (Nov 02 - Nov 03)





Anàlisi del cens d'activitats amb TR/CE (Nov 02 – Nov 03)

I.

- Disminució d'un 25% del nombre d'activitats





Anàlisi del cens d'activitats amb TR/CE (Nov 02 – Nov 03)

II.

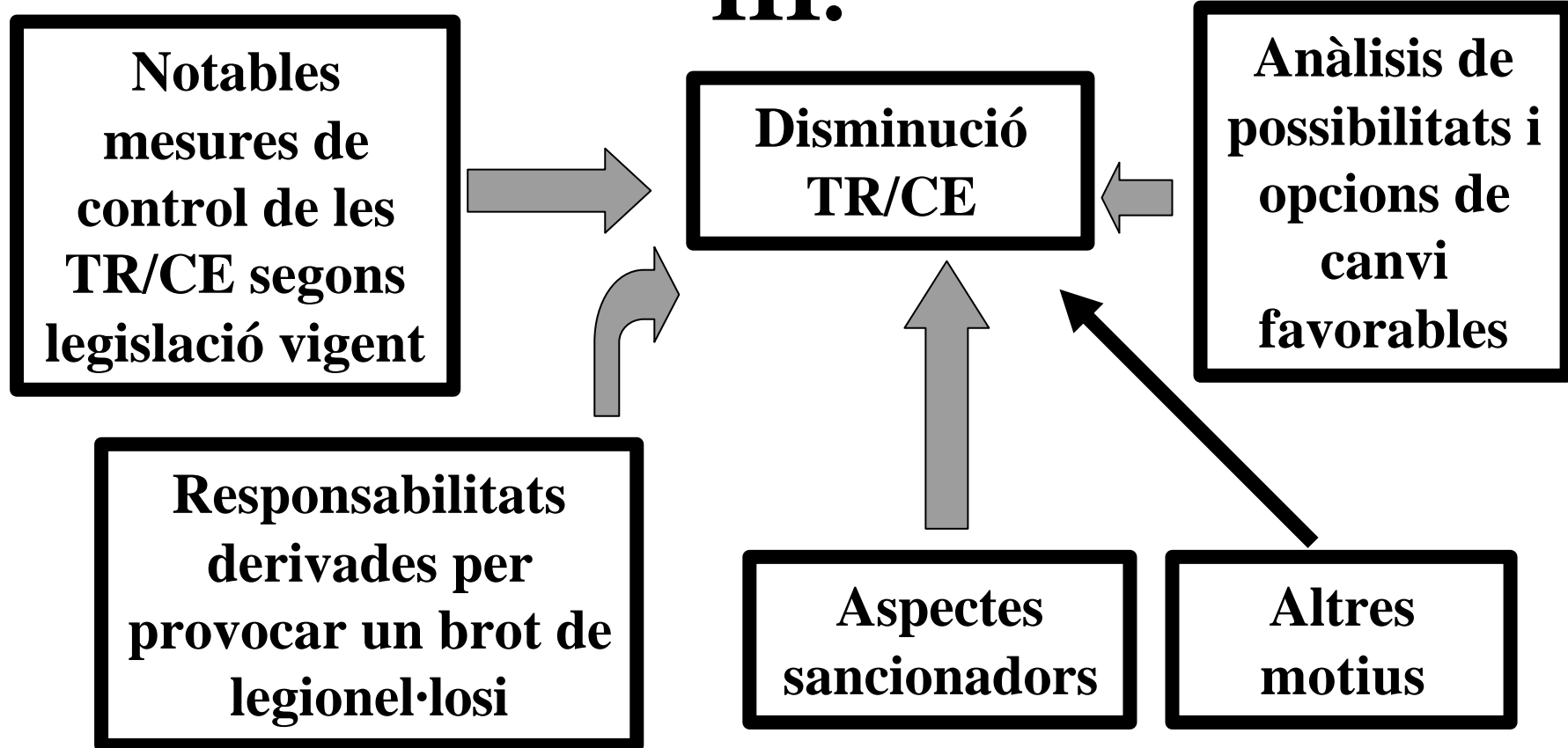
- Disminució del 25% del nombre de TR/CE
 - El 90 % d'aquesta disminució és deguda a canvis a sistemes alternatius (aerorefrigeració) -





Anàlisi del cens d'activitats amb TR/CE (Nov 02 – Nov 03)

III.





