

Swelling throughout
the brain

2008

POLIMERIZACIÓN DE PIEZAS ANATÓMICAS DEL CUERPO HUMANO POST MORTEM, PARA EL ESTUDIO DE ANATOMÍA EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE DEL ESTUDIANTE DE MEDICINA EN EL SALVADOR.. 2007-2008.

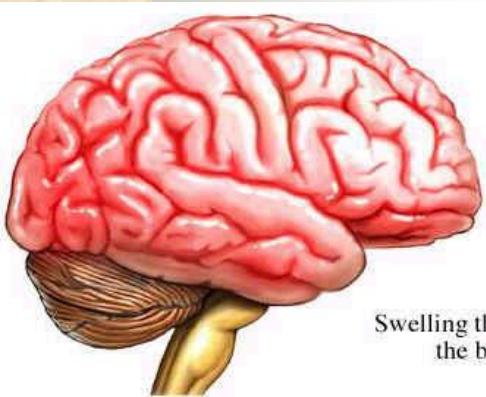
Dr ANTONIO VASQUEZ HIDALGO

PRESENTACION NACIONAL EL SALVADOR
NUEVO ENFOQUES



Objetivos

1. Polimerizar microorganismos como método para preservar microorganismos de importancia médica.
2. Polimerizar piezas anatómicas para la conservación y preservación de muestras.



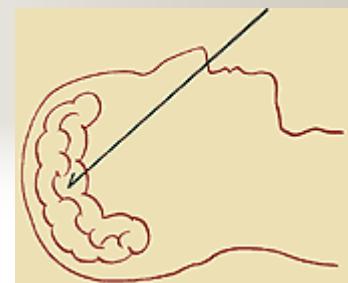
Swelling th
the b

Introducción.

