

Viernes 31 de marzo

11:30 horas

Auditorio Principal

Dra. Luisa Alhucema López Ochoa

Relaciones entre virus de plantas y hongos, riesgos y oportunidades

En años recientes, gracias a tecnologías como la metagenómica y secuenciación de nueva generación, se han identificado una plétora de nuevos virus. La mayoría de los estudios en virus vegetales se han enfocado a aquellos que causan enfermedad a cultivos o a plantas ornamentales, que son transmitidos principalmente por vectores (horizontalmente). Sin embargo, existen virus que no producen síntomas aparentes, llamados persistentes o crípticos, que carecen de proteínas de movimiento y que se transmiten principalmente por polen o semillas (verticalmente). Algunos de estos pueden brindar ventajas evolutivas a sus hospederos. También se han identificado virus vegetales que carecen de proteína de la cápside que se relacionan con virus de hongos (micovirus). Algunos de estos usan la cápside de otros virus para transmitirse horizontalmente y causar enfermedad. Existen teorías que sugieren que los micovirus surgieron de virus vegetales, pero ¿Y si esto es al revés? Durante el seminario discutiré esta posibilidad en el contexto de los resultados de mi grupo de trabajo. Así mismo, mostraré cómo los micovirus constituyen una oportunidad para el desarrollo de herramientas biotecnológicas.