

APÉNDICE VI

RESULTADOS ANALÍTICOS DE RESTOS DE COMIDA Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO A FIBRAS TEXTILES

José Luis Iborra Pastor
Catedrático de Biología Molecular
Facultad de Químicas
Universidad de Murcia

MÉTODOS

muestras previamente desecadas a 105° C durante 30 minutos. Las determinaciones se hicieron por triplicado.

MICROANÁLISIS ELEMENTAL

Los contenidos en carbono, hidrógeno y nitrógeno se determinaron en un microanalizador Perkin Elmer mod. 240-C, agrupado con su procesador de datos, sobre las

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

Las muestras de las fibras textiles se realizaron con un

TABLA I
ANÁLISIS ELEMENTAL DE C, H, Y N DE LA POSIBLE COMIDA DEL PLATO

Muestra N.º	C %	H %	N %	Relación C:H:N	Observación
1	22,86	3,29	3,80	1:1,72:0,14	comida del plato
2	17,84	2,71	2,84	1:1,82:0,14	comida del plato
3	23,93	3,51	3,99	1:1,76:0,14	comida del plato
4	17,39	2,60	4,57	1:1,80:0,23	comida suelta
5	26,94	3,88	2,35	1:0,73:0,07	comida rojiza
6	20,45	3,14	2,32	1:1,84:0,10	comida

recubrimiento de oro y se observaron en un microscopio electrónico de barrido JEOL JSM T-300.

RESULTADOS

ANÁLISIS DE LA COMIDA

En la tabla 1 se expresan los resultados obtenidos del análisis elemental cuantitativo de carbono, hidrógeno y nitrógeno, de las muestras de comida recogidas del plato.

De estos resultados se puede deducir que las muestras analizadas son todas ellas *materia orgánica nitrogenada*, resaltando además una serie de particularidades.

1) Las muestras 1, 2 y 3 recogidas del plato (creo recordar que estaban adheridas al mismo) son muy similares

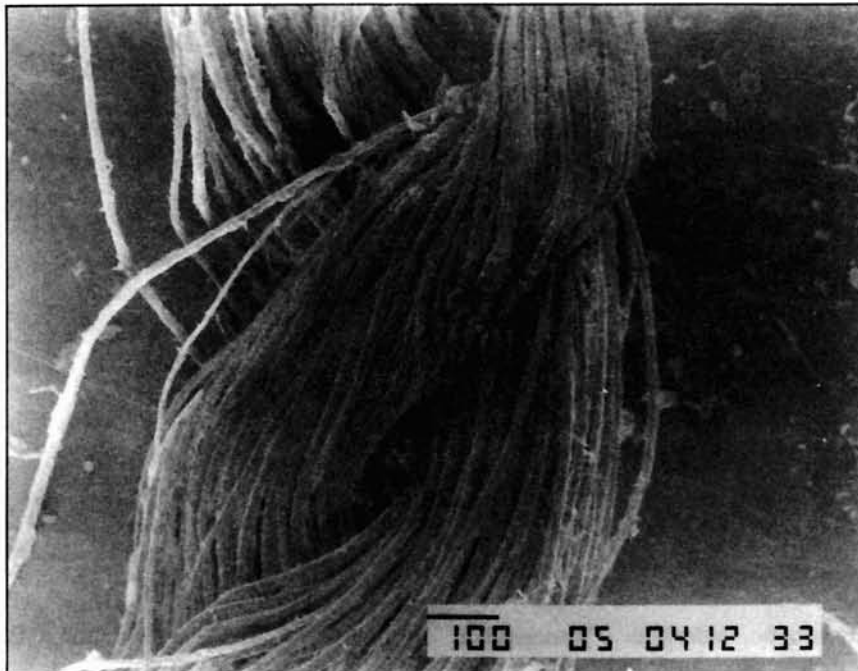
entre sí, y análogas a la muestra n.º 6.

2) La muestra n.º 4 de comida suelta es la de mayor contenido en nitrógeno. Podría especularse que pudiera ser de mayor riqueza proteica.

3) La muestra n.º 5 es diferente a las demás y se caracteriza por tener una proporción de hidrógeno respecto a carbono menor a las demás muestras y un menor contenido en nitrógeno.

