

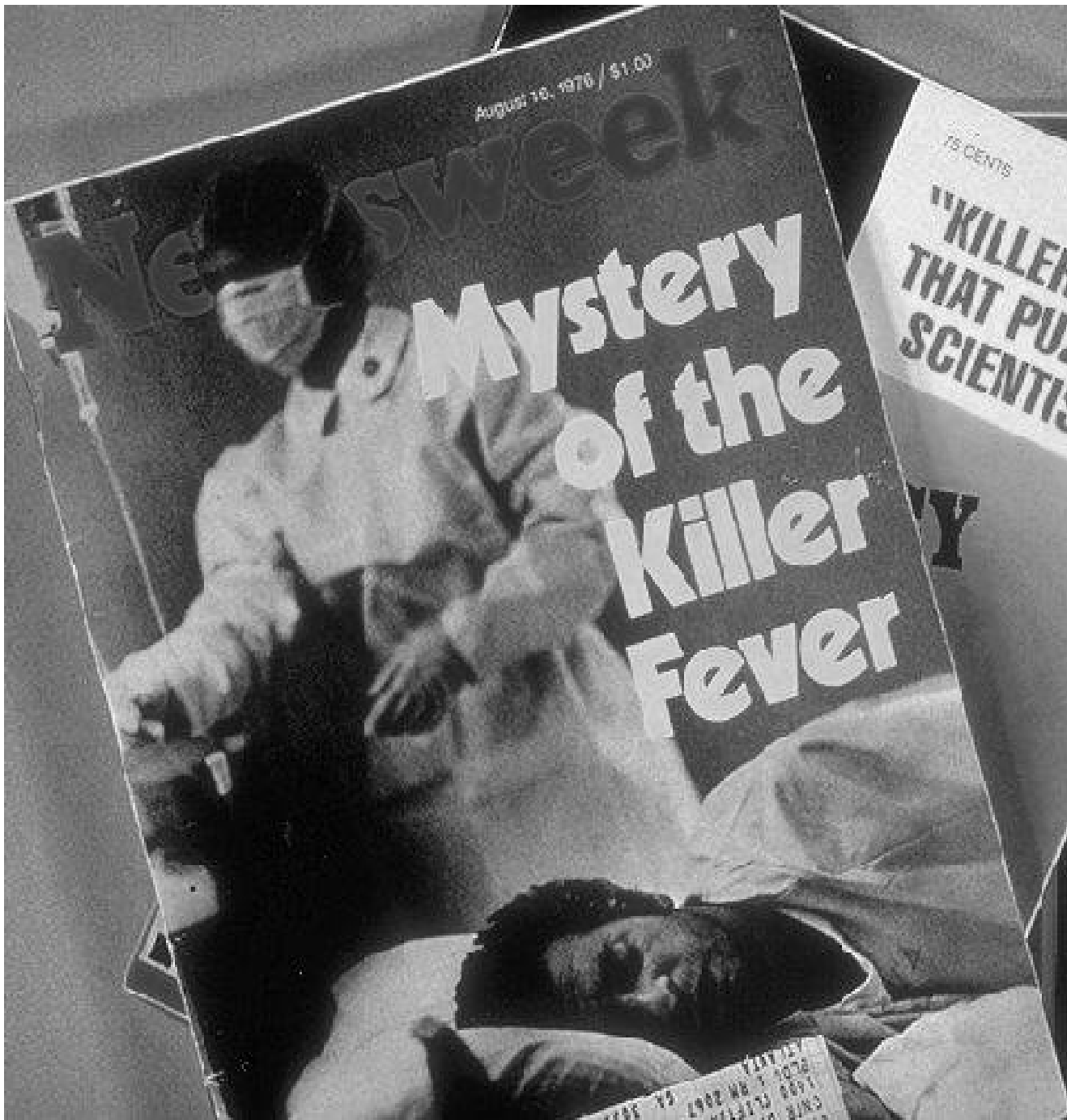
Brots epidèmics

Epidemiologia i legislació

Congrés Legionella avui: gestió de la prevenció

Terrassa 5 / 2 / 04

Josep Alvarez Rodríguez



15 CENTS
AUGUST 16, 1976
"KILLER BUG"
THAT PUZZLED
SCIENTISTS

AUGUST 16, 1976
DISEASE DETECTIVES
TRACING
THE PHILLY
KILLER

Descobriment de la malaltia

- 21 - 24 juliol 1976
- 182 malalts
- pneumònia
- causa desconeguda
- 29 morts
(16 % letalitat)



