

Holguín, 11 de Octubre del 2011.
“Año 53 de la Revolución”

NotiCiencia



El **Premio Nobel** (pronunciación no be:l) es un premio honorífico otorgado por el gobierno de Suecia, se otorga cada año a personas que hayan hecho investigaciones sobresalientes, inventado técnicas o equipamiento revolucionario o hayan hecho contribuciones notables a la sociedad. Los premios se instituyeron como **la última voluntad de Alfred Nobel, inventor de la dinamita e industrial sueco**, firmada en el Club Sueco-Noruego de París el 27 de noviembre de 1895. Los premios que distribuye la Fundación creada por

Alfred Nobel tienden a recompensar a las personas e instituciones que más hayan contribuido al progreso y bienestar de la humanidad en los campos de la **física, la química, la medicina y la fisiología, la literatura, la paz** y desde 1969 también se da el premio de Economía en memoria de Alfred Nobel. Los Premios Nobel son reconocidos por unanimidad como los más prestigiosos premios que se pueden recibir en estos ámbitos. La Fundación Nobel fue creada el 29 de Junio de 1900, cuatro años después de la muerte de Alfred Nobel, el primer premio fue otorgado en 1901.

Premios Nobel entregados este 2011:

- **Christopher A. Sims (Nobel de Economía 2011)**
- **Saul Perlmutter (Nobel de Física 2011)**
- **Dan Shechtman (Nobel de Química 2011)**
- **Ralph Steinman (Nobel de Medicina 2011)**
- **T. Tranströmer (Nobel de Literatura 2011)**
- **Ellen Johnson Sirleaf (Nobel de la Paz 2011)**



Los estadounidenses **Christopher A. Sims y Thomas J. Sargent** son los ganadores del **Premio Nobel de Economía 2011**, por “sus investigaciones en las causas y efectos en macroeconomía” informó la Real Academia Sueca de las Ciencias.

La Real Academia sueca de las Ciencias reconoció con el galardón el trabajo de estos dos economistas en el área de las “expectativas”, “las causas y efectos en macroeconomía” y en política económica.

La institución sueca destacó además que Sims y Sargent han desarrollado métodos para estudiar “qué causa qué”, unas “herramientas que se han convertido en dominantes en los estudios macroeconómicos prácticas”.

La *Real Academia Sueca de las Ciencias* ha decidido otorgar **el Premio Nobel de Física** de este año “por su descubrimiento de la expansión acelerada del universo a través de observaciones de supernovas distantes” a los científicos Saul Perlmutter, Brian P. Schmidt y Adam G. Riess, todos nacidos en EE UU.



Saul Perlmutter nació en 1959 en Champaign-Urbana (Illinois) y se licenció en 1986 en la Universidad de California en Berkeley (EE UU), donde continúa trabajando en la actualidad. Es profesor de Astrofísica y Jefe del Supernova Cosmology Project.

Brian P. Schmidt nació en 1967 en Missoula (Montana) y se licenció en 1993 en la Universidad de Harvard (Cambridge, EE UU). Además de estadounidense, también tiene nacionalidad australiana. Es Jefe del High-z Supernova Search Team y profesor de la Universidad Nacional de Australia en Weston Creek.

Adam G. Riess, nació en Washington en 1969 y también se graduó en Harvard en 1996. En la actualidad enseña astronomía y física en la Universidad Johns Hopkins y en el Space Telescope Science Institute de Baltimore (EE UU).

Los tres investigadores han estudiado varias decenas de supernovas o explosiones estelares y han descubierto que el universo se está expandiendo a un ritmo cada vez más acelerado, y que probablemente tendrá un final “helado”. En 1998 revolucionaron los cimientos de la cosmología cuando, en dos grupos, presentaron sus hallazgos.

Uno de los equipos lo dirigió Saul Perlmutter, que lo había puesto en marcha en 1988. En el otro, coordinado por Brian Schmidt y lanzado a finales de 1994, también jugó un papel fundamental Adam Riess. Los investigadores trazaron un mapa del universo mediante la localización de las supernovas más distantes.

Con esta información y gracias a los avances de los telescopios terrestres y espaciales, así como al desarrollo de ordenadores más potentes y nuevos sensores de imagen digital (CCD, también Premio Nobel de Física en 2009), se abrió la posibilidad para que en la década de los 90 se pudieran añadir más piezas al rompecabezas cosmológico.



