

# Taller sobre investigació de brots

Josep M. Jansà  
Joan A. Caylà  
Servei d'Epidemiologia  
Institut Municipal de Salut Pública  
Barcelona

SESSIÓ PRACTICA sobre INVESTIGACIÓ D'UN BROT DE  
*LEGIONELLOSIA* BARCELONA (Exemple simulat basat en brots reals)

**Dia 1 de l'investigació:** Un dilluns a les 14 hores, el Servei d'Urgències de l'Hospital A notifica a l'Institut Municipal de Salut Pública, 5 casos de neumònia amb antígen a l'orina de *Legionella pneumophila* (+).

Pregunta: com a tècnic del Servei d'Epidemiologia i responsable d'investigar aquest brot, quines serien les primeres intervencions a realitzar?

**Dia 2:** Es coneix l'existència de 15 casos els últims dies. La notícia ha trascendit als mitjans de comunicació i apareix en titulars de premsa i televisió. Un pacient ha mort, els investigadors treballen amb molta pressió i es veuen forçats a atendre als mitjans de comunicació.

Pregunta: *¿que faries?*

**Dia 5:** Ja hi han 28 casos més. També hi han pacients amb neumònia però Ag en orina negatiu.

Preguntes:

1ª/ *¿que faries?*

2ª *¿podria tenir interès fer un estudi de casos i controls?*

**Dia 6:** Els veïns del barri més afectat expresen la seva gran preocupació.  
Pregunta: ¿que faries?

**Dia 15:** Sembla que ja no hi han casos nous. Calcula les taxes d'incidència per barris basant'hi en la base de dades. Relaciona aquests resultats amb l'hipotètica distribució de torres de refrigeració a la ciutat (veure mapa).  
Pregunta: ¿que suggereixen aquestes dades? ¿Podríem sofisticar l'estudi de casos i controls?

**Dia 20:** En alguns pacients s'ha aïllat *L pneumophila* serogrup 1. Aquest mateix serogrup s'ha aïllat en les primeres mostres recollides en las torres de refrigeració A, B i C però no en D i E.  
Pregunta: ¿quina conclusió es pot obtenir?

**Dia 35:** A la torre B i a la C creix *Legionel.la pneumophila* serogrup 1 subtipus Pontiac Allentown idéntic al dels pacients.  
Pregunta: ¿quina conclusió es pot obtenir?

**Dia 39:** es coneix un resultat que es considera determinant per atribuir l'origen del brot a la torre de refrigeració D.  
Preguntes: ¿quin resultat és? ¿perquè no es va identificar *L pneumophila* serogrup 1 en les mostres recollides a la torre D?  
¿Que podríem concloure si la mostra en D fos negativa?

Com redactaries la conclusió de la teva investigació?