



TERCERA PRUEBA SUPUESTOS PRÁCTICOS

**CUERPO/CATEGORÍA: SUPERIOR
ESPECIALIDAD: MEDICINA
SISTEMA: LIBRE**

**RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA: 6 de marzo de 2009
(D.O.C.M. nº 53, de 17 de marzo)**

Toledo a 16 de enero de 2010

CASO PRÁCTICO

Durante 1996 el matadero de Ocaña procedió al sacrificio de un elevado número de ovejas y cabras según consta en la tabla 1.

Tabla 1. N° de cabezas de ganado sacrificado durante 1996 por meses

Mes	N° de cabezas sacrificadas
Enero	286
Febrero	300
Marzo	206
Abril	568
Mayo	988
Junio	825
Julio	794
Agosto	1.209
Septiembre	1.223
Octubre	1.047
Noviembre	743
Diciembre	76
	8.265

Desde el mes de septiembre varios trabajadores presentan síntomas como fiebre, sudoración nocturna, artralgias, mialgias, astenia,....que causaron baja laboral. En la tabla 2 se muestran los trabajadores que en la encuesta manifestaron presentar dos o más síntomas y su distribución según puesto de trabajo que ocupan en el matadero.

Tabla 2. Censo de trabajadores y trabajadores con síntomas

Puesto de trabajo	Trabajadores censados	Trabajadores con síntomas
Área de sacrificio	29	18
Administración	11	2
Corrales	3	0
Sala de despiece	11	4
Tienda y Embutidos	6	2
Limpieza	8	2
Transportistas	5	2
Mantenimiento	6	3
Albañiles	3	0
Directivos	3	1
Cafetería	5	0

Con el fin de investigar dónde está el origen del brote, se realizó una encuesta a 90 trabajadores obteniéndose los siguientes datos (tabla 3):

Tabla 3. Relación entre la presencia de síntomas y el puesto de trabajo

Puesto de trabajo	Síntomáticos		No sintomáticos	
	Expuestos	No expuestos	Expuestos	No expuestos
Cadena de sacrificio	18	11	14	47
Sala de despiece	4	8	28	50
Administración	2	9	30	49
Transportistas	2	26	7	55
Personal limpieza	2	6	30	52
Personal mantenimiento	3	27	3	57
Personal directivo	1	27	6	56
Tienda-Embutidos	2	26	12	50

Preguntas:

1.- Calcula la tasa de ataque según puesto de trabajo.

2.- Representa gráficamente las tasas de ataque.

3.- Teniendo en cuenta los datos de la tabla 3 estima el riesgo de enfermar de los distintos puestos de trabajo y, para el valor más elevado calcula el Intervalo de confianza (95%).

4.- Se nos comunica que en la cadena de sacrificio de los animales, a finales de julio se puso en funcionamiento el "cañón" que es un mecanismo de impulsión del material abdominal por la tubería mediante agua a presión. Además, este mecanismo sufrió una rotura a primeros de agosto.

En base a todo lo expuesto anteriormente, cuál piensa que puede ser la etiología del brote. Define clínicamente caso, el criterio diagnóstico de laboratorio y la clasificación de casos para esta etiología.

5.- ¿Qué medidas se deberían tomar ante esta situación?

CASO PRÁCTICO

Este es el avance del Padrón a 1 de enero de 2009 del Instituto Nacional de Estadística para Castilla-La Mancha

Avance del Padrón a 1 de enero de 2009. Datos provisionales de Castilla-La Mancha			
Grupos de edad	Ambos sexos	Varones	Mujeres
0-4	106960	55449	51511
5-9	104511	53901	50610
10-14	104615	53661	50954
15-19	117089	60220	56869
20-24	135806	70500	65306
25-29	161799	85759	76040
30-34	179091	95655	83436
35-39	170772	89976	80796
40-44	166566	87150	79416
45-49	151797	79149	72648
50-54	121693	63149	58544
55-59	100616	51384	49232
60-64	92566	45570	46996
65-69	79830	37866	41964
70-74	85785	39589	46196
75-79	86216	38828	47388
80-84	63275	26729	36546
85 y más	50414	17885	32529
Total	2079401	1052420	1026981

Preguntas:

1. Indique el carácter de la población según el Índice de Sundborg, especificando en qué consiste dicho índice demográfico.
2. Determine según el índice de Friz, el tipo de población ante la que nos encontramos. Razone la respuesta.
3. Tipo de población en base al cálculo del índice de Burgdöfer
4. En base a los siguientes datos, supuestos para una población y período determinados, calcular las tasas que se indican a continuación, y definir las mismas:

Total de muertes en <1 año = 15850
Total de muertes en niños de 0 a 28 días = 7540
Total de muertes en niños de 28 días a 1 año = 7620
Total de muertes en mujeres asociado a embarazo = 3190
Total de nacidos vivos = 770940
Total de muertes en la población general = 290500
Total de habitantes en esa población = 37000000

Tasas a calcular y a definir:

- a) Tasa bruta de natalidad
- b) Tasa bruta de mortalidad
- c) Tasa de mortalidad materna
- d) Tasa de mortalidad infantil
- e) Tasa de mortalidad neonatal
- f) Tasa de mortalidad postneonatal