Bellevue Stratford Hotel, Philadelphia USA

Fonts d'infecció dels brots epidèmics

- Aigua sanitàària
- Torres de refrigeració / condensadors evaporatius
 - Banyeres d'hidromassatge
 - Fonts ornamentals
 - Humidificadors
 - Bombes d'aspiració
 - Túnel rentat cotxes ?

Àmbits dels brots epidèmics

- **Comunitari**
- **Nosocomial**
- **Hotels / Viatges**

Casos esporàdics

- **Casos no associats a cap altre**
- **És la situació més freqüent**
- **Comarques de Barcelona 1992 a 2000:**
89,6% dels 492 malalts

Vigilància epidemiològica

- **Notificació obligatòria des de 1988 a Catalunya
de 1996 a Espanya**
- **Tots els metges del sector públic i privat**
- **Declaració per sospita clínica**
- **D'acord amb criteris de definició de cas**

Criteris definició cas Catalunya 2004

- Clínica: Febre, tos i pneumònia. Pot cursar amb dolors abdominals, diarrea, encefalopatia, afectació de l'estat general, hiponatremia i augment de la creatinfosfoquinasa
- Forma lleu (febre de Pontiac) amb anorexia, mialgies, cefalea i malestar general (sense afectació pulmonar)

Laboratori

- Cultiu
- Immunofluorescència directa
- Seroconversió front *L. pneumophila* per immunofluorescència indirecta si segon títol = 128
- Detecció d'antígen de *L. pneumophila* a l'orina

Vigilància epidemiològica Brots epidèmics

Declaració urgent sospita brot



Freqüentment brots de difícil detecció

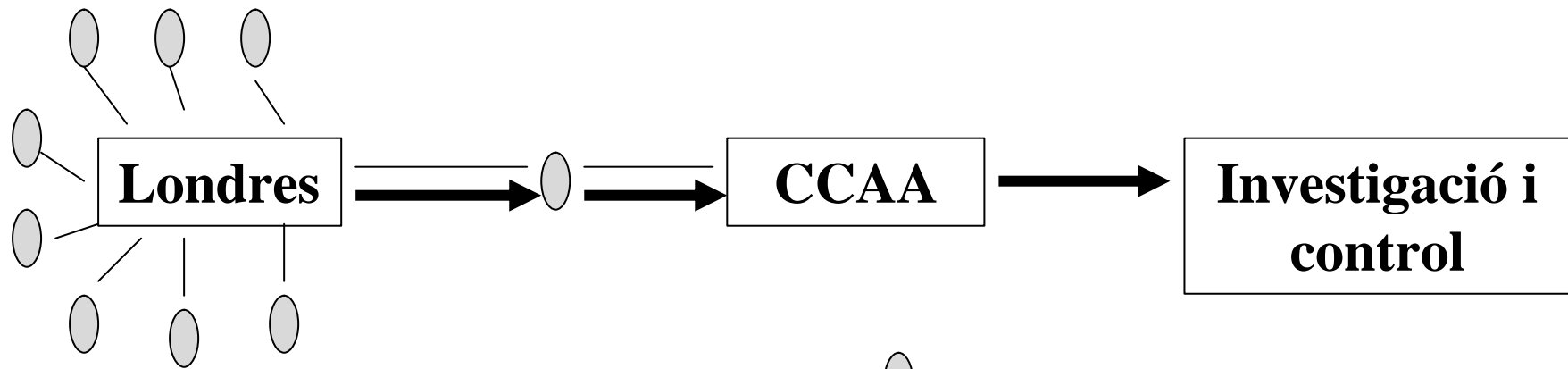
Moltes vegades no comunicats com a brots

