

Células internalizadas Con NPs

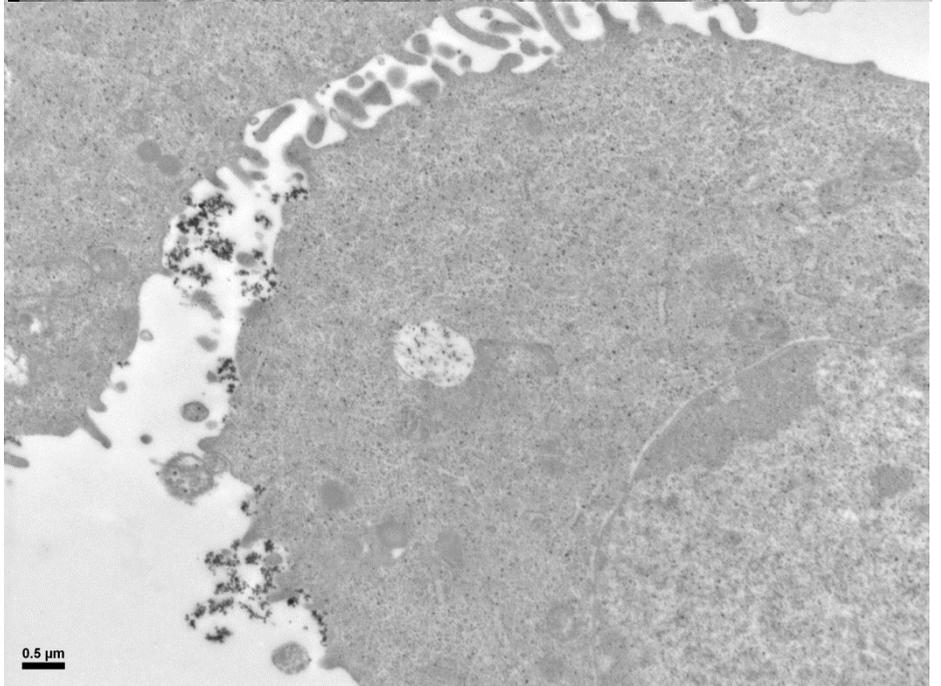
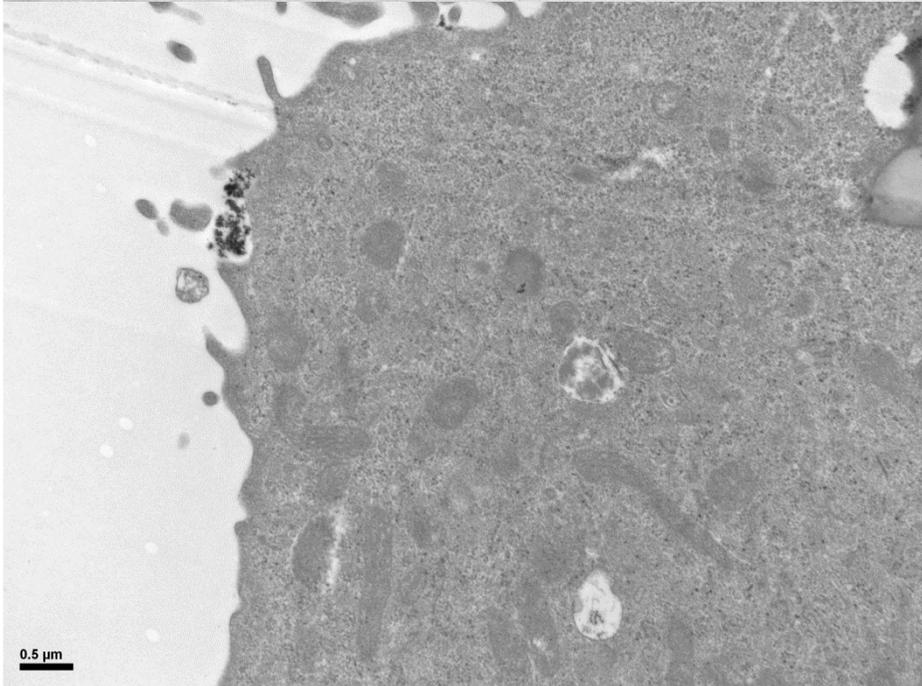
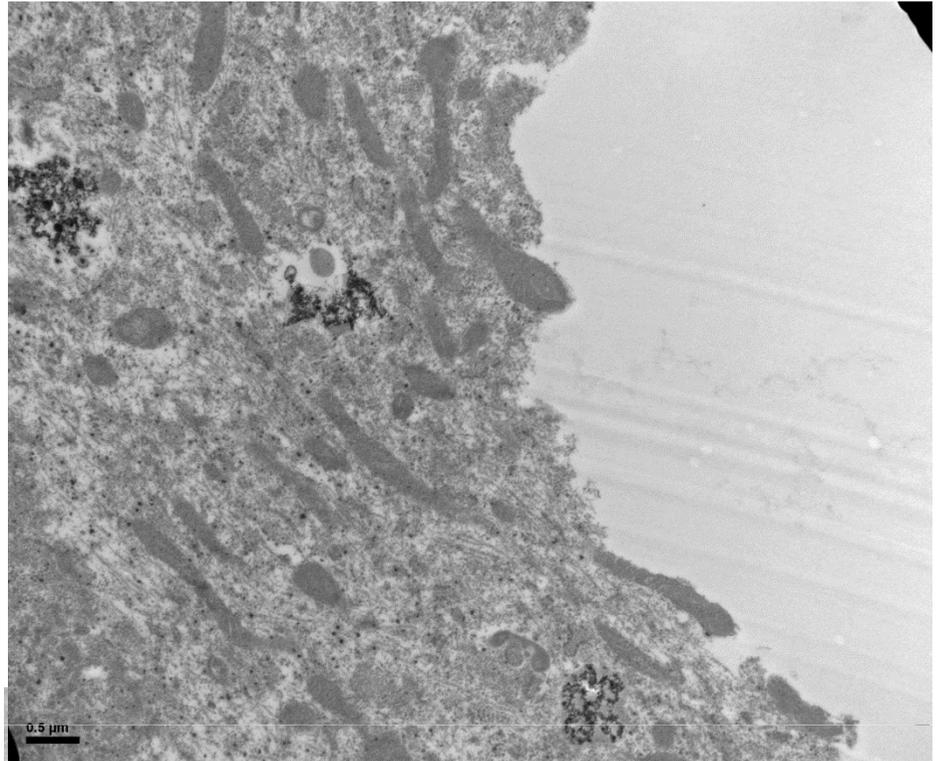
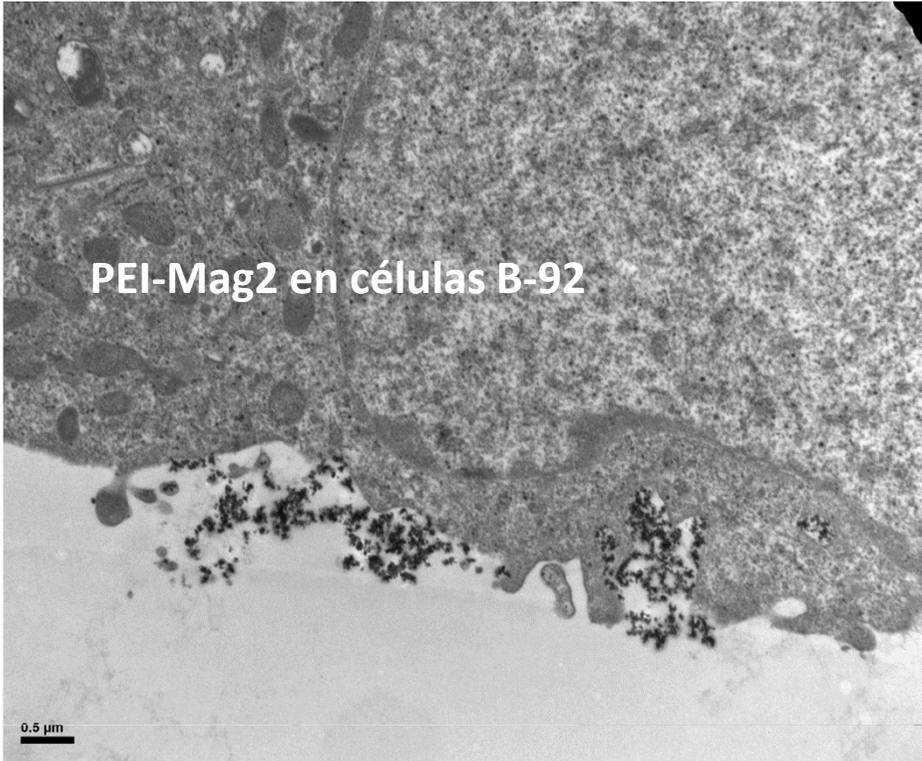
PEI-Mag2 en células B-92

