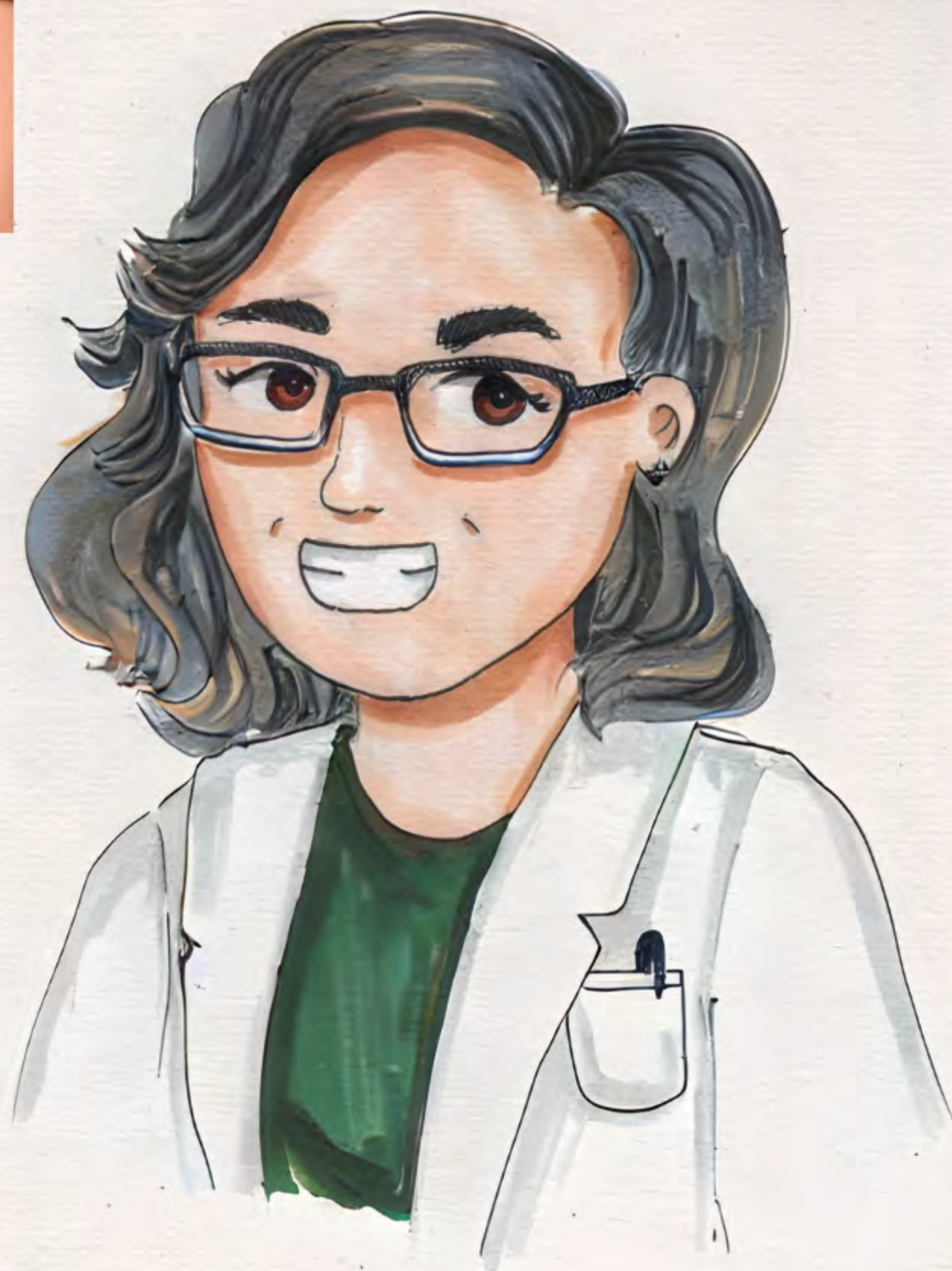


Inés Antón

Bióloga



¡Hola! Me llamo Inés, soy bióloga especializada en biología celular y molecular y estudio el **esqueleto de las células**, que regula numerosos procesos celulares. ¿Sabías que la dinámica de los filamentos y proteínas asociadas que forman este esqueleto juegan un rol en diversas patologías, incluidas inmunodeficiencias?