Notificació individualitzada casos i sospita a UVE

VE de la legionel·losi a Europa

A Europa, des del 1986, existeix sistema específic de VE de la legionel·losi, per identificar casos i brots associats a viatges:

EWGLI



○ 45 centres col·laboradors

— Declaració casos

a 33 països

➔ Declaració per investigació i control

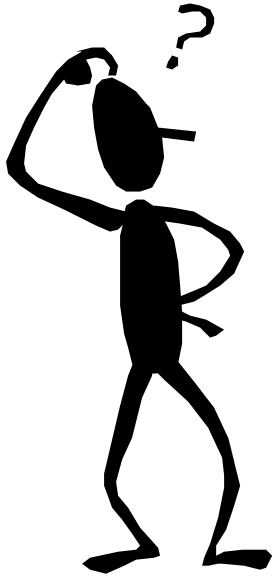
Definicions brot epidèmic

- **Casos agrupats o brot epidèmic**: dos o més casos en un interval inferior a 6 mesos en persones que hagin freqüentat un mateix lloc (cal que es confirmi almenys un dels casos)
- **Casos relacionats**: dos o més casos en un interval superior a 6 mesos en persones que hagin freqüentat un mateix lloc (cal que es confirmi almenys un dels casos)
- **Cas aïllat**: cas sense relació epidemiològica amb altre

Definicions brot epidèmic II

- **Brot nosocomial**: persones que han estat ingressades en un hospital durant almenys un dia dels 10 anteriors a l'aparició de símptomes
- **Brot lligat a edificis d'ús col.lectiu**: quan els malalts hagin residit o estat de visita en un edifici en els 10 dies anteriors
- **Brot comunitari no lligat a edificis d'ús col.lectiu**: casos relacionats en el temps i en l'espai i que no es poden relacionar amb edificis considerats clàssics en la transmissió de la malaltia

Definicions brot epidèmic III



- Definició brot: no és fàcil
- 2 o més casos relacionats en el temps i l'espai
- Protocol Catalunya: 2 o més casos < 6 mesos mateix lloc

