¿Espermatozoides más fértiles después de una privación de nutrientes?

José Luis De La Vega-Beltrán, Claudia Sánchez-Cárdenas y Gerardo Orta

El Biól. JL de la Vega-Beltrán es técnico académico; la Dra. C. Sánchez-Cárdenas y el Dr. Gerardo Orta son posdoctorantes y colaboran bajo la dirección del Dr. Alberto Darszon en el Depto. de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular del IBt.

Contacto: jose.delavega@ibt.unam.mx

Preparativos para un encuentro celular fundacional

Los espermatozoides son las células reproductivas (gametos masculinos) que llevan a cabo la fecundación de gametos femeninos, después de la cual se inicia el desarrollo embrionario para formar nuevos organismos; en el caso de los modelos animales que estudiamos (roedores como los ratones), la fecundación es interna; es decir se lleva a cabo dentro del llamado *tracto reproductivo femenino*. Cada espermatozoide es una célula que está constituida de dos estructuras principales: la *cabeza* —donde reside el material genético que aportan los donadores masculinos y el flagelo que al agitarse (a veces se dice: "al *batirse*"), provoca un movimiento característico del espermatozoide hacia el óvulo [Fig. 1] (ver Biotecmov **16:** 3). Además, para que el espermatozoide esté 'preparado' y sea fecundante o fértil, es necesario que en la punta de la 'cabeza', ocurra un proceso específico denominado *reacción acrosomal*.