



## Otorgan ganadores del premio Nobel de Química



Estocolmo, 3 oct (RHC) Los estadounidenses Frances H. Arnold y George P. Smith y el británico Gregory P. Winter fueron galardonados con el premio Nobel de Química.

**BREAKING NEWS:**

The Royal Swedish Academy of Sciences has decided to award the [#NobelPrize](#) in Chemistry 2018 with one half to Frances H. Arnold and the other half jointly to George P. Smith and Sir Gregory P. Winter. [pic.twitter.com/ILGivVLtB](https://pic.twitter.com/ILGivVLtB)

— The Nobel Prize (@NobelPrize) [3 de octubre de 2018](#)

A Arnold se premió "por la evolución dirigida de enzimas"; en tanto a Smith y Winter, "por la "phage display" de péptidos y anticuerpos".

La cuenta oficial del premio Nobel en Twitter explicó que Frances Arnold "condujo la primera evolución dirigida de enzimas, que son proteínas que catalizan reacciones químicas". Las enzimas producidas a través de la evolución dirigida se utilizan para fines distintos, desde la creación de biocombustibles hasta productos farmacéuticos.

Frances Arnold, awarded the 2018 [#NobelPrize](#), conducted the first directed evolution of enzymes, which are proteins that catalyse chemical reactions. Enzymes produced through directed evolution are used to manufacture everything from biofuels to pharmaceuticals. [@francesarnold pic.twitter.com/TGRxgjEHzv](#)



---

— The Nobel Prize (@NobelPrize) [3 de octubre de 2018](#)

Por su parte, George Smith elaboró un método conocido como “phage display”, donde un bacteriófago —un virus que infecta bacterias—, puede utilizarse para desarrollar nuevas proteínas.

2018 [#NobelPrize](#) laureate George Smith developed a method known as phage display, where a bacteriophage - a virus that infects bacteria - can be used to evolve new proteins. [pic.twitter.com/roX8uOFICe](https://pic.twitter.com/roX8uOFICe)

— The Nobel Prize (@NobelPrize) [3 de octubre de 2018](#)

Gregory Winter, a su vez, utilizó la técnica “phage display” para crear nuevos productos farmacéuticos. Hasta el momento, este método permitió producir anticuerpos capaces de neutralizar toxinas, contrarrestar enfermenantes autoinmines y curar cáncer metastático.

Los organizadores del premio, otorgado por la Real Academia de las Ciencias de Suecia informaron que los premiados este año "han tomado bajo su control la evolución y han utilizado los mismos principios —el cambio genético y la selección— para desarrollar proteínas que resuelven los problemas químicos de la humanidad". **(Fuente:RT)**

This year’s Chemistry Laureates have taken control of evolution and used the same principles - genetic change and selection - to develop proteins that solve humankind’s chemical problems. [#NobelPrize](#) [pic.twitter.com/rDKc2YwLgb](https://pic.twitter.com/rDKc2YwLgb)

— The Nobel Prize (@NobelPrize) [3 de octubre de 2018](#)