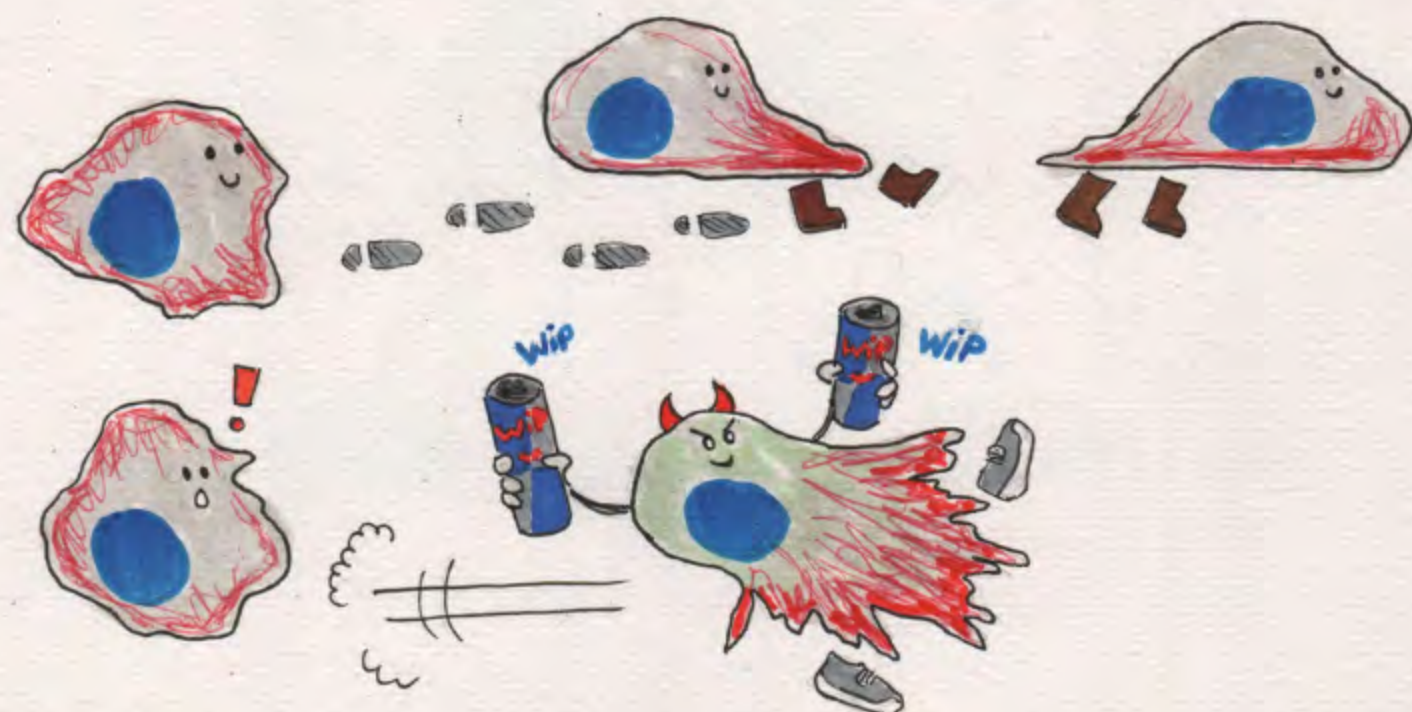
Además de investigar, es importante también hacer llegar ese conocimiento al mundo en general a través de la **divulgación científica**. Gracias a asociaciones como Apadrina la Ciencia, cada vez más jóvenes pueden desarrollar un interés por la investigación, contribuyendo así a la formación de los/as científicos/as del futuro.



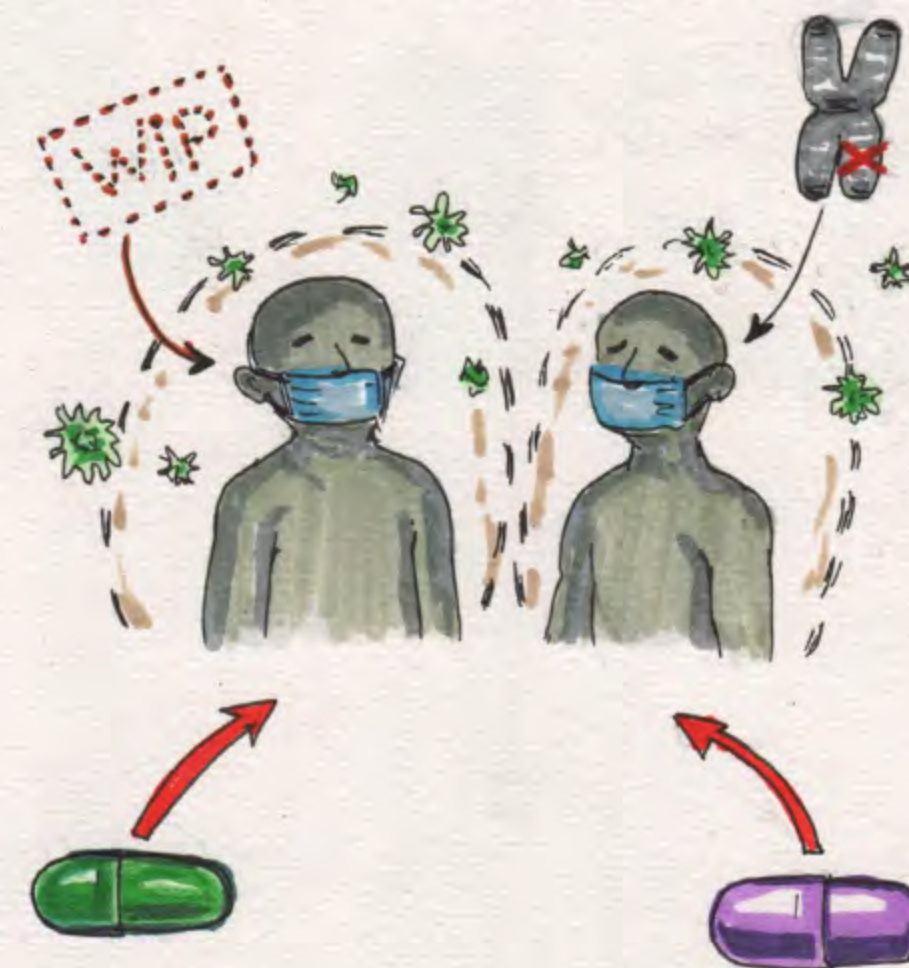
Los filamentos de **actina** forman parte del **citoesqueleto**, un componente celular que participa en procesos relacionados con la **motilidad celular**. Es un elemento **dinámico**, y su polimerización y despolimerización aportan la fuerza necesaria para que la célula pueda cambiar su morfología y desplazarse.



También trabajamos con modelos animales que resultan muy útiles para comprender mejor el papel del citoesqueleto y sus proteínas asociadas en el contexto de un organismo completo.



Existen proteínas asociadas a los filamentos de actina que controlan su ensamblaje y estabilidad, como las familias de WASP, y WIP, cuya sobreexpresión está relacionada con la metástasis en cáncer.



He trabajado en el desarrollo de un modelo knockout que permitió identificar una nueva inmunodeficiencia humana severa. La utilidad de este modelo reside en que presenta un fenotipo similar a otra enfermedad anteriormente descrita, pero su origen es distinto, ya que en nuestro caso la inmunodeficiencia se genera por la ausencia o mutación de WIP. De este modo, pacientes que presentan síntomas parecidos pero que no se corresponden con la patología conocida hasta ahora pueden recibir un mejor diagnóstico y, por tanto, un tratamiento más específico.

Maria Rueda