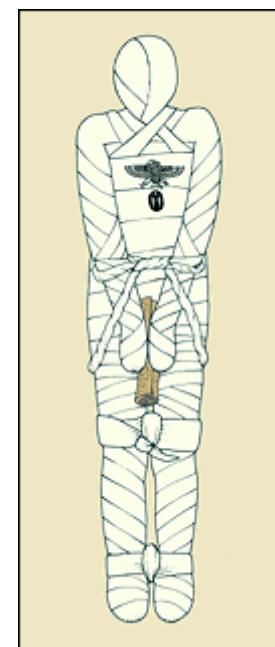
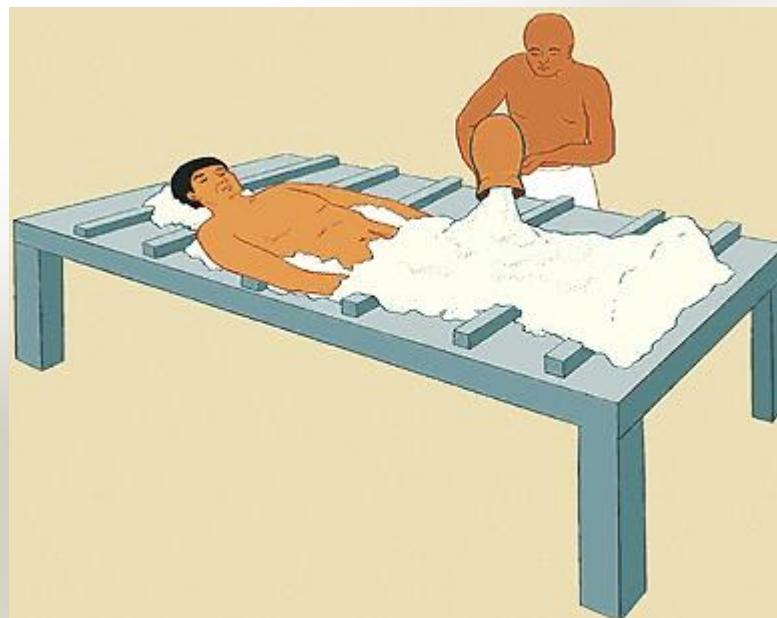
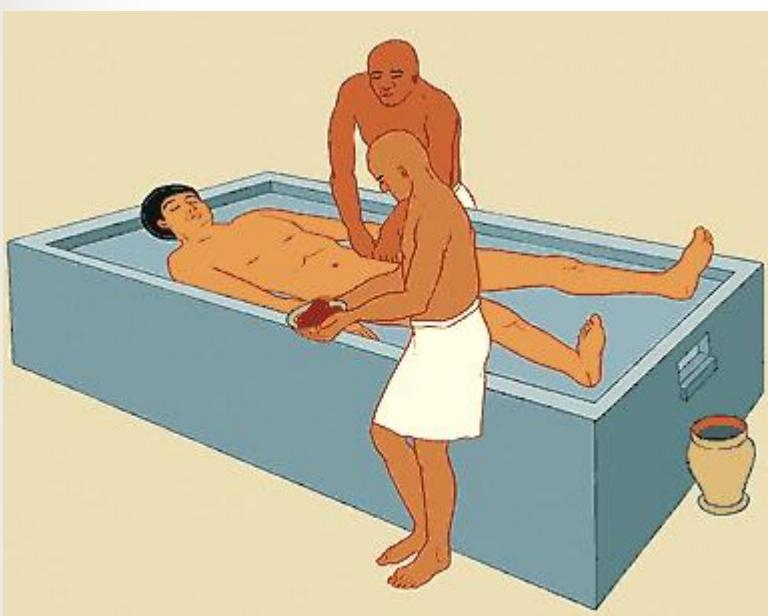
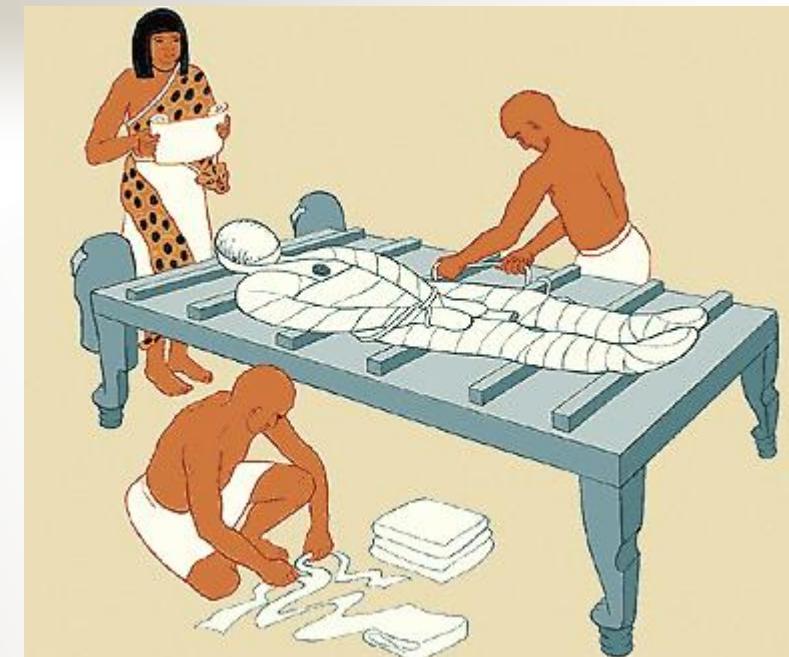
- 50,000 mil de años.
- EGIPCIOS
- LATINOAMERICA



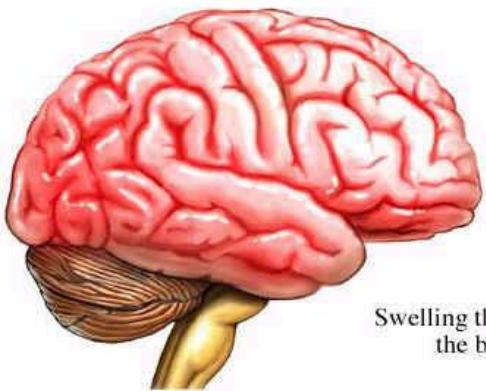
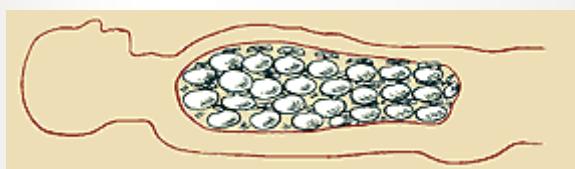
Hongos



EGIPCIOS AC



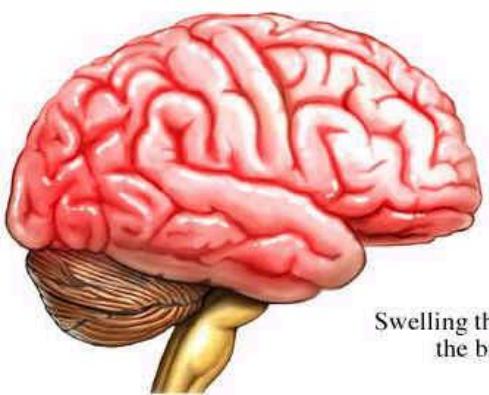
3 Ofertas



Materiales: vino de palma, las pulverizan con especias molidas ,aceite de cedro , vientre con serrín de madera. natrón (una solución de carbonato sódico) mirra pura triturada, finísima casia y toda clase de sahumerios, excepto incienso .