Classificació de les activitats amb TR/CE al municipi de L'Hospitalet



(Nov 2003)



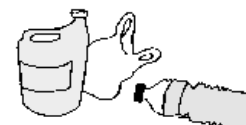
CCAE	Descripció Activitat	Total Empreses	Total TR/CE
24	Indústria química (Fabricació)	3	5
25	Indústries de la transformació del cautxú i matèries plàstiques	4	7
27 - 28	Metal·lúrgia i fabricació de productes metàl·lics	3	3
52	Comerç	2	4
63.121	Dipòsit i emmagatzematge frigorífic	2	5
64.200	Telecomunicacions	4	5
66.011	Entitats d'assegurances	1	1
85.1	Activitats sanitàries	2	4
92.7	Activitats recreatives diverses	1	1
93.030	Pompes fúnebres i activitats relacionades	1	1



Anàlisi del tipus d'activitats amb TR/CE Nov 03

- **Transformació del cautxú i materials plàstics – 17%**

- **Telecomunicacions – 17 %**



- **Metal·lúrgia i fabricació de productes metàl·lics – 13%**

- **Indústria química – 13%**



- **Activitats sanitàries – 9%**



- **Dipòsit i emmagatzematge frigorífic – 9 %**

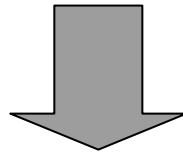


- **Comerç – 9%**





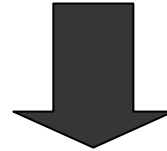
Programa de control sistemàtic de les instal·lacions de risc per a la propagació de la legionel·losi



- Planificació periòdica d'inspeccions i anàlisis de totes les TR/CE censades
- Posada en marxa a partir de febrer de 2003
- Gestió de recursos humans i econòmics
- Mesurable i subjecte a valoració



Valoració del programa de control sistemàtic de TR/CE



- Major control sobre les instal·lacions
- Aplicació de mesures correctores
- Introducció de sistemes alternatius
- Augment de la prevenció



VALORACIÓ POSITIVA



Conclusions més destacables

- **1. La posada en marxa de diferents tipus d'estratègies per localitzar les TR/CE ha generat un coneixement molt exhaustiu del cens d'aquests tipus d'activitats al municipi.**
- **2. S'observa una disminució important del nombre de TR/CE i d'activitats amb TR/CE al municipi.**
- **3. El programa de control sistemàtic de TR/CE ha contribuït a què les empreses tinguin un major control sobre aquest tipus d'instal·lació i en alguns casos han accelerat els canvis a sistemes alternatius i a l'aplicació de mesures correctores.**



Agraïments

- **Inspectors i personal del laboratori del Negociat de Salut Pública de l'Ajuntament de L'Hospitalet (Teresa Rúbies, Santiago Carbonell, Luisa Urzainqui, Josep Dalmau, José Luis Casanova, Montserrat Badia, Joaquim Mas i Antonia Miranda).**



Cap de Secció de Salut Pública (Mercedes Loperena).

- **Responsables de l'Àrea de Benestar Social i Família de l'Ajuntament de L'Hospitalet (Jaume Lluís Claverol, José Vicente Muñoz).**



- **Inspectors del Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya (Josep M. Oliva, Ramon Casals, Africa López, Pilar Gomà, Cristina Ferreruela, Pilar Veciana i Oriol Ribas)**

- **Becaris conveni UPC-Ajuntament (Caterina Canyelles, Eduardo Pérez, Roser Segura)**

