

El investigador ilicitano Francis Mojica puede ganar hoy el Nobel de Medicina - Las Provincias - 01/10/2018



El investigador ilicitano y profesor de la Universidad de Alicante Francis Mojica, en su laboratorio. :: LP

El investigador ilicitano Francis Mojica puede ganar hoy el Nobel de Medicina

El profesor de la UA vuelve a estar entre los favoritos y podría convertirse en el tercer español en lograr el premio en Ciencias

:: EFE / C. C.

ALICANTE. El profesor ilicitano del departamento de Fisiología, Genética y Microbiología de la Universidad de Alicante, y padre de la técnica de edición genética CRISPR/Cas9, Francisco Martínez Mojica, podría con-

vertirse hoy en el tercer investigador español galardonado con un premio Nobel del ramo científico.

Mojica, cuyo nombre figuraba ya el año pasado en las listas de favoritos para hacerse con el Premio Nobel de Medicina, mantiene las opciones para este año. Es más, podría ganarlo hoy 1 de octubre, cuando la Real Academia de las Ciencias Sueca dará a conocer el nombre del ganador en la categoría de Medicina. El miércoles 3 de octubre se fallará el premio de Química, donde también tiene opciones.

El proceso de selección de los nominados es complicado y estrictamente confidencial, pero todas las quinielas apuntan a Mojica como serio candidato para el Instituto Karolinska de Estocolmo, la institución que elige a los candidatos. El profesor de la UA podría ganar el Nobel junto a Emmanuelle Charpentier (Francia) y Jennifer Doudna (EE UU), las dos bioquímicas que, partiendo de sus ha-

llazgos sobre bacterias, diseñaron una herramienta de edición genética que les valió el Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2015. El jurado español no premió a Mojica en aquel momento, pero, desde entonces, este microbiólogo ha cosechado los premios más importantes del panorama científico nacional e internacional como el premio Jaime I de Investigación Básica, el de la Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento –categoría de Biomedicina– o el de la Fundación Lilly.

Francis Mojica, el primer científico español en lograr el Premio Albany –el más prestigioso galardón de medicina de EE UU–, cuenta también con el premio Plus Alliance a la Innovación Global, uno de los más valorados también del ámbito científico.

No obstante, aunque ya está acostumbrado a recibir premios, esta misma semana ha sido nombrado hijo predilecto de su ciudad, Elche, un re-

conocimiento que para este científico es el galardón que tiene «la carga más emotiva», y «el más importante al que pueda aspirar un ilicitano», y el «más emotivo».

Aunque no sea esta semana, probablemente será cuestión de tiempo que la academia sueca acabe reconociendo el valor de CRISPR/Cas9, la herramienta de edición del genoma creada por Doudna y Charpentier gracias a su descubrimiento sobre las bacterias.

Edición genética

Esta revolucionaria técnica de edición genética permite cortar y pegar secuencias de ADN de manera eficaz y barata. Inspirada en el sistema inmunológico de las bacterias y en cómo éstas se defienden de los virus –descubierto por Mojica–, permite modificar el genoma con una precisión sin precedentes y de una forma mucho más sencilla y barata que cualquier método anterior, lo que ha supuesto una verdadera revolución para la biomedicina.

La técnica es tan eficaz y poderosa que acorta –meses e incluso años– el tiempo necesario hasta ahora para alterar el ADN a voluntad. Pero además, es barata, por lo que muchos consideran que ha supuesto la democratización de la edición genética, que ya está al alcance de cualquier laboratorio de biología molecular.

Recién nombrado hijo predilecto de la ciudad de Elche

:: EFE

ALICANTE. El científico y microbiólogo Francisco Martínez Mojica fue nombrado esta pasada semana hijo predilecto de su ciudad, Elche, un reconocimiento que dijo le llena de orgullo al ser el «más importante al que puede aspirar un ilicitano». En tono de humor, bromeó que «ni Nobel, ni leches».

El científico confesó tras el nombramiento oficial que se trataba de un momento «un poco fuerte y muy emotivo, para lo que uno puede soportar». El acto ha tenido lugar en el salón de plenos del Ayuntamiento de Elche, donde el alcalde, Carlos González, hizo entrega de esta distinción a Francis Mojica. El alcalde aseguró que se trataba de un día «importante» para la ciudad porque «formalizamos el máximo reconocimiento y distinción que la ciudad puede darle a un ilicitano».