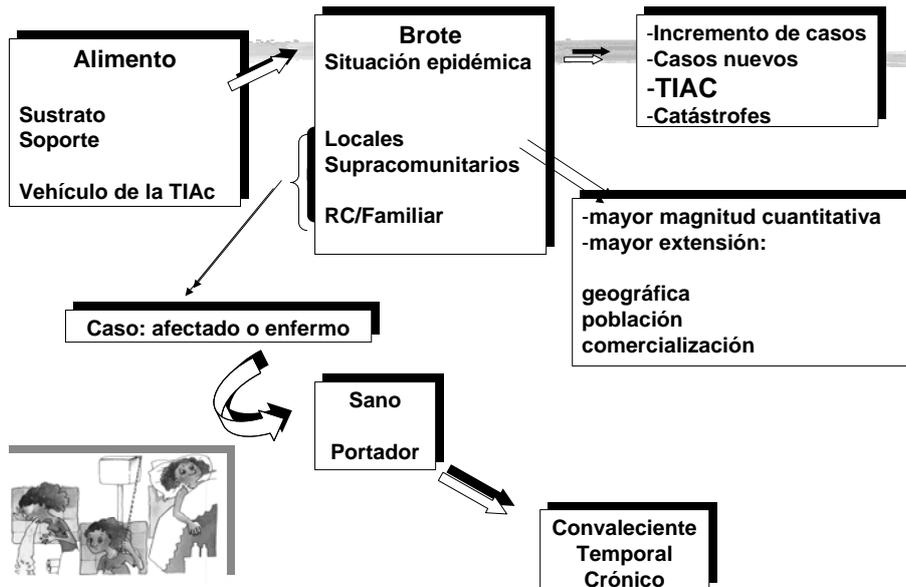
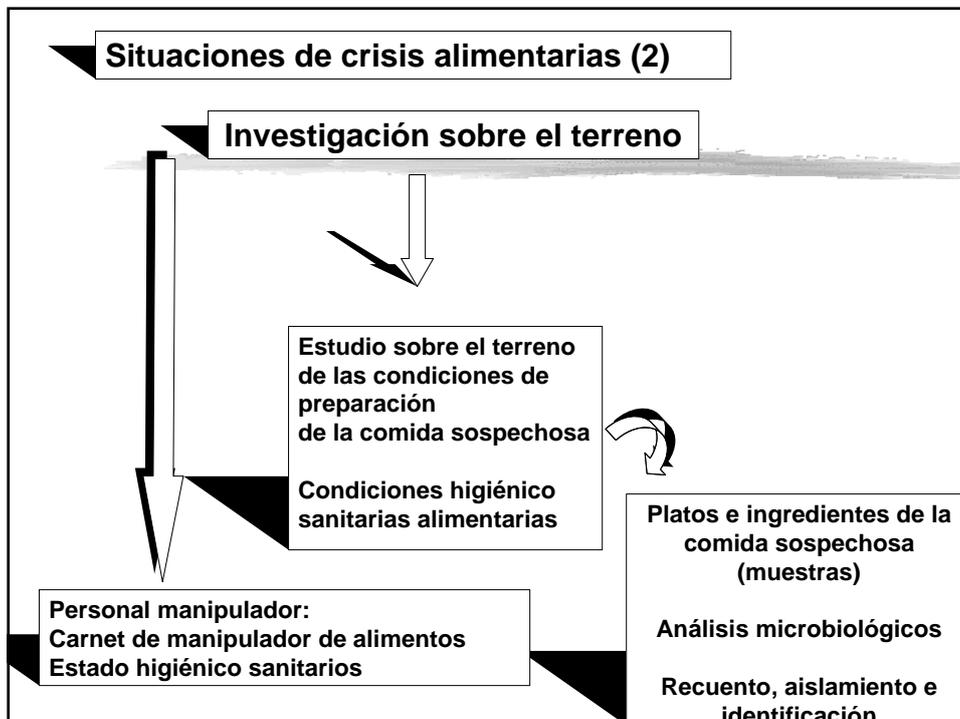
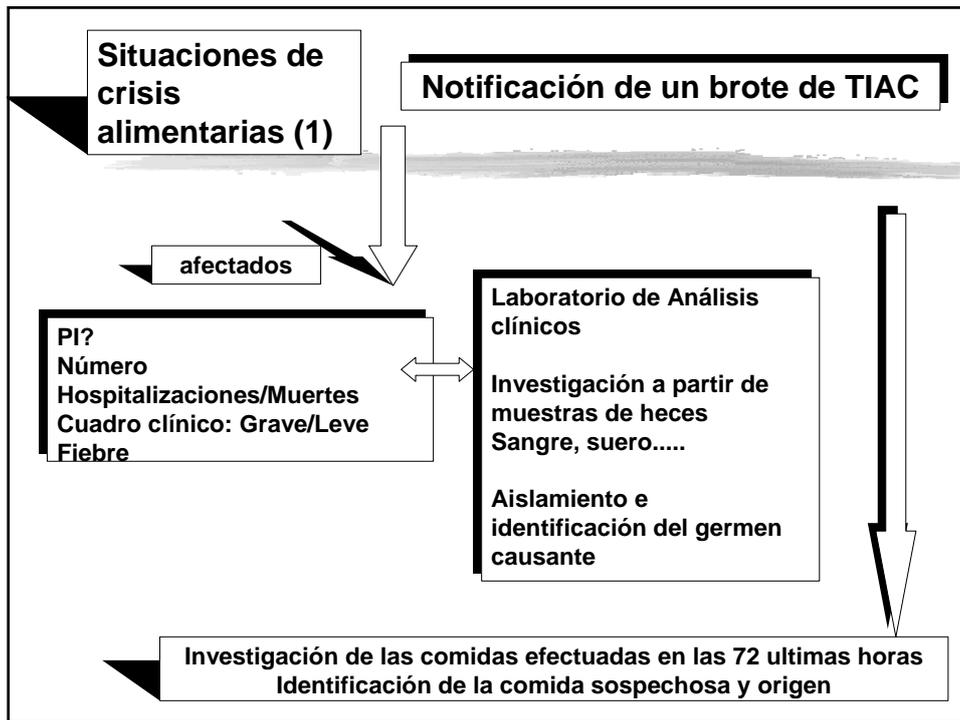