ANÁLISIS DE LAS FIBRAS

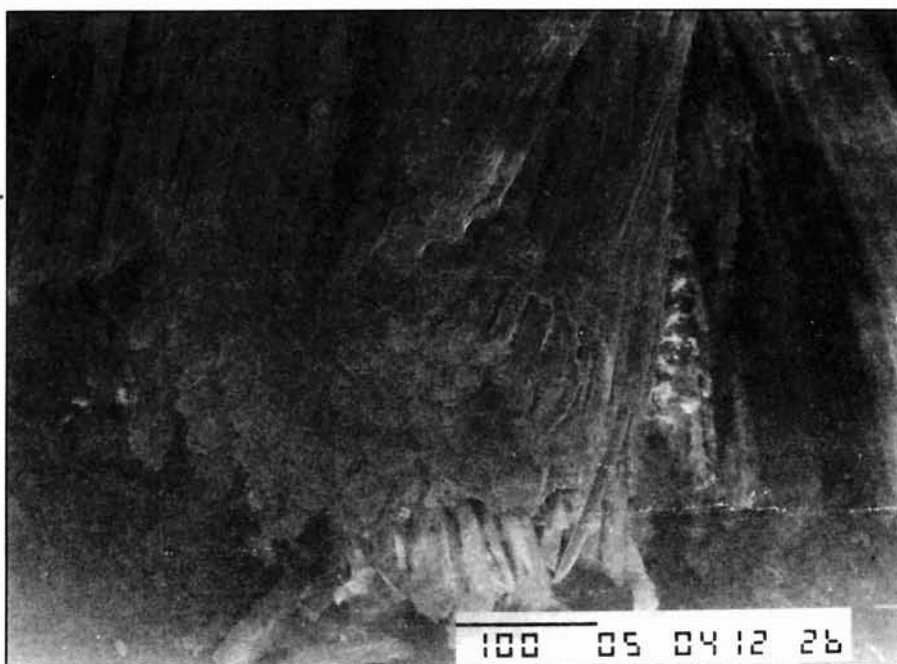
De la observación microscópica de las muestras de las fibras textiles se deduce que todas ellas son fibras naturales con la misma constitución, supuestamente de lino, bajo diferentes formas de manufacturación.



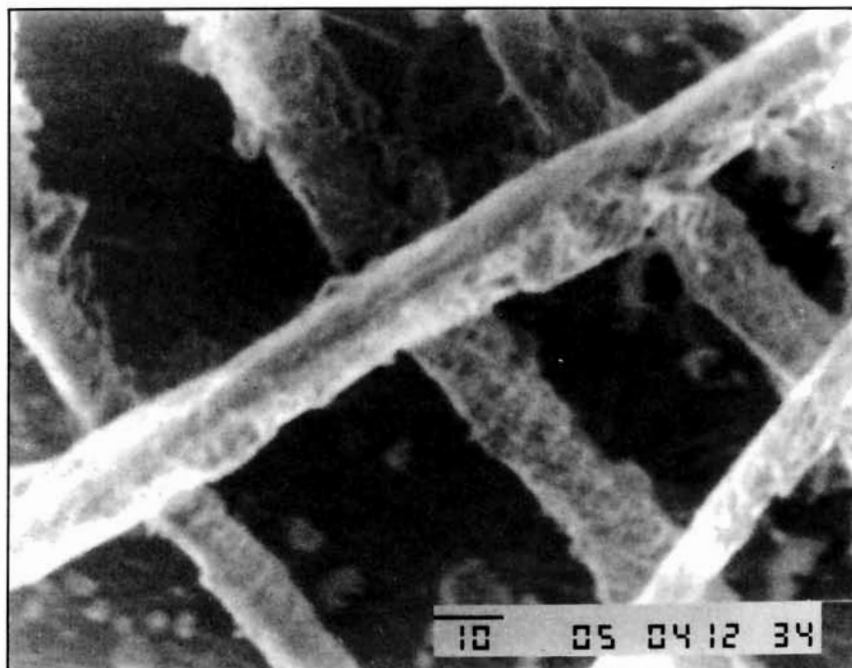
Hilo del trenzado del vestido (dibujado) ($\times 100$).



Hilo del trenzado del vestido (dibujado) ($\times 1.000$).



Hilo del cuello del vestido ($\times 75$).



Hilo del cuello del vestido ($\times 200$).