

# Inspección Provincial de Sanidad.

## ESTADÍSTICA DE MORBILIDAD (ENFERMEDADES INFECCIOSAS)

PROVINCIA DE ALMERÍA

MES DE SEPTIEMBRE

AYUNTAMIENTOS	Fiebre tifoidea		Tifus exantemático		Viruela		Vario-loide		Varicela		Saram-pión		Escarla-tina		Coque-luche		Difteria		Gripe		Septicemia puerperal		Tuber-culosis		Menin-gitis		Neumo-nia		Disente-ria		Total de in-fecta-cesas	
	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones	Casos	Defunciones		
Capital . . .	3	2													31				15				8	8							65	10
Ayuntamientos de 20000 y mas habi-t.																							4								4	
Ayuntamientos me-nores de 20000 habi-t.	38	2					5	2	16	25	195	5	21	164	18	3	57	14	8	2	7	19									571	26
Total de la provincia.	41	4					5	2	16	25	252	5	21	179	18	3	69	22	8	2	7	19								140	36	

## QUIMICA

### Análisis de alimentos

*Investigación del alcohol metílico en las bebidas espirituosas.*—R. Vivario publica en Sun. Ch. Anal., (II), 122, 1928, un nuevo procedimiento para la investigación del alcohol metílico cuyo fundamento es el siguiente: Destilación del líquido alcohólico a examinar; oxidación del destilado por medio del bicromato potásico y ac. sulfúrico. Destilación; el acetaldehído pasa, en las primeras porciones que se desechan. El líquido que pasa después, contiene el formaldehído proveniente de la oxidación del metanol. Este se hace reaccionar con el clorhidrato de hidroxilamina en medio alcalino (Co. Na.; refrigerante de reflujo; media hora); el formaldehído da formaldoxima, que se desdobra en ac. cianhídrico y agua. No queda sino investigar el cianhídrico: acidular con  $\text{SO}_2 \text{H}_2$  diluido, destilación; caracterización del CNH por la reacción del azul de Prusia. Los detalles del procedimiento pueden verse en el trabajo original.

*Determinación de los sustitutos de la harina de trigo.*—Bouyer ha dado un método para determinar las sustituciones en la harina de trigo, basado en la separación y determinación de las materias nitrogenadas.

*Determinación del nitrógeno del gluten.*—Se

determina por el procedimiento de Denigés en gluten bien seco, previamente cortado en hojas delgadas y en pedacitos antes de que estén completamente secos.

*Determinación de la cantidad total de nitrógeno.*—Se coloca un grano de harina en un matraz Jena, de 250 c. c., se añaden 15 c. c. de ácido sulfúrico calentando hasta completa desintegración de la masa. Enfriar rápidamente y añadir 5 gramos de  $\text{C}_2\text{O}_4\text{K}_2$  y hervir otra vez. Cuando la mezcla empieza a clarificarse, enfriar rápidamente, añadir 10 c. c. de  $\text{H}_2\text{O}_2$  (solución al 3 por ciento), y calentar hasta reacción completa. Se necesita sobre una hora para esta operación; se completa la determinación por el método Kjeldahl usando heliamina como indicador en la valoración del álcali.

*Determinación de nitrógeno soluble.*—Añadir 5 gramos de la muestra a 200 c. c. de agua, que se colocan en frasco de cristal tapado, se coloca en sitio fresco, moviéndolo frecuentemente durante veinticuatro horas. Se vierte a través de un doble filtro. Se toman 100 c. c. del filtrado que corresponden a 2,5 gramos de harina y se determina el nitrógeno como antes.

En la harina de trigo, el nitrógeno del gluten G más el nitrógeno soluble S, igual al nitrógeno total T.;  $T=G+S$ . En los sustitutos usados, tales como el centeno, arroz, yuca, parte del nitrógeno es insoluble. Si éste lo designamos por I, tendremos en este caso la siguiente fórmula:  $T=G+S+I$ , de donde  $I=T-(G+S)$ ; si es co-