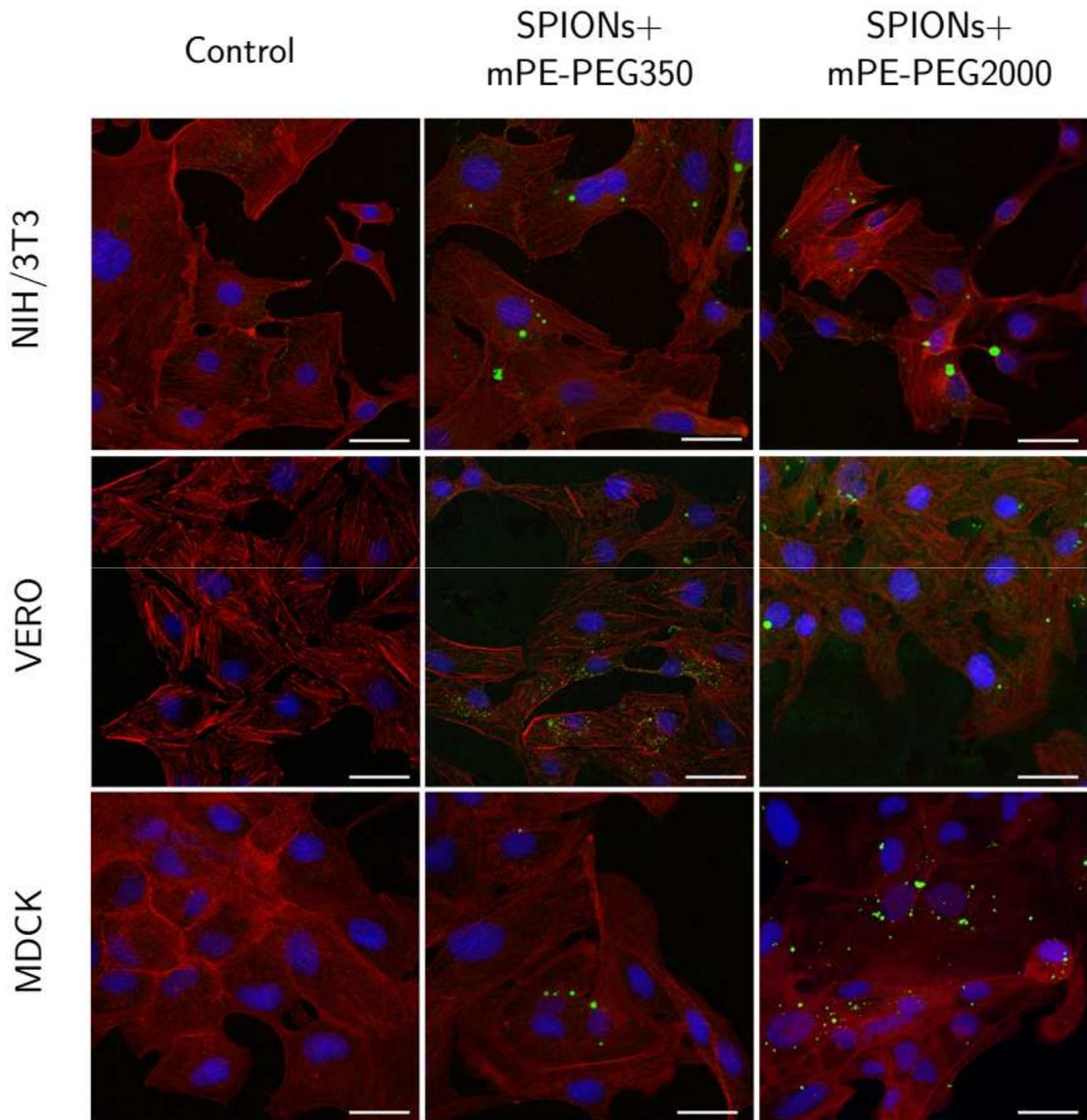
0.5 μ m

0.5 μ m

0.5 μ m

0.5 μ m





Imágenes de fluorescencia obtenidas con microscopía confocal para células NIH/3T3, VERO y MDCK incubadas con SPIONs