Casa de la habitación del difunto

Dr. Von Hagens. 1977



Swelling th
the b

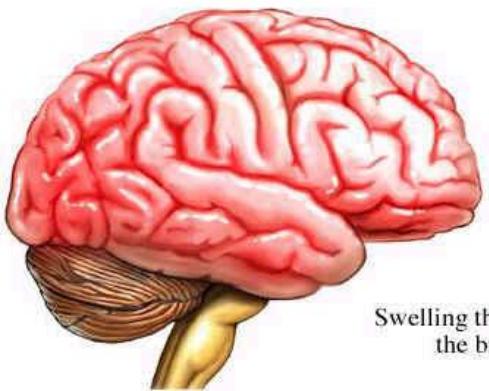
Actualmente



Formalina.

Mantenimiento constante.

Caja. Lunes

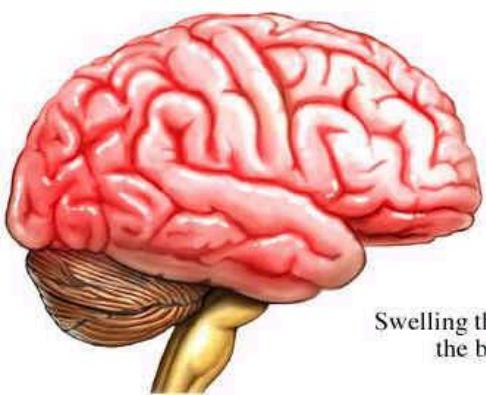


Swelling th
the b

Polimerización. 2007

■ **NUEVO METODO. INTENTOS.**

■ **polimerización de microorganismos y piezas anatómicas del cuerpo humano al natural post mortem,**
que tienen la propiedad de ser **INODORAS, TRASPARENTE**S Y SECAS que facilitan el estudio de la enseñanza de anatomía.

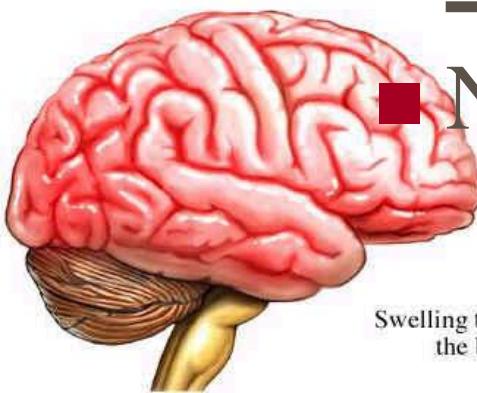


Swelling th
the b

Ventajas

- conservar y preservar los microorganismos por mucho tiempo.
- podrá ver y tocar las piezas anatómicas, ya que estas son INODORAS, TRASPARENTE Y SECAS
- CIRUGIA GENERAL se practiquen nuevos procedimientos quirúrgicos,
- se elimina la formalina.

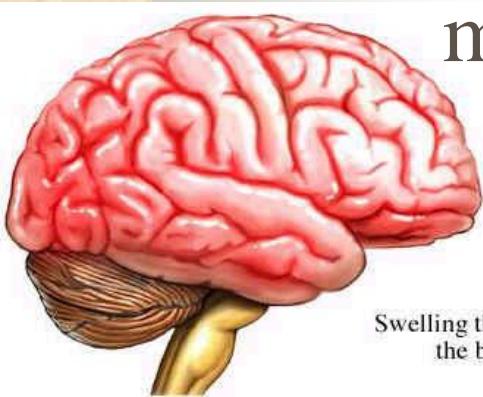
- Nuevas aplicaciones



Swelling th
the b

- La invención permite resolver este inconveniente del **olor**, ya que las piezas pueden **durar aproximadamente 100 años** ya que el polímero no se degrada con el medio ambiente y es durable, y no necesita mantenimiento porque **no entran en descomposición.**

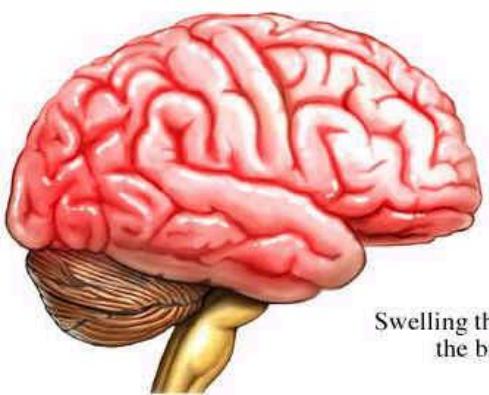
El costo por cadáver esta por \$ 50.00 el kg de polímero, pero SU **BENEFICIO ES ALTO** porque un preparado puede durar hasta por CIEN AÑOS sin sufrir deterioro y lo mejor no se le da mantenimiento constante.



Swelling the b

■ FASES DE LA POLIMERIZACION:

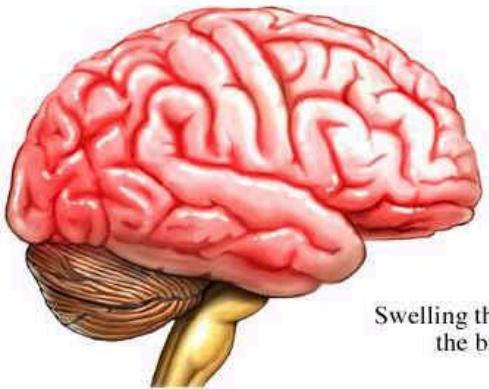
- PRIMERA FASE: Preparación y selección.
- SEGUNDA FASE: Fijación y Sublimación.
- TERCERA FASE. Deshidratación.
- CUARTA FASE: Impregnación e instilación
- QUINTA FASE. Secado a base de calor o temperatura ambiente,estufa.



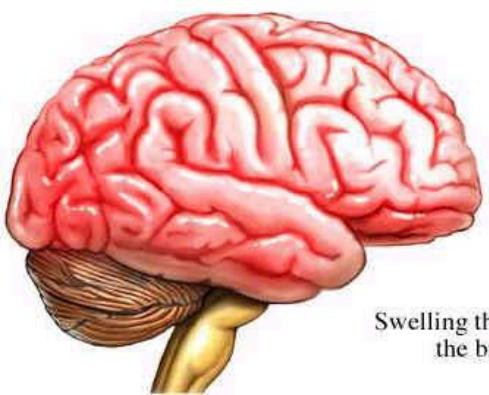
Swelling th
the b



Para piezas pequeñas.

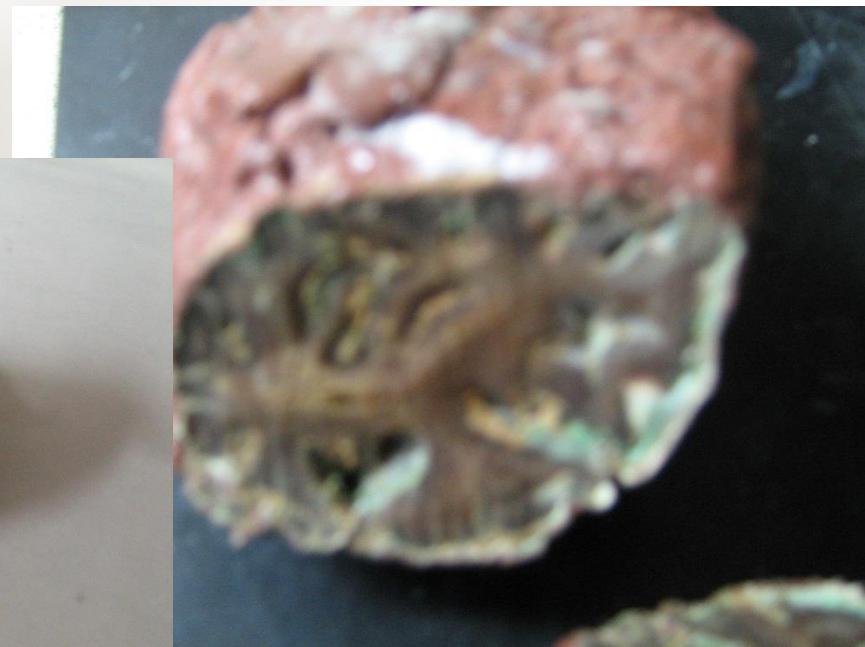
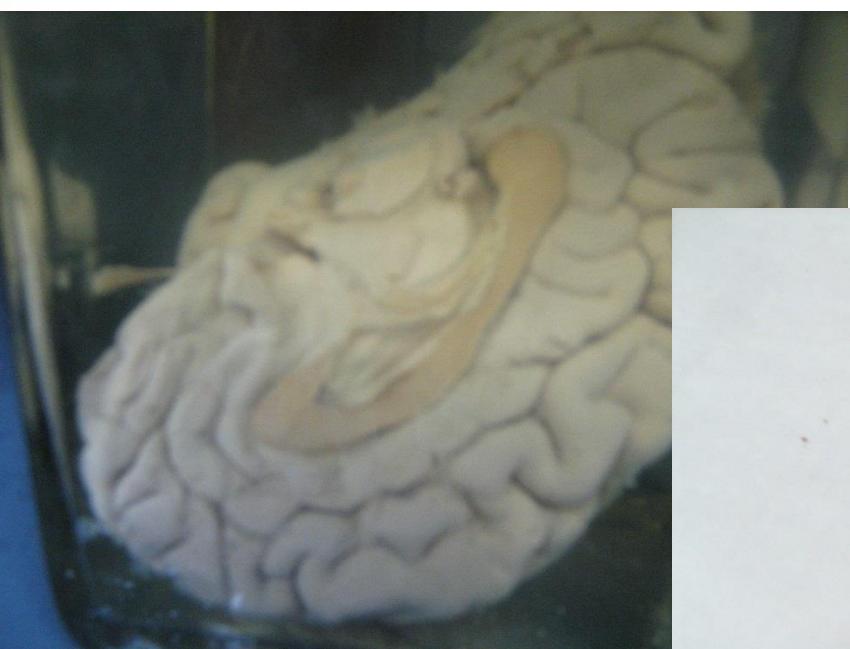


