

# Innovación en vacunas y nuevas terapias es el Nobel de Medicina 2023



Por sus descubrimientos sobre cómo el **ARN mensajero (ARNm)** y el **sistema inmune** interactúan, lo que derivó en el desarrollo de **vacunas contra el COVID-19**, los científicos Katalin Karikó y Drew Weissman ganaron el **Premio Nobel de Medicina 2023**.

Así opinó **Adria Imelda Prieto**, **directora de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del [Tec campus Laguna](#)**, quién destacó que además del resultado que tuvo en la enfermedad pandémica su trabajo abre **nuevas posibilidades de tratar más padecimientos**:

*“Este conocimiento científico genera nuevas oportunidades para **tratamientos mucho más específicos** o personalizados que permitan una mayor calidad de vida en las personas”.*

La **doctora en Biología Molecular e Inmunología por la University College de Londres (UCL)** y colaboradora Tec detalló que si bien **los hallazgos de los galardonados** cobraron particular importancia con el COVID-19, estos van más allá:

*“**No nada más pueden producirse vacunas contra el COVID-19**, sino (que pueden hacerse) para otras enfermedades como el **cáncer**, que (como el COVID-19) produce proteínas anómalas también”.*

## El ARNm y su impacto para tratar enfermedades

Además del impacto que el trabajo de los científicos de origen húngaro y estadounidense tuvieron en el desarrollo de una **vacuna contra el COVID-19**, la académica del Tec señaló **otro alcance**: la factibilidad de **atender otras enfermedades**.

Lo anterior pues los galardonados demostraron cómo **el ARNm que se traduce en proteína puede derivar en una reacción inmunitaria**, es decir, formas en las que el cuerpo puede defenderse de bacterias, virus y hasta tumores cancerígenos.

**“Con esto, se pueden dar mayores oportunidades de tratamiento para diferentes enfermedades”.**

*“Nuestros cuerpos están educados para saber **cuáles proteínas tenemos y cuáles no** [...] Entonces, esa proteína anómala la puedes integrar en un ARNm para que el cuerpo reconozca, genere y monte una respuesta inmunológica”,* explicó.

Karinkó y Weissman no desarrollaron en sí las vacunas contra el COVID-19, pero **delimitaron el vínculo entre ARNm y sistema inmune**, lo que llevó a **generar una tecnología** que *“se puede usar para muchos tratamientos”.*

*“Espero que con esto se den mayores oportunidades de tratamiento a personas con **enfermedades autoinmunes, con cáncer o enfermedades infecciosas** para las que aún no hay tratamiento”,* expuso Adria Prieto.



/> width="900" loading="lazy">

## Resiliencia en la investigación

Son una serie de **estudios de más de 20 años entre ambos investigadores** los que derivaron en el Premio Nobel de Medicina entregado por la Real Academia Sueca de Ciencias expuso Adria Prieto.

*“Nos equivocamos si pensamos que esto es nuevo... Cuando trabajas en cualquier investigación en medicina debes tener muchas pruebas antes de poder utilizarlo.*

*“El momento ideal fue el COVID-19 porque dio la oportunidad de probarlo, pero nada en la medicina sale ‘al vapor’. La investigación es desgastante, a veces frustrante. **Las personas en investigación son muy resilientes**”, aseguró.*

Así enfatizó que hoy se reconoce un trabajo que Karinkó y Weissman, de origen húngara y estadounidense, respectivamente, **realizaron por años**.

Además destacó otro hecho, que Karinkó es la **mujer número 13 en obtener este galardón**: *“Es valioso para que las mujeres se empoderen y digan ‘oye, yo puedo estar en ese grupo’.*

**“La investigación es desgastante y a veces frustrante, por eso los investigadores son resilientes”.**

## El Premio Nobel de Medicina

El Premio Nobel de Medicina, junto al de Física, Química, Literatura y Paz **se entrega desde 1901** ; 67 años antes de que se empezara a otorgar el de Economía que se integró años después.

Desde entonces la Real Academia Sueca de Ciencias ha concedido [114 galardones en el área de la Fisiología o Medicina](#), con **227 laureados**, de los cuales **13 son mujeres**.

La **persona más joven** en recibir el Nobel de Medicina (1923) es **Frederick G. Banting, a los 32 años**, por descubrir la insulina en 1921.

Mientras que la **persona de mayor edad** en obtener este reconocimiento (1966) fue **Peyton Rous, a los 87 años**, por sentar las bases que permitieron encontrar que hay virus que pueden desencadenar tumores cancerígenos.

Los Premios Nobel se deben al ingeniero e inventor de puentes, edificios y de compuestos como la dinamita y la nitroglicerina, **Alfred Nobel**, quien nació en **1833 en Estocolmo, Suecia**.

Lo anterior se materializó en 1901, 5 años después de su muerte, y **hasta 2022 se habían entregado 615 Premios Nobel**, con un total de 989 laureados, quienes reciben una medalla de oro y diez millones de coronas suecas.

Los Premios Nobel 2023 se entregarán el próximo 10 de diciembre, en **Estocolmo, Suecia**.

**SEGURAMENTE TAMBIÉN QUERRÁS LEER:**