

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y ANATOMÍA PATOLÓGICA
FACULTAD DE MEDICINA



**IMPLICACIÓN DE LOS FILAMENTOS DE ACTINA EN LA ARQUITECTURA,
HOMEOSTASIS Y TRÁFICO DE SALIDA DEL APARATO DE GOLGI
Y
ESTUDIO DE LA FORMACIÓN Y DEGRADACIÓN DE
UN AGRESOMA DE ACTINA**

El director

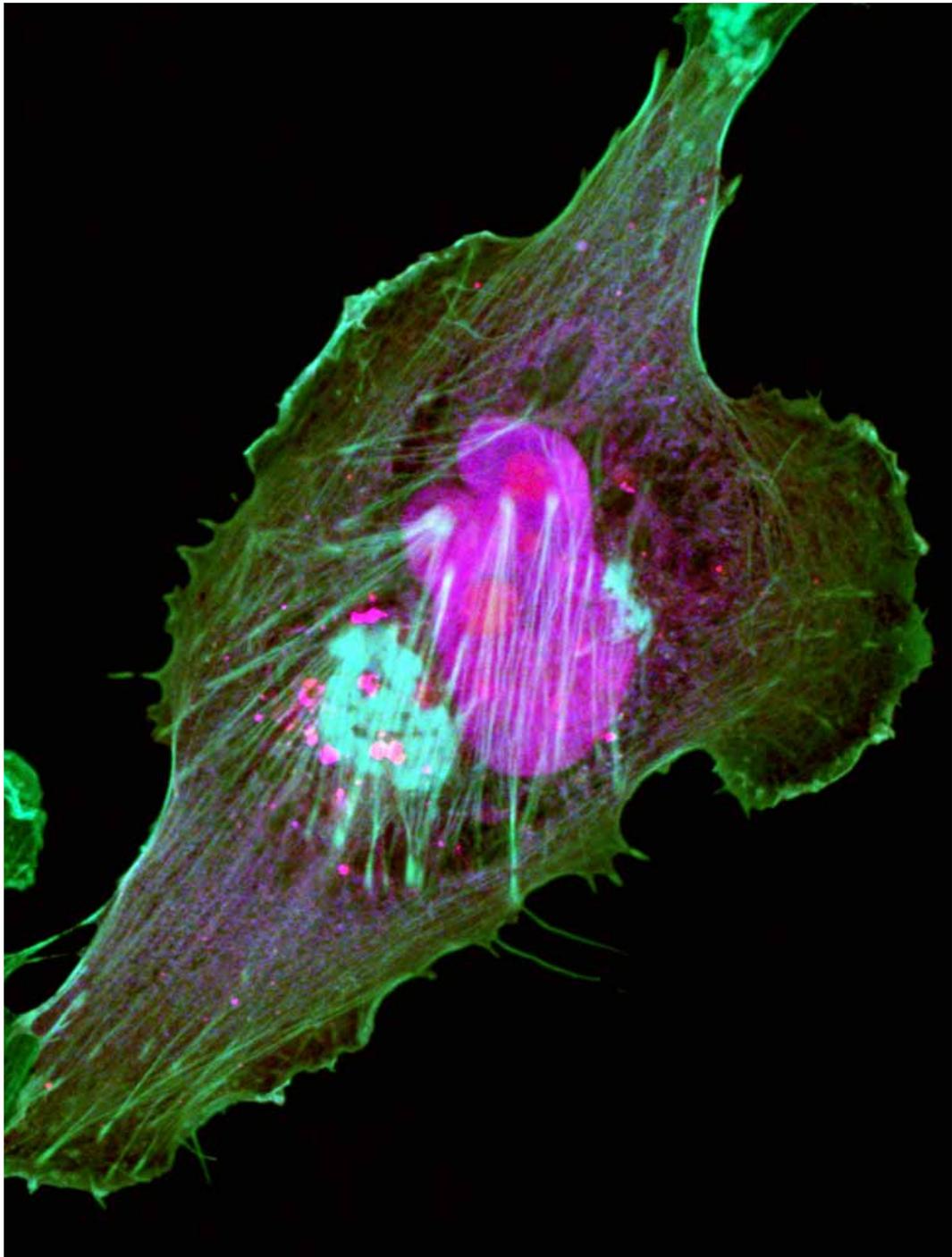
El autor

Gustavo Egea

Francisco Lázaro Diéguez

Tesis presentada por Francisco Lázaro Diéguez
dirigida por el Dr. Gustavo Egea
para optar al título de Doctor por la Universidad de Barcelona

Barcelona, Marzo de 2008



- CONCLUSIONES -

1. Los filamentos de actina participan en el diseño y mantenimiento de la forma aplanada de las cisternas del aparato de Golgi, probablemente regulando, en parte, la maquinaria molecular implicada en el mantenimiento de la homeostasis iónica de este orgánulo.

2. Los filamentos de actina participan de forma variable en la salida del aparato de Golgi de *cargo* no asociado con balsas lipídicas con destino basolateral y apical. Sin embargo, son prescindibles en la salida de *cargo* asociado con balsas lipídicas con destino apical.

3. La toxina de actina jasplakinolide es capaz de inducir la formación reversible de un agregoma de actina filamentosa similar al cuerpo de Hirano cuya degradación está mediada por los sistemas proteasomal y lisosomal/autofagia.

4. La célula es capaz de formar y mantener dos agregomas originados por mecanismos diferentes sin que tenga lugar en ningún momento la mezcla de sus componentes moleculares.