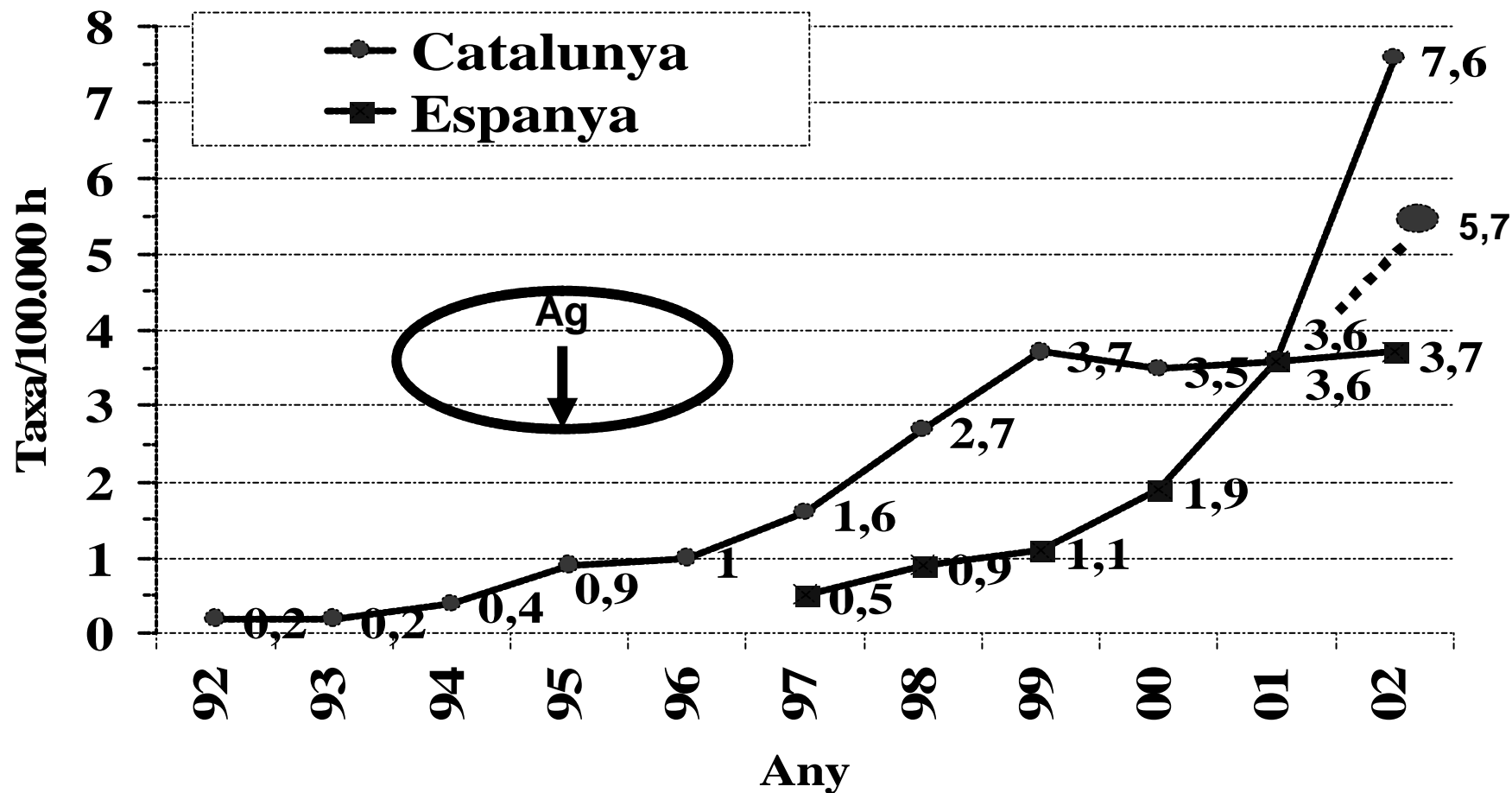
• Espai? < 2 Km?

• Temps? < 1 mes !!!