recubiertas con mPE-PEG350 y mPE-PEG2000. Las organelas celulares con pH ácido se muestran en rojo, el núcleo en azul y las SPIONs en verde. Las células son incubadas con las muestras de nanopartículas respectivas por 24 horas antes de tomar las imágenes

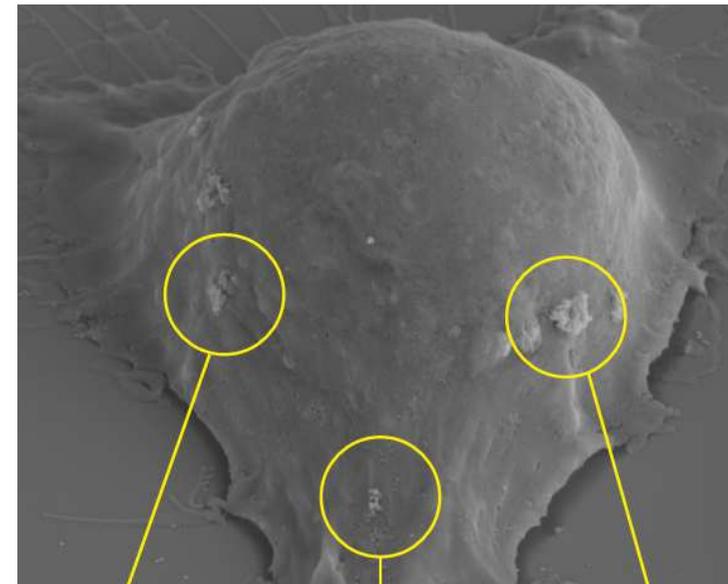
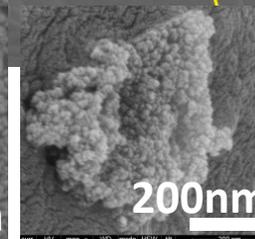
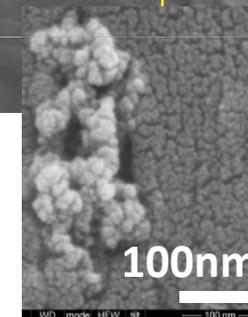
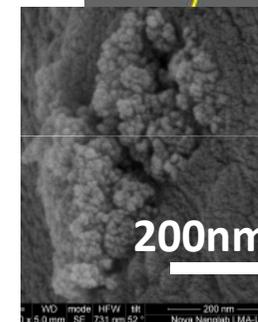
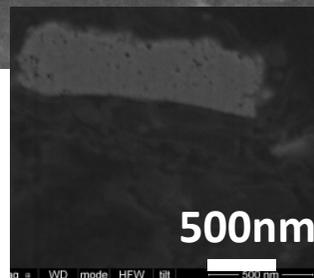
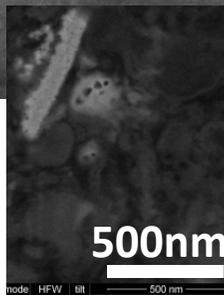
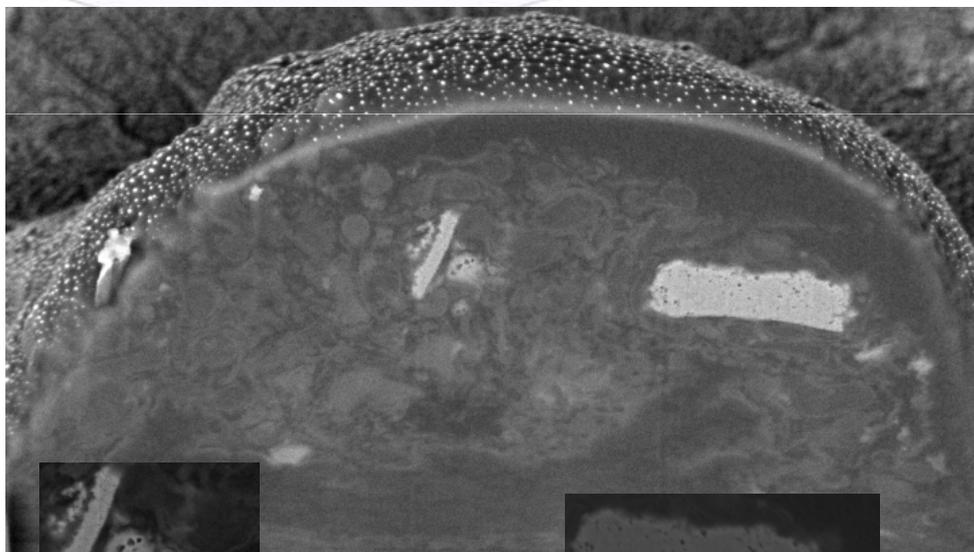
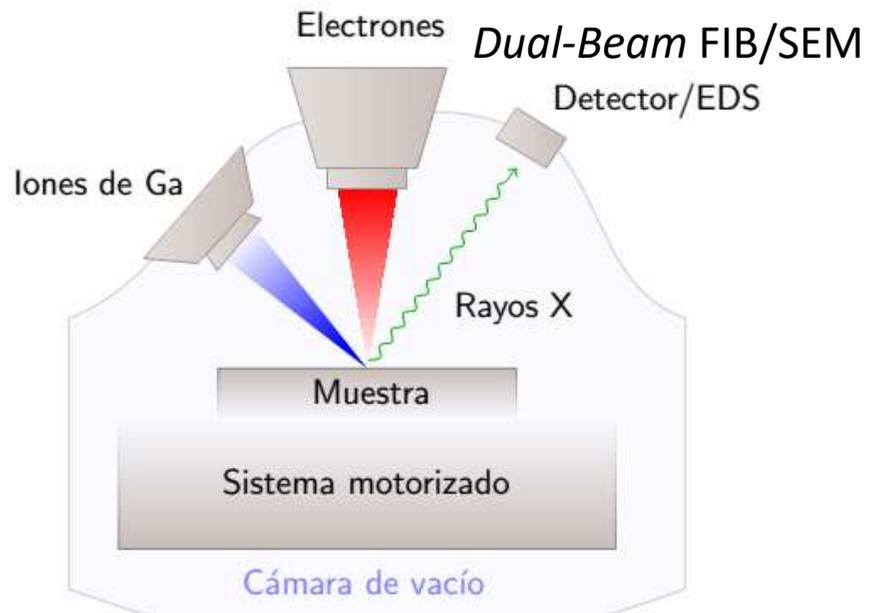
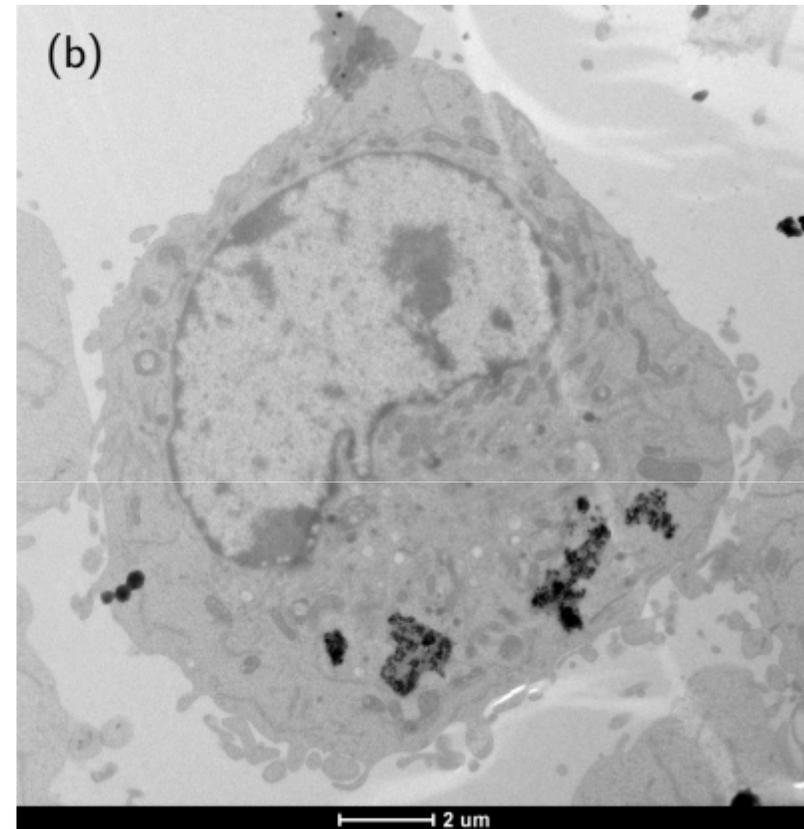