Swelling th
the b

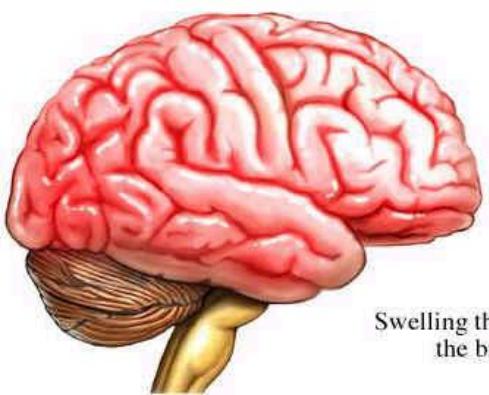


Swelling th
the b

Cerebros Humanos



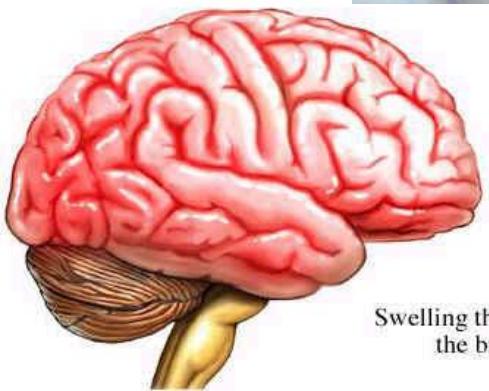
1 año



Swelling th
the b

Huesos Plastificados

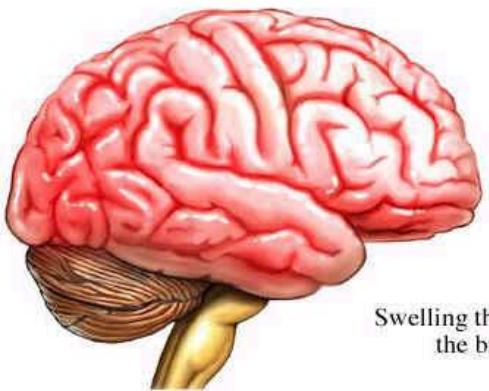
(1 año)



Antes

Después

Pie humano.

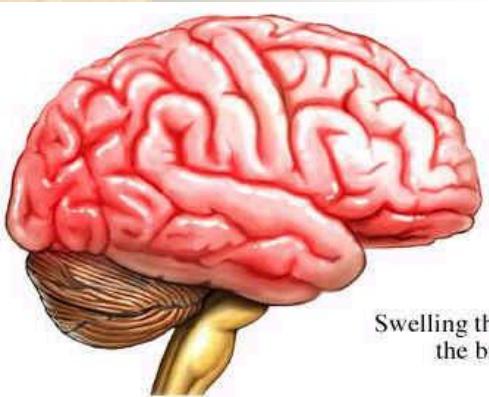
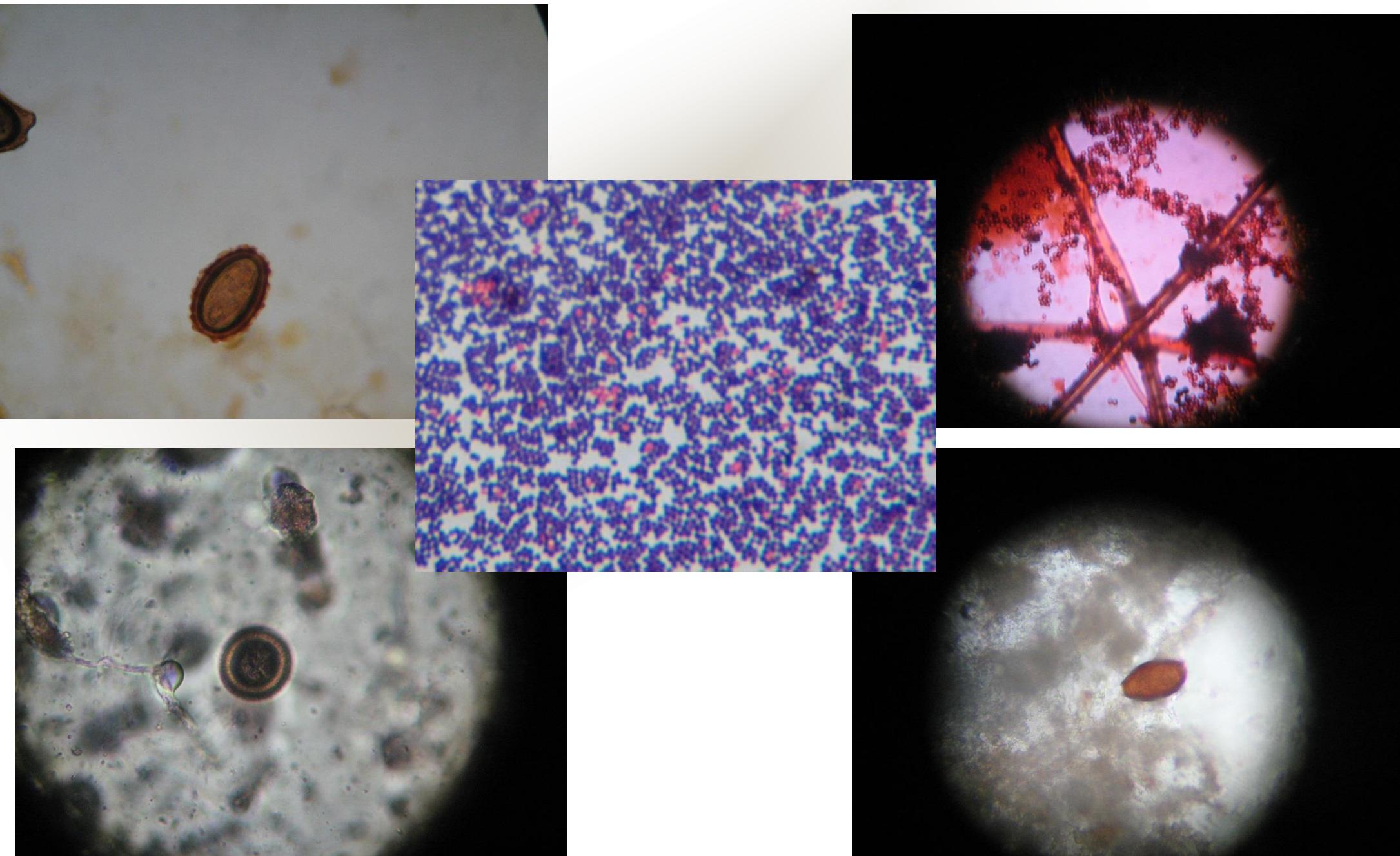


Swelling th
the b

Investigación sobre Polimero.

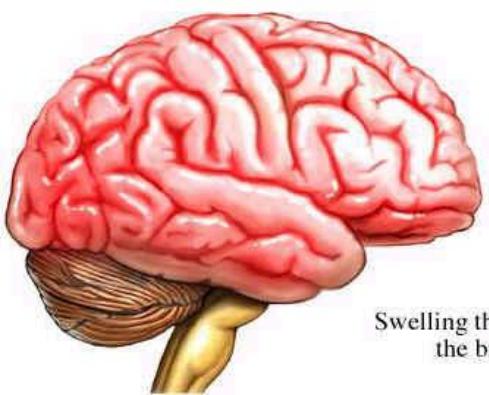
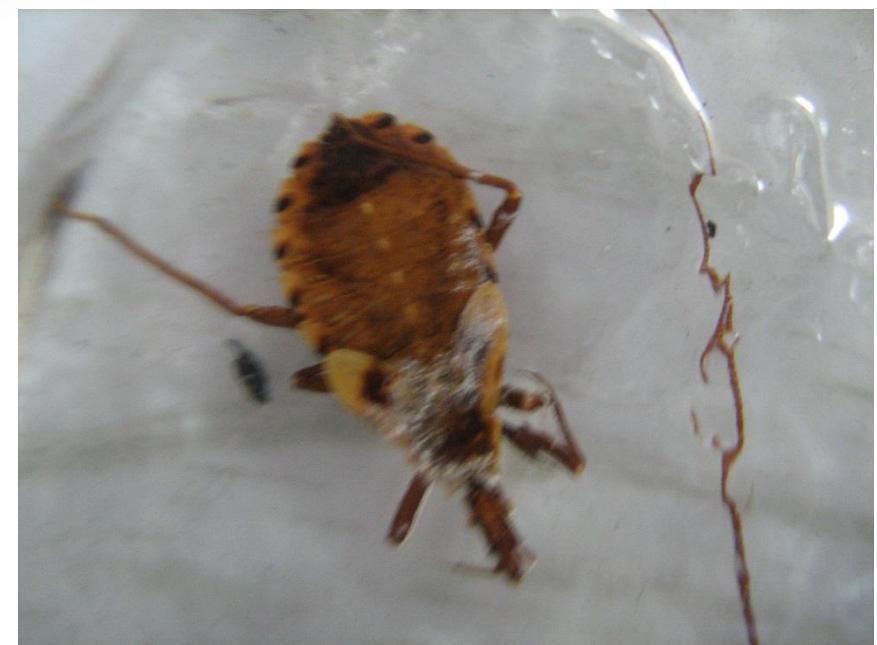
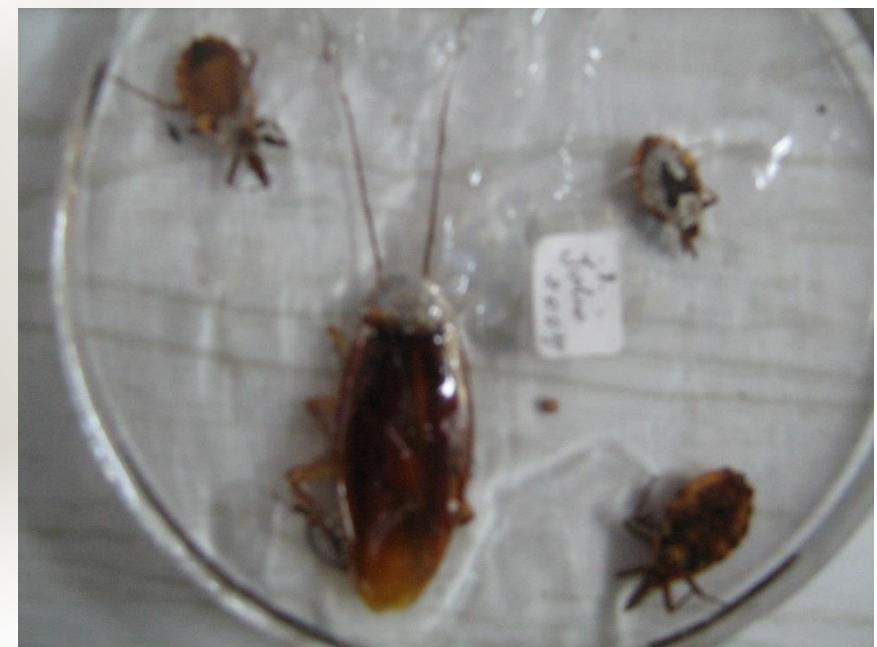
Microbios plastificados.

(1 año)



Swelling th
the b

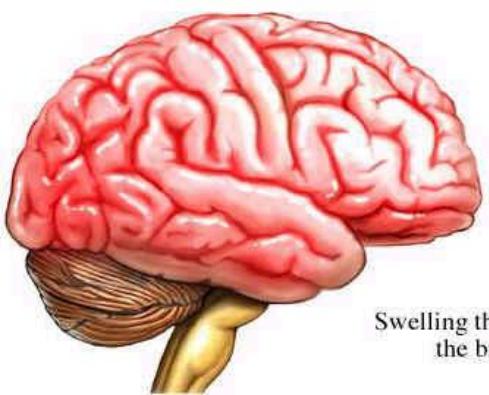
Insectos polimerizados (1 año)



Swelling th
the b



Exposición. 2007



Swelling th
the b

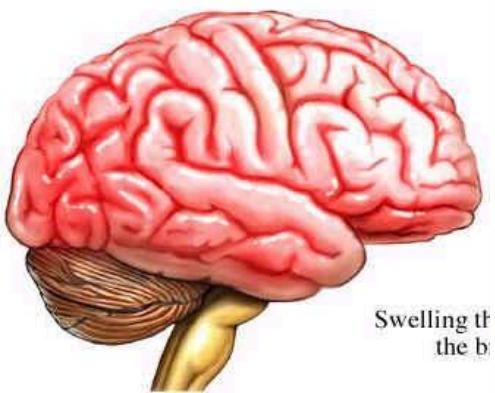
Investigación sobre Polimero.



Exposición CNR. 2007



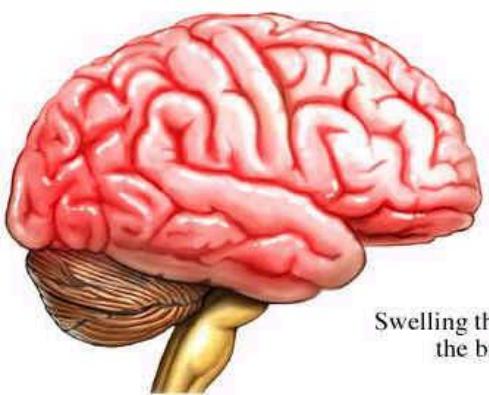
Premio Nacional. 2007



Investigación sobre Polímero.

■ Objetivo a futuro: Crear un instituto de polimerización en el país.

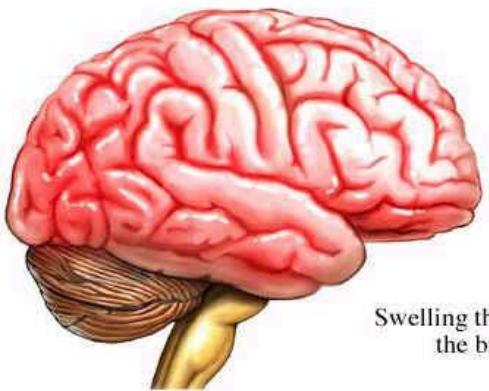
■ Para finalizar NO NECESITO TENERLO TODO, SOLO LO NECESARIO PARA INVESTIGAR.



Swelling th
the b

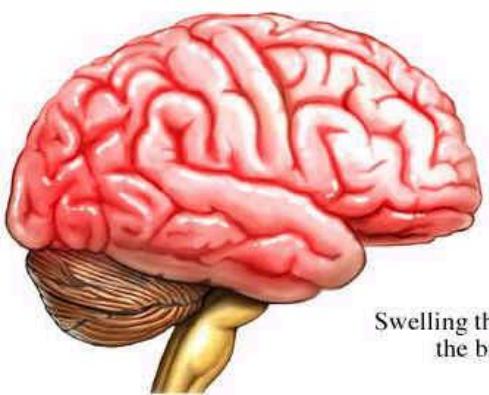
A resolver:

1. 3 Ataúdes metálicos de hierro 3 mm. (no sarcófagos)
2. Construcción de Cámara aspersora de gases
3. Bomba al vacío con capacidad alta.
4. Donación nuevos cadáveres.



■ **RESUMEN**

- El uso del polímero ayudara a preservar los tejidos y órganos de los cuerpos humanos postmorten para la identificación de estructuras anatómicas, en el proceso de enseñanza aprendizaje del estudiante de medicina.

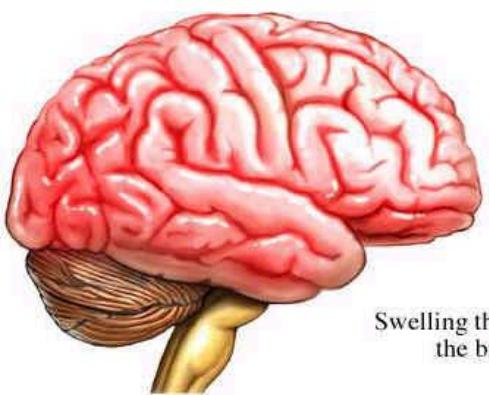


Swelling th
the b

..... gracias



Anthorius sp



Swelling th
the b