**Investigación sobre el terreno de un brote de TIAC: alimento/comida, presuntamente implicada**

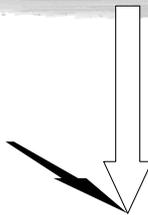
**R. Millán**

**Enfermedad de origen alimentario**





**Investigación sobre el terreno**



**Identificar las causas y tomar las medidas oportunas de carácter higiénico sanitario y de responsabilidad civil o penal, si hubiere lugar**

**Cho FEFO ha aceptado un contrato para servir el catering de la noche de una concentración de moteros.**

**Se prevén un total de 500 comensales distribuidos en 4 puntos de consumo diferentes.**

**Tendrán que preparar y transportar la comida**

**Indudablemente se trata de un reto empresarial no exento de riesgos alimentarios**

¿Qué sucedió?

Pues a pesar de las recomendaciones, el Servicio de Epidemiología local recibe la notificación de un **brote de Toxiinfección alimentaria** en la concentración motera de los alojados en un mismo hotel.

Además dos empleados eventuales que sirvieron la comida, también resultaron afectados

**La definición de caso fue:**

Persona en el que cenó en el hotel el día 7 de septiembre y que presentó diarrea, con un PI entre 7-12 horas posteriores.

Tabla explicativa de los cálculos que se efectúan

Comensales	COMIERON	NO COMIERON	TOTALES
ENFERMOS	a	b	
NO ENFERMOS	c	d	
PARCIALES	n1	n2	T

La encuesta epidemiológica efectuada respecto a los afectados y alimentos consumidos fue:

Alimento	SI Com-SI Enf	SI Com-NO Enf	NO Com-SI Enf	NO Com-NO Enf
<i>salsa boloñesa</i>	49	55	2	31
<i>tarta</i>	46	61	5	22
<i>ensalda</i>	47	69	4	17
<i>espaguetti</i>	43	61	8	25
<i>papas fritas</i>	42	59	9	27
<i>entrecot</i>	38	55	13	31
<i>guisantes</i>	6	9	45	77
<i>yogur</i>	4	6	47	80
<i>macarrones</i>	7	11	44	75
<i>salsa carbonara</i>	7	11	41	75
<i>escalope ternera</i>	5	8	46	78
<i>pure</i>	3	6	48	80
<i>pollo</i>	5	11	46	75

¿cuál podría ser el alimento sospechoso?