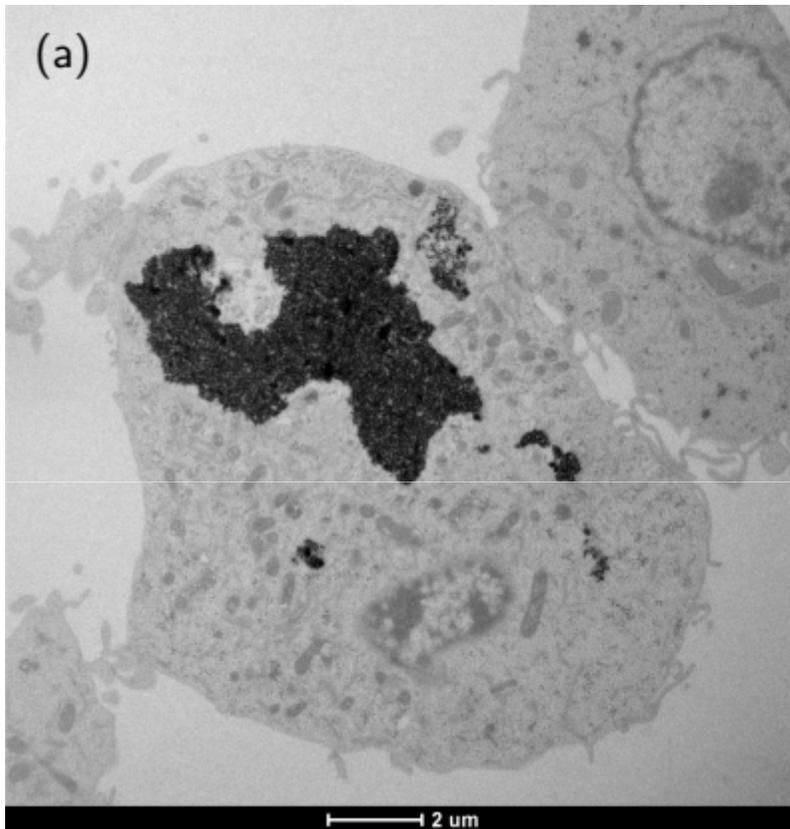


Imagen de *Dual-Beam* del corte transversal de una célula BV-2 perteneciente a un cultivo incubado con SPIONs recubiertas con DEXTRAN, concentración de 82.5 $\mu\text{g}/\text{ml}$.



Micrografía TEM de células BV-2 incubadas con SPIONs de diámetro medio $hdi = 10.6$ nm y $\sigma = 0.2$ recubiertas con (a) DEXTRAN ($50 \mu\text{g/ml}$) y con (b) mPE-PEG2000 ($20 \mu\text{g/ml}$)

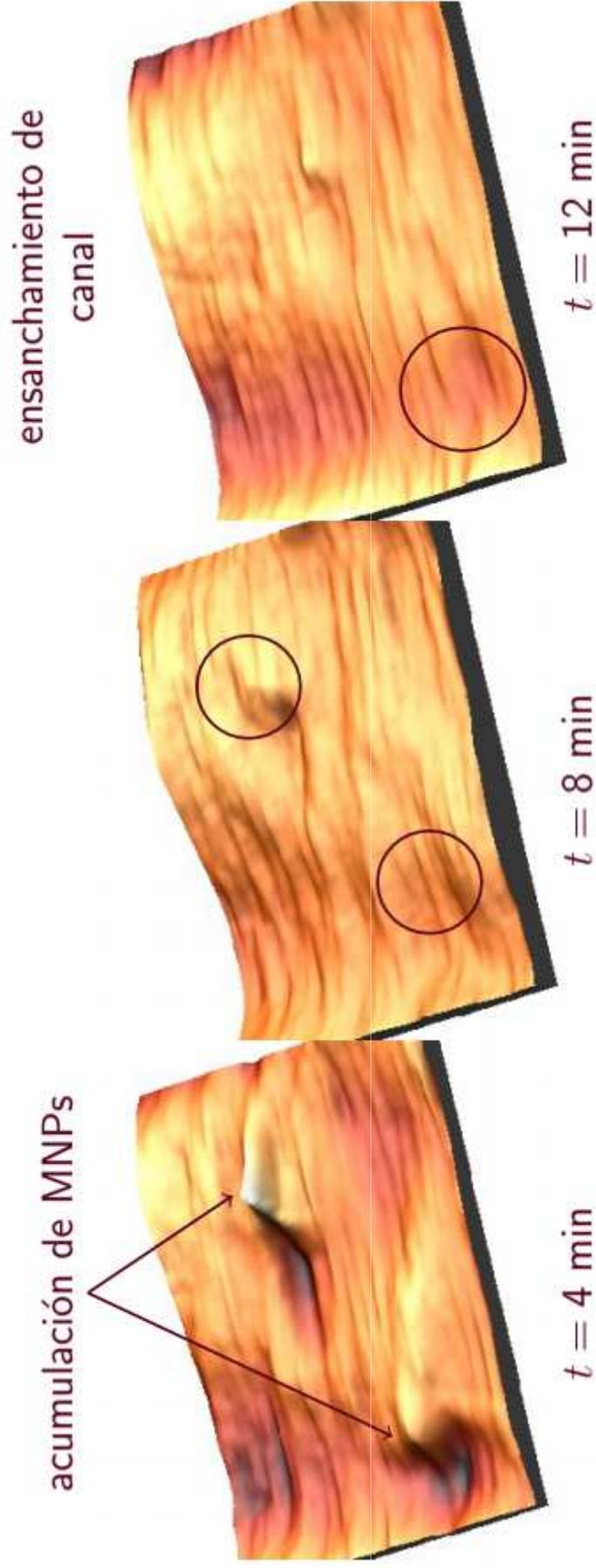
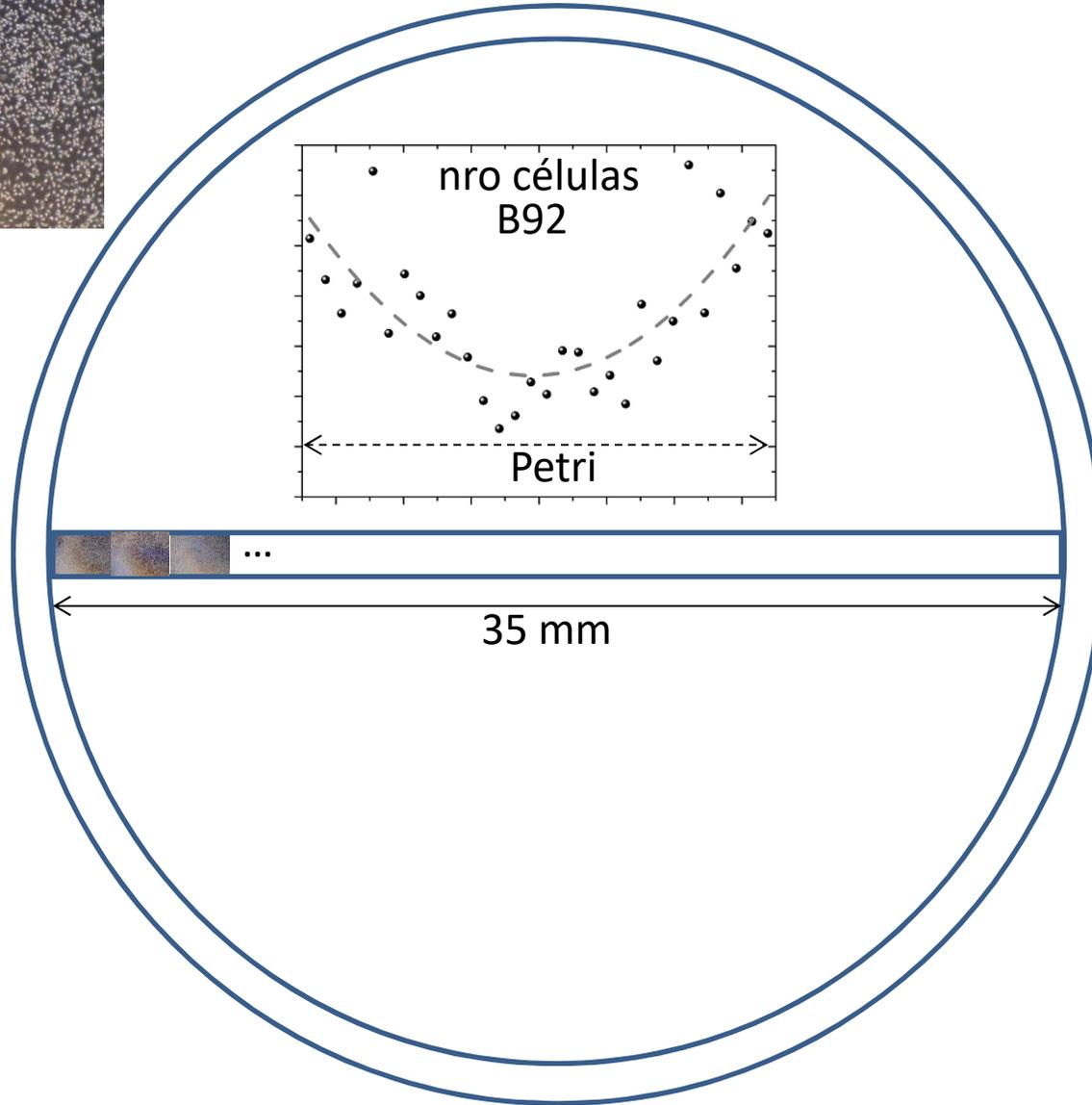


Imagen de microscopía de fuerza atómica de un trozo de la membrana celular de una célula NIH/3T3 cuando entra en contacto con SPIONs recubiertas con mPE-PEG2000 para distintos tiempos. Las imágenes se adquieren en tiempo real mientras el proceso de incorporación ocurre. Tamaño aproximado de la célula: $18 \mu\text{m}$. Tamaño de cada imagen: $1 \mu\text{m} \times 1 \mu\text{m}$.



Petri



Cuantificación células en cultivo

