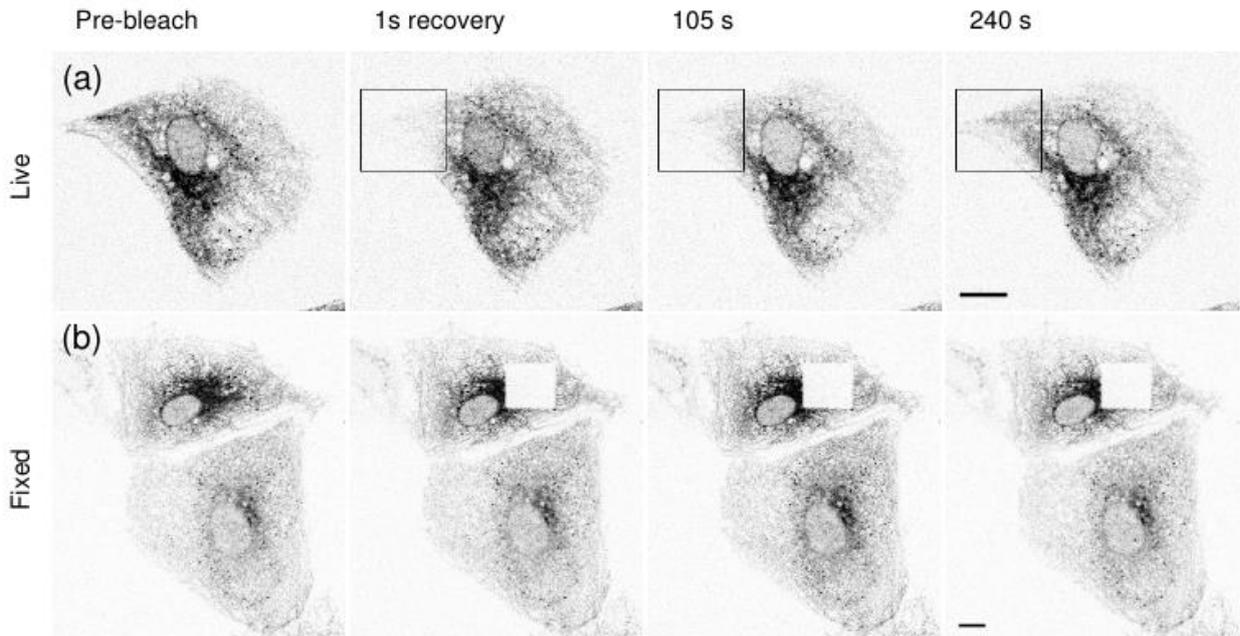


Actividad práctica Microscopía II

En la siguiente serie de imágenes se observan células en cultivo que expresan una proteína residente del retículo endoplasmático rugoso (KDEL_R) acoplada a la proteína fluorescente verde. Las mismas se sometieron a la técnica de recuperación de la fluorescencia luego de fotoblanqueo (FRAP). Dicha técnica consiste en irradiar un zona puntual con un láser hasta eliminar la fluorescencia (por foto-oxidación de los fluoróforos) y luego seguir temporalmente la zona fotoblanqueada. En (a) se observan células vivas al momento del FRAP y en (b) células fijadas. Barra: 10 μ m.



White y Stelzer, 1999 *Trends in Cell Biology*.

- 1) ¿Qué tipo de información brinda la técnica de FRAP?
- 2) Considere la serie de imágenes que se muestran en (a):
 - ¿Qué puede decir acerca del comportamiento de la proteína KDEL_R ?
 - ¿La proteína se encuentra estática en el interior celular o presenta dinamismo?Justifique.
- 3) ¿Observa diferencias entre ambas situaciones experimentales? ¿A qué se debe? Justifique.