El israelí **Dan Shechtman ganó hoy el Premio Nobel de Química 2011** por el descubrimiento de los cuasi cristales, informó *la Real Academia Sueca de Ciencias en Estocolmo*.

“En los cuasi cristales, hallamos reproducidos los fascinantes mosaicos del mundo árabe en el nivel atómico: patrones regulares que nunca se repiten a sí mismos”, indicó el Comité Nobel.

El descubrimiento de Shechtman en abril de 1982 desafió el concepto previo de que “en un sólido, los átomos están empaquetados en cristales con patrones simétricos que se repiten periódicamente una y otra vez. Para los científicos, esta repetición era necesaria con el fin de obtener un cristal”, añadió.

Desde entonces, los cuasicristales fueron producidos en laboratorios, pero también fueron encontrados en 2009 en un río ruso así como en una determinada forma de acero.

Dos años después del descubrimiento, en 1984, Shechtman y colegas que creyeron en sus datos, publicaron dos artículos científicos en los que describieron las propiedades especiales de los cuasicristales. Antes, el estudio había sido rechazado por una revista.

La comunidad científica sostenía que no era posible la existencia de un material con las características de los cuasicristales. "Pasó mucho tiempo hasta que el descubrimiento de Shechtman pasó por los filtros del sistema científico", explicó Sven Lidin, miembro del Comité Nobel.

"Es un descubrimiento muy importante por el solo hecho de que sacude los fundamentos de las ciencias del estado sólido, y el hecho de que es opuesto a lo que sabíamos de antes", indicó Lidin en una conferencia de prensa en Estocolmo. La mayoría de los expertos sostenían que sólo existían dos tipos de materiales sólidos: los cristales, con su estructura simétrica y muy regular, y las sustancias amorfas, como el vidrio.

Los cuasicristales descubiertos por Shechtman no entraban en ninguna de estas dos categorías, ya que si bien tenían un orden, éste no era periódico, por lo que no podía existir. Shechtman trabajó con una aleación de aluminio y manganeso cuando se topó con los cuasicristales.

Este material contradecía las leyes básicas de la cristalografía. "El trabajo de Shechtman condujo a un cambio de paradigma en la química", dijo Lars Thelander, otro miembro del Comité Nobel.

"Su trabajo fue recibido con escepticismo. Pero gracias a la gran calidad de sus datos se pudo superar el debate de opiniones".

"Hemos hablado por teléfono con Shechtman por el premio. Estaba muy excitado y muy entusiasmado. Dijo que lo esperó durante mucho tiempo, pero que en realidad ya no tenía esperanzas" de obtenerlo, indicó por su parte el secretario permanente de la Real Academia Sueca de Ciencias, Staffan Normark.

Shechtman, quien trabaja en el Instituto de Tecnología de Israel (Technion) en Haifa, al igual que su esposa y uno de sus cuatro hijos, apuntó que se trata de un "día festivo para la ciencia de todo el mundo".

Actualmente se están llevando a cabo numerosos estudios para la aplicación práctica de los cuasi cristales.

Con una elaboración adecuada, se puede fabricar por ejemplo una aguja, que es muy fina y muy dura, pero al mismo tiempo no se puede romper. También hay aplicaciones en instrumental para cirugías oftalmológicas, así como revestimiento de materiales, como por ejemplo en las sartenes.

El premio está dotado con diez millones de coronas suecas (1,4 millones de dólares/1,1 millones de euros). La gala de entrega de premios se realiza el 10 de diciembre, en el aniversario del fallecimiento de Alfred Nobel.

El **Premio Nobel de Medicina 2011** fue compartido por tres científicos por la investigación tendiente a lograr un mejor entendimiento sobre el sistema inmunológico, anunció la Academia de Ciencias.



El estadounidense Bruce Beutler junto a Jules Hoffmann de Luxemburgo, por una parte y el canadiense Ralph Steinman por otra, fueron los ganadores del premio, anunció el Instituto Estocolmo Karolinska.

Los ganadores comparten el premio de \$1 millón y medio de dólares, del cual

Steinman obtiene la mitad, y Beutler y Hoffmann comparten la otra mitad. Beutler y Hoffmann fