

Ejercicios:

1) Durante el año en estudio se detecta un aumento de casos de enfermedad meningocócica en la Región de Coquimbo, en relación a lo observado en el quinquenio anterior

5 años.

Nº Semana Epidemiológica	Nº Casos quinquenio anterior Al año en estudio (mediana)	Nº Casos año en estudio
20	0	0
21	0	0
22	0	0
23	0	0
24	1	0
25	0	2
26	2	1
27	1	4
28	0	2
29	3	5
30	5	7
31	5	8
32	4	10
33	6	12
34	3	11
35	8	15
36	6	
37	5	
38	7	
39	4	

} No se Registró

¿Es esta una situación epidémica? Fundamente su respuesta
 si, porque hubo un aumento mantenido en el tiempo.

2) Brotes de intoxicación alimentaria (Ejemplos fuente común)

Los brotes de enfermedades de transmisión alimentaria, frecuentemente tienen una fuente de infección única. Veamos dos ejemplos:

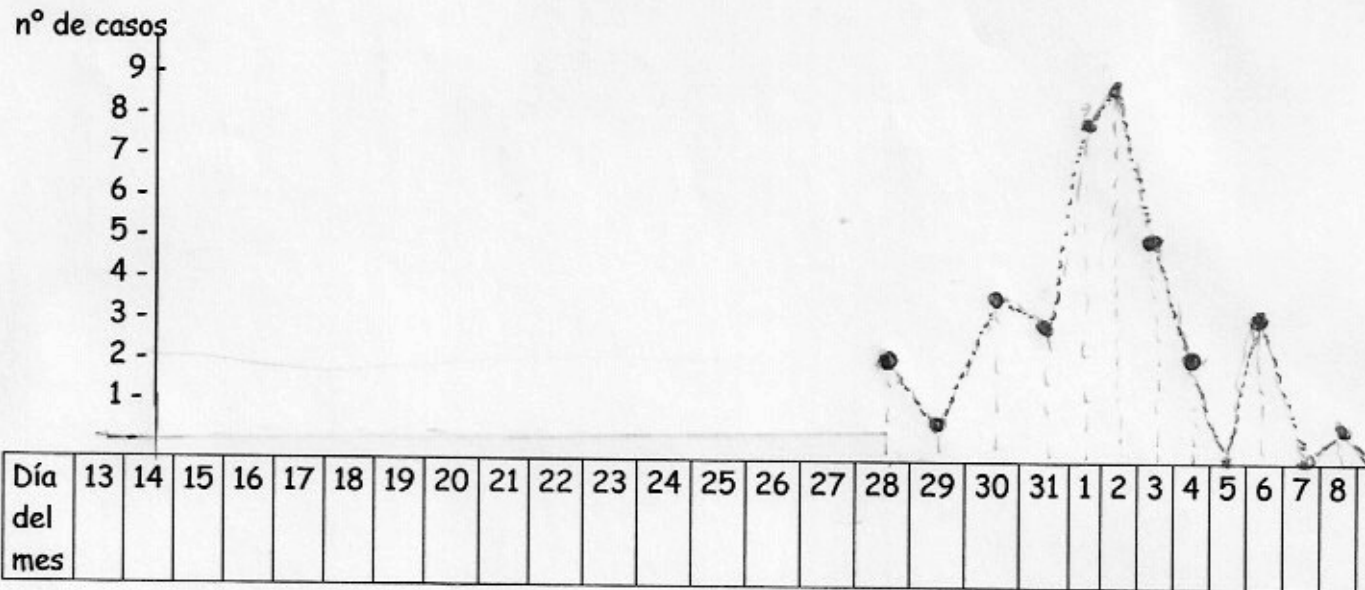
CASO N° 1: Agente conocido

En un brote de fiebre tifoidea que afectó a trabajadores de una empresa constructora los casos se distribuyeron de la siguiente forma:

	MAYO				JUNIO									
Día	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° casos	2	1	4	3	8	9	5	2	0	3	0	1	0	1

P. incubación *Salmonella typhi*: 7 a 14 días.

Construya la curva epidémica



Comente la curva epidémica

Caso N° 2 Agente desconocido:

Los casos de un brote de ETA se distribuyen en el tiempo de la siguiente forma (fecha de primeros síntomas):

Día Del mes	14	15	16	17	18	19	20	21
N° de casos	1	3	8	4	4	3	0	1

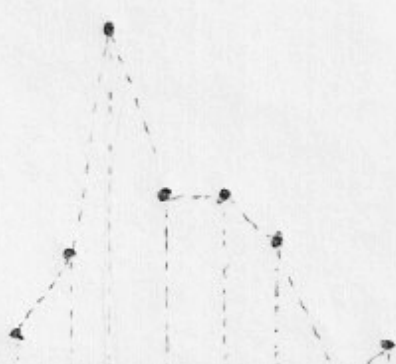
Handwritten calculations and notes:

- 20/0
- 0 1 1 3 3 4 4 9
- $\frac{3+3}{2} = 3$
- 8-3 = 5
- 24
- 12

♦ Construir la curva epidémica

n° de casos

8 -
7 -
6 -
5 -
4 -
3 -
2 -
1 -
-



¿Cómo se podría saber cuando fue la exposición?

¿Cómo podríamos orientarnos al probable agente causal de este brote?

- Período de incubación más corto

- Período de ocurrencia entre 4° y último caso 8 días.

- factor común, por el peak presentado.

Al día del peak = día 16

RESPUESTAS EJERCICIOS:

1) Corresponde a una situación epidémica ya que el número de casos supera al esperado y esta situación se mantiene durante el transcurso de 9 semanas

2) Caso N° 1:

Observar que el brote tiene una duración no superior al periodo de incubación máximo

Caso N° 2:

♦ Calcular el tiempo entre la ocurrencia del primer y último caso (ancho de la curva epidémica)

8 DÍAS

♦ Calcular el día en que se produjo el caso correspondiente a la mediana y restar el n° de días correspondiente al ancho de la curva epidémica

1. - Sumar N° de casos = 24 casos

4 - Al 16 resto 8 = 8

2. - Se divide en 2 = 12 DIA 16

3. - Debursa el caso N° 12 que se presentó en el día 16.

Periodo de incubación
8 días.

♦ Calcular probable punto de exposición

DIA 8

||
U

El ancho de la curva epidémica corresponde a la media aproximada del periodo de incubación. Al contar hacia atrás ese periodo desde la media se obtiene el probable punto de exposición.

Se trata de un agente causal desconocido: Al determinar el periodo de incubación nos podemos orientar sobre el agente etiológico (Importante para las medidas de control)

Bibliografía

- ✓ Guerrero, González, Medina, (1986) Epidemiología. Addison - Wesley Iberoamericana.
- ✓ Ortega, Marcela, (2004). Apuntes "Vigilancia Epidemiológica" Escuela de Medicina Universidad Católica del Norte.
- ✓ <http://www.puc.cl>
- ✓ <http://www.medpuc.cl>
- ✓ [www://www.uandes.cl](http://www.uandes.cl)