



IER

Instituto de Energías
Renovables

SEMINARIO DE DIRECCIÓN DESARROLLO DE VACUNAS RECOMBINANTES VIRALES

La Dra. Palomares es Ingeniera Bioquímica por el Tecnológico de Monterrey (1990) y Doctora en Ciencias por la UNAM (1999). Realizó un posdoctorado en la Universidad de Cornell, EUA. Actualmente es Investigadora Titular B del Instituto de Biotecnología de la UNAM e Investigadora Nacional nivel III. Tiene 43 publicaciones en revistas internacionales arbitradas, 9 capítulos en libros y 10 publicaciones nacionales, con más de 550 citas. Ha dirigido las tesis de siete alumnos de doctorado, once de maestría y uno de licenciatura.

El trabajo de la Dra. Palomares se centra en la ingeniería de procesos de producción de proteínas complejas, como las glicoproteínas y proteínas multiméricas recombinantes, y el desarrollo de nuevas aplicaciones de estructuras virales. Trabaja en el diseño de procesos para la producción de vacunas, vehículos de entrega de fármacos, vectores para terapia génica y nanobiomateriales. La Dra. Palomares tiene una estrecha relación con la industria. Ha colaborado con Boehringer Ingelheim Vetmedica, el Instituto Biocón y Protein Sciences Corporation (EUA), entre otras. Su trabajo ha resultado en dos solicitudes de patente, una nacional y otra depositada en la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual.

Los virus siguen constituyendo un reto para la salud humana. La mejor forma de combatirlos es la prevención a través de la vacunación. Las vacunas recombinantes tienen ventajas únicas, que permiten superar retos aún existentes en la prevención de enfermedades. En esta plática presentará los retos involucrados en el desarrollo y producción de vacunas recombinantes y en llevarlas al mercado. Se discutirán las características únicas de las proteínas virales que las hacen excelentes inmunógenos, pero que requieren acercamientos únicos para lograr la producción eficiente de vacunas.

Dra. Laura Alicia Palomares Aguilera
Investigadora Titular
Instituto de Biotecnología, UNAM

ier.unam.mx

[f /InstitutoDeEnergiasRenovables](https://www.facebook.com/InstitutoDeEnergiasRenovables)

[@ierunam](https://twitter.com/ierunam)

Viernes 20 de junio de 2014, 12:00 hrs

Auditorio Tonatihu, Instituto de Energías Renovables, UNAM
Priv. Xochicalco s/n, col. Centro, 62580 Temixco, Morelos