Tabla explicativa de los cálculos que se efectúan			
Comensales	COMIERON	NO COMIERON	TOTALES
ENFERMOS	a	b	
NO ENFERMOS	c	d	
PARCIALES	n1	n2	T

<p><b>Tasa de ataque:</b> diferencia de % relativos de enfermos que comieron y no comieron</p> <p><b><math>(a/n1)-(b/n2)*100</math></b></p>	<p><b>Riesgo atribuible</b> a la exposición. Tasa ataque/100</p> <p>Valores entre -1 y +1 Efecto nulo RA=0</p>
<p><b>Riesgo relativo:</b> probabilidad de que la TIA se desarrolle</p> <p><b><math>(a/n1)/(b/n2)</math></b></p> <p>Valores &lt;1 =1(Nulo) y &gt;1</p>	<p><b>Odd ratio:</b> Razón de ventaja:</p> <p><b><math>a*d/b*c</math></b></p> <p>Debe ser &gt; 1 para el alimento sospechoso</p>

¿cuál podría ser el alimento sospechoso?				
Alimento	Tasa Ataque	Riesgo Atrib	Riesgo relati	Odd ratio
<b>salsa boloñesa</b>	41,05	0,41	7,77	13,81
<b>tarta</b>	24,47	0,24	2,32	3,32
<b>ensalda</b>	21,47	0,21	2,13	2,89
<b>espagueti</b>	17,10	0,17	1,71	2,20
<b>papas fritas</b>	16,58	0,17	1,66	2,14
<b>entrecot</b>	11,31	0,11	1,38	1,65
<b>guisantes</b>	3,11	0,03	1,66	2,14
<b>yogur</b>	2,99	0,03	1,38	1,65
<b>macarrones</b>	1,91	0,02	1,08	1,14
<b>salsa carbonara</b>	3,54	0,04	1,08	1,13
<b>escalope ternera</b>	1,36	0,01	1,05	1,08
<b>pure</b>	-4,17	-0,04	1,10	1,16
<b>pollo</b>	-6,77	-0,07	1,04	1,06

**El alimento sospechoso es**

<b>Alimento</b>	<b>Tasa Ataque</b>	<b>Riesgo Atrib</b>	<b>Riesgo relati</b>	<b>Odd ratio</b>
<i>salsa boloñesa</i>	41,05	0,41	7,77	13,81
<i>tarta</i>	24,47	0,24	2,32	3,32
<i>ensalda</i>	21,47	0,21	2,13	2,89
<i>espagueti</i>	17,10	0,17	1,71	2,20
<i>papas fritas</i>	16,58	0,17	1,66	2,14
<i>entrecot</i>	11,31	0,11	1,38	1,65
<i>guisantes</i>	3,11	0,03	1,66	2,14
<i>yogur</i>	2,99	0,03	1,38	1,65
<i>macarrones</i>	1,91	0,02	1,08	1,14
<i>salsa carbonara</i>	3,54	0,04	1,08	1,13
<i>escalope ternera</i>	1,36	0,01	1,05	1,08
<i>pure</i>	-4,17	-0,04	1,10	1,16
<i>pollo</i>	-6,77	-0,07	1,04	1,06

**Síntomas digestivos de vías inferiores  
(dolores abdominales y diarreas) que  
aparecen en primer lugar y/o  
prevalecen**

**De acuerdo con los principales síntomas  
presuntamente la toxiinfección  
podría ser debida a...**

**PI= 7-12 HORAS**

**GASTROENTERITIS POR:**

**BACILLUS CEREUS  
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS**