

# Servicio de Microscopia Electrónica de Sistemas Biológicos



Servicio General de Apoyo  
a la Investigación - SAI  
Universidad Zaragoza

El Servicio de Microscopia Electrónica de Sistemas Biológicos ofrece a la Comunidad Universitaria, a las instituciones y a las empresas un conjunto de prestaciones de preparación de muestras biológicas y de observación de microscopia electrónica.

## Prestaciones

El equipamiento del servicio permite obtener imágenes a grandes aumentos y alta resolución de la ultraestructura de muestras biológicas:

- ✓ Muestras de tejidos animales.
- ✓ Muestras vegetales.
- ✓ Cultivos celulares.
- ✓ Suspensiones celulares.



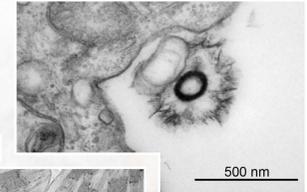
## Cartera de Servicios

- ✓ Preparación de muestras biológicas: fijación, deshidratación en alcoholes, aplicación de contrastadores, inclusión en resinas epoxi, tinción negativa.
- ✓ Realización de cortes con ultramicrotomo:
  - Cortes semifinos para microscopia óptica.
  - Cortes ultrafinos para microscopia electrónica.
- ✓ Observación de las muestras en microscopio electrónico de transmisión (TEM) hasta 600.000 aumentos.
- ✓ Captura de imágenes ultraestructurales en distintos formatos digitales.
- ✓ Tratamiento digital de las imágenes:
  - Mejora de contraste.
  - Análisis cuantitativo y obtención de medidas.
  - Asesoramiento en el tratamiento de las imágenes.

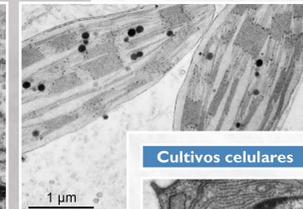
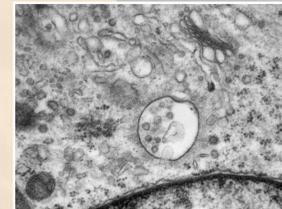


## Observación de Imágenes en Microscopio Electrónico de Transmisión (TEM)

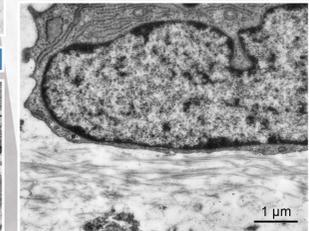
Virus



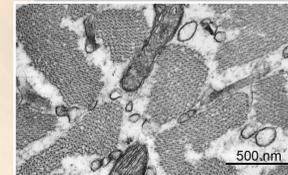
Órgánulos celulares



Cultivos celulares



Biopsias



<http://sai.unizar.es/microscop-bio>  
[smesb@unizar.es](mailto:smesb@unizar.es)

unizar.es