

# FRACCIONAMIENTO DE TEJIDOS EN SUS PRINCIPALES CONSTITUYENTES: OBTENCION DE LIPIDOS Y PROTEINAS



**YEMA**

**CLARA**

**SEPARE LA CLARA DE LA YEMA**

**LÍPIDOS Y PROTEÍNAS**

**PROTEÍNAS**

Retire la membrana

Tome 1 mL de yema

+ 5 mL de agua destilada

Agite suavemente

Centrifugue 5000 rpm x 5 min

**M1**  
Sobrenadante (proteínas,  
vitaminas hidrosolubles,  
carbohidratos)

Precipitado (lípidos)

+ 5 mL de mezcla etanol:éter 2:1

Disolver hasta homogeneidad

+ 2 mL de acetona y mezcle

**M2**

Sobrenadante  
(otros lípidos)

Precipitado  
(lecitina)

Centrifugue 5000 rpm x 5 min

Disolver en 2 mL de etanol:éter 2:1

**M3**

Tome 2 mL de clara

+ 20 gotas ácido acético 1M

Agite suavemente

Filtre con gasa (4 capas)

Precipitado  
(descartar)

Sobrenadante

Mida el volumen

+ $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  adicione lentamente y agite suave  
(un volumen de solución 780g/L)

Reposo en hielo x 15 min

Centrifugue 3000 rpm x 5 min

**M4**

Sobrenadante + 2 mL de Agua