Freqüència de la malaltia

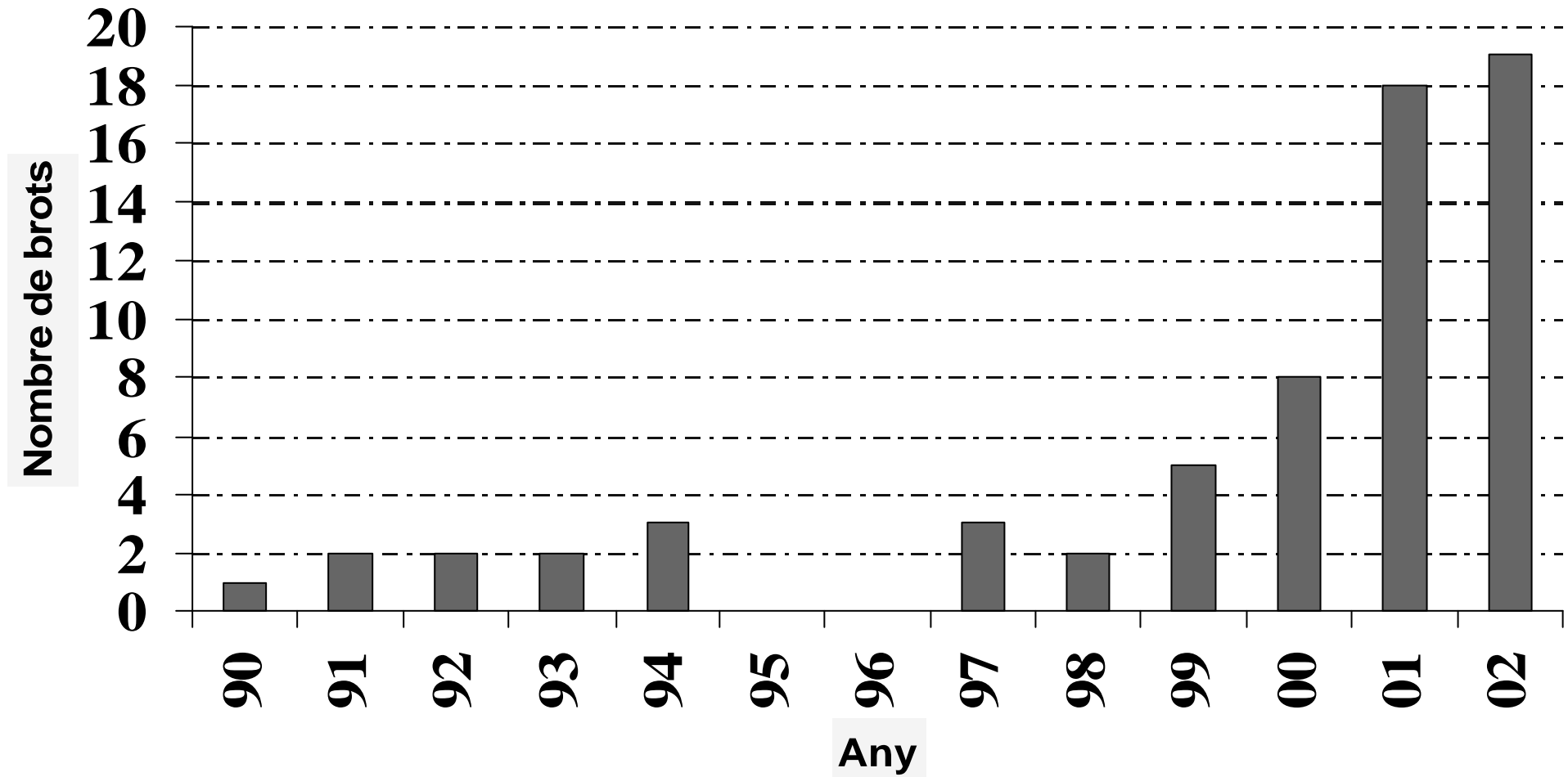
	<u>Any</u>	<u>Casos / 100.000 habitants</u>	
EEUU	2001	0.4	*
Europa	2001	0.6	
França	2001	1.4	*
Espanya	2002	3.7	
Catalunya	2002	7.6	(5.7 sense Mataró)
Comarques de Barcelona	2002	10.0	(6.5 sense Mataró)

