

SE ABRE UNA VIA A NUEVOS ANTIBIOTICOS

## El Nobel de Química, para tres expertos en proteínas

La distinción recayó en tres bioquímicos --una israelí y dos estadounidenses-- que lograron descifrar uno de los procesos cruciales de la vida: cómo se convierte en materia viva la información almacenada en los genes gracias al papel de los ribosomas.

ESTOCOLMO (AFP-NA) -- El premio Nobel de Química 2009 fue otorgado ayer a dos estadounidenses, Venkatraman Ramakrishnan y Thomas Steitz, y a una israelí, Ada Yonath, por investigaciones sobre los ribosomas, las fábricas de proteínas del cuerpo, que abren la vía a nuevos antibióticos.

Los tres científicos fueron recompensados por haber realizado un mapa detallado del ribosoma, una máquina molecular en el interior de las células que "lee" el ARN, una especie de calco del ADN, y utiliza el código genético para fabricar proteínas, el elemento básico de todos los seres vivos.

Estos modelos en tres dimensiones, publicados en 2000, son utilizados ahora para desarrollar nuevos antibióticos, "ayudando directamente a proteger la vida y disminuir el sufrimiento de la humanidad", observó el comité Nobel.

La israelí Ada Yonath, de 70 años, es la cuarta mujer que recibe el premio Nobel de Química. La primera fue Marie Curie en 1911.

"Estaba en casa de mi hija en Israel y la primera reacción fue de felicidad desbordante", explicó la galardonada a la prensa por teléfono poco después del anuncio.

Yonath afirmó que en el inicio de sus investigaciones no preveía que éstas tuviesen una aplicación médica práctica.

Los antibióticos actuales curan todo tipo de enfermedades mediante el bloqueo de las funciones de los ribosomas de las bacterias.

"Si el ribosoma no está en estado de funcionar, la bacteria no puede sobrevivir. Por este motivo los ribosomas son un objetivo tan importante para los nuevos antibióticos", subrayó el comité Nobel.

El estadounidense Thomas Steitz, de 69 años, profesor en la universidad norteamericana de Yale (noreste), fundó una empresa farmacéutica en 2001 para explotar sus descubrimientos.

"Me dirigía al gimnasio, pero afortunadamente la persona que me llamó de Estocolmo me dijo que sería mejor que no fuera, que iba a recibir llamadas telefónicas", explicó por teléfono a la radio sueca.

Venkatraman Ramakrishnan, profesor en la Universidad Británica de Cambridge, nacido en India en 1952, subrayó que los galardonados con el Nobel son sólo "los capitanes del equipo", cuyos esfuerzos de investigación se han visto reforzados por los de numerosos estudiantes que realizan sus tesis.

En cada categoría, el premio Nobel va acompañado de una recompensa de 10 millones de coronas suecas (1.434.000 dólares) que se reparten entre los galardonados.

### El trío

Los científicos estadounidenses Venkatraman Ramakrishnan y Thomas A. Steitz y la israelí Ada E. Yonath lograron hacer visible el funcionamiento de los ribosomas, las "fábricas" de las proteínas que dan vida al ADN.

El trío de científicos comparten el Nobel como descubridores de la estructura y el funcionamiento de los ribosomas a nivel atómico, mediante un método denominado cristalografía de rayos X.

Ramakirshnan y Steitz, nacido en la India el primero, en 1952, y en Milwaukee (Estados Unidos), el segundo, son expertos en Biología Molecular y Bioquímica, mientras que su colega Yonath, nacida en Jerusalén en 1939, lo es en Cristalografía de rayos X.

Venkatraman Ramakrishnan nació en Tamil Nadu y es ciudadano estadounidense, doctorado en Ciencias Físicas en 1976 por la Universidad de Ohio y dirige el departamento de Investigaciones Médicas del Laboratorio de Biología Molecular de Cambridge, en Inglaterra.

Su colega Thomas A. Steitz es doctor en Biología Molecular y Bioquímica por la Universidad de Harvard y catedrático de la Howard Hughes Medical Institute, de la Universidad de Yale.

Steitz recibió en 2001 junto con Harry Noller, otra autoridad en los ribosomas, el Rosenstiel Award por sus estudios conjuntos en ese ámbito.

Finalmente, Ada E. Yonath se doctoró en Cristalografía de rayos X en 1968 por el Instituto Weizmann de Ciencia, donde ejerce en la actualidad y dirige el Centro Helen & Milton Kimmelman de Estructuras Biológicas y Biomoleculares.

Ha sido docente en la Universidad de Tel Aviv, en la Ben Gurion de Negev y en la Open University de Israel y entre 1986 y 2004 dirigió el grupo investigador de Biología Molecular en el Max Plank Institut de Hamburgo.

Los tres compartirán el Nobel de Química, dotado con diez millones de coronas suecas (980.000 euros o 1,4 millones de dólares) y que se entrega en Estocolmo el 10 de diciembre, aniversario de la muerte del fundador de estos premios, el inventor de la dinamita Alfred Nobel.

### **No a Piedad Córdoba**

ONGs de víctimas del terrorismo enviaron una carta a la Fundación Nobel, con sede en Oslo (Noruega), solicitando anular la nominación de la senadora colombiana Piedad Córdoba al Premio Nobel de la Paz.

La misiva --firmada por asociaciones de víctimas del terrorismo de Argentina, Colombia, Perú y Uruguay-- asegura que Piedad Córdoba Ruiz, alias Teodora de Bolívar, es una "embajadora del grupo narcoterrorista FARC, según consta en el computador incautado al abatido jefe terrorista alias Raúl Reyes."

"Millones de víctimas de la guerrilla en Colombia se preguntan cómo puede ser nominada al Premio Nobel de la Paz un ser humano que negocia a los secuestrados como mercancía, que manipula su liberación para lograr fines políticos personales y a favor de un grupo terrorista internacionalmente reconocido como las FARC."

La carta enviada a la Fundación Nobel revela que el 26 de junio de 2009 a las 15.05, fue presentada una acción jurídica en la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (OEA) en contra de Piedad Córdoba, por su relación criminal con el grupo narcoterrorista FARC; y pide a la Fundación solicitar al gobierno colombiano la información contenida en la computadora de Raúl Reyes, antes de tomar una decisión que podría comprometer la credibilidad y honorabilidad del Premio Nobel.

### **Roth y Oz, lideran las apuestas del Literatura**

El estadounidense Philip Roth y el israelí Amos Oz encabezan las quinielas para el ganador del Nobel de Literatura 2009, que la Academia Sueca dará a conocer hoy en Estocolmo.

Roth aparece en primer lugar en un sondeo realizado por el periódico sueco "*Svenska Dagbladet*", mientras que Oz lidera la lista de la casa de apuestas británica Ladbrokes, en la que aparecen bien situados sus compatriotas Joyce Carol Oates y Thomas Pynchon.