Evolució de la freqüència de la malaltia



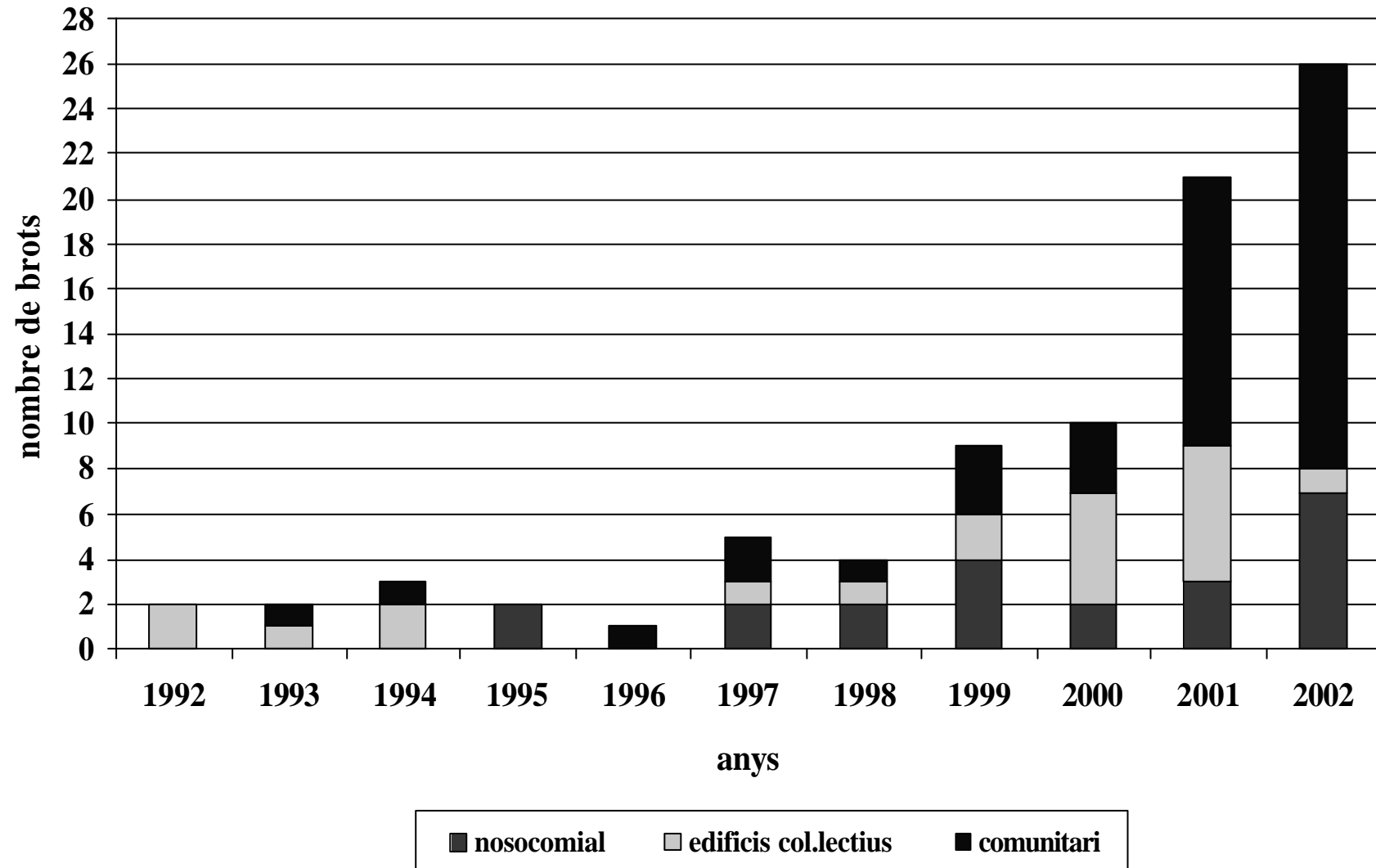
Font: B.E.C i B.E.S.

Evolució dels brots comunitaris notificats a Catalunya

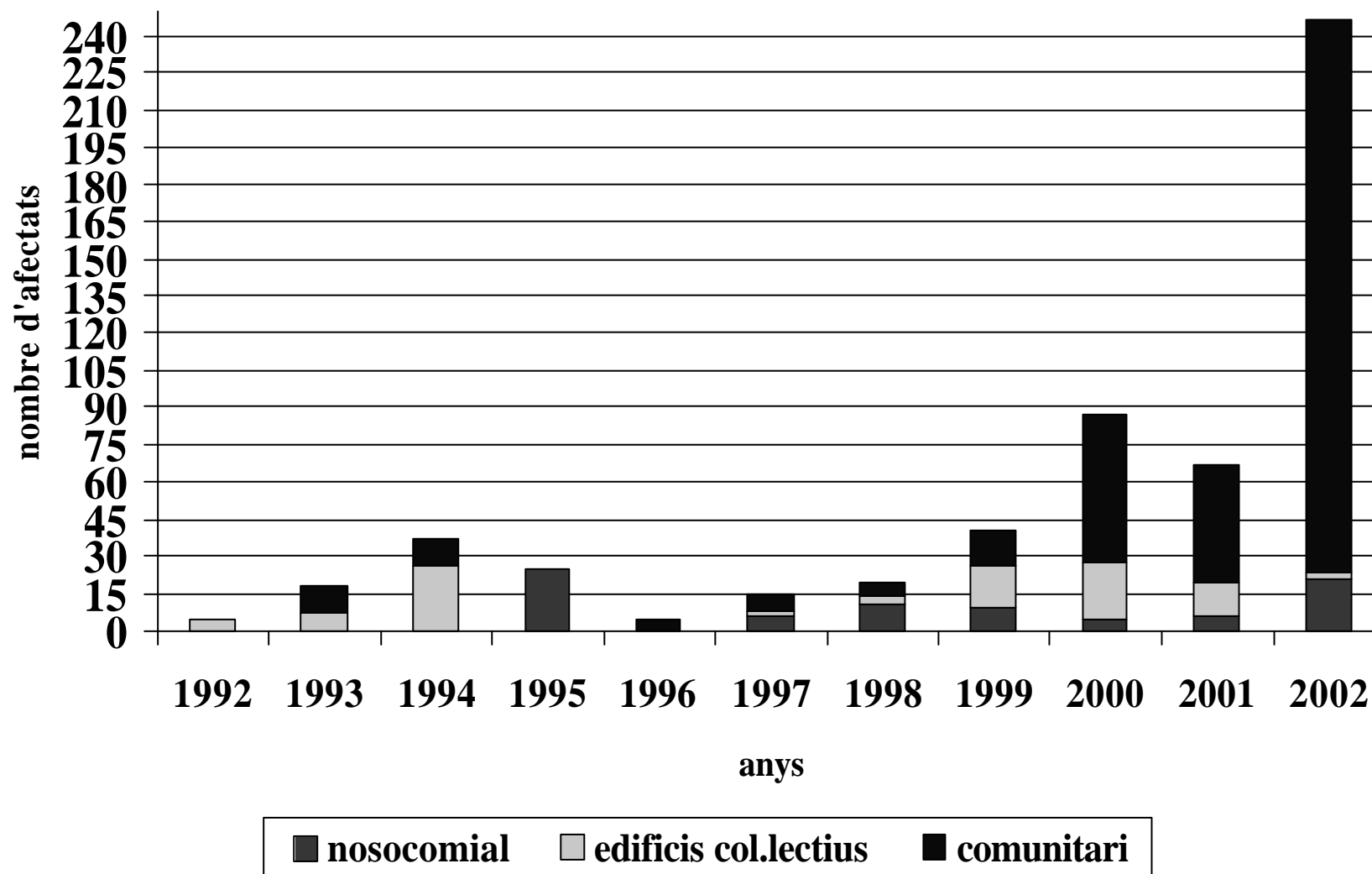


Font: B.E.C

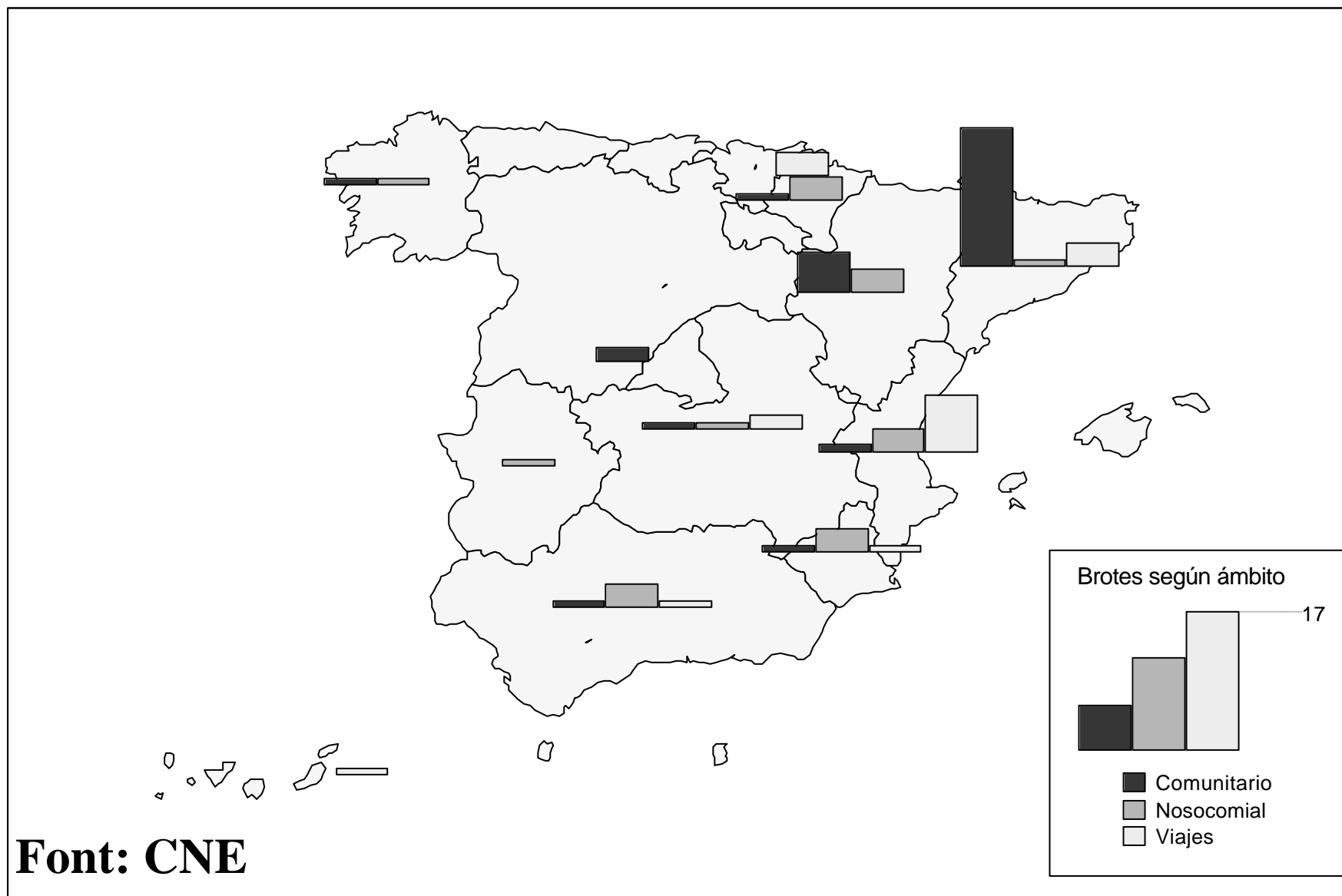
Evolució de tots els brots notificats a Catalunya



Afectats per brots de legionel·losi a Catalunya



Brots de legionel.losi Espanya 1989 a 2001



Brots de legionel·losi. Espanya 1989 - 2001

Segons la localització del brot

<u>Àmbit</u>	<u>Número</u>	<u>%</u>
Comunitari	32	47
Nosocomial	19	28
Hotel	12	18
Balneari	4	6
Càmping	2	3
Total	68	

Font: CNE

Brots de legionel·losi. España 1989 - 2001

Distribució segons la font d'infecció

<u>Instal·lació</u>	<u>Número</u>	<u>%</u>
Aigua sanitària	27	40
Torre refrigeració	12	18
Balneari	4	6
Altres	4	6
Resultats negatius	7	10
Desconegut	14	20

Total

68

Font: CNE

Grans brots epidèmics Espanya

- **Espanya 1996: Alcalá Henares 224 malalts, 9 morts**
- **Espanya 2000: Alcoi, Vigo, Barceloneta**
- **Espanya 2001: Múrcia major brot en el mon (449 conf)**
- **Espanya 2002: Mataró 113 malalts, 2 morts**

Torres de refrigeració

Comparació grans brots comunitaris

	<u>Holanda 99</u>	<u>BCN 00</u>	<u>Murcia 01</u>	<u>Mataró 02</u>
<u>N Confirmats</u>	133 (71%)	54(100%)	449 (69%)	113 (78%)
<u>Edat (Mediana)</u>	66	69	?	61
<u>IS cas 2 - Detecció</u>	14	12	10	15
<u>% casos IS -detecció</u>	95	96	74	46
<u>% Hospitalització</u>	87	98	74	74
<u>% Letalitat</u>	11	5,6	1,1	1,8
<u>% Cultiu +</u>	21,8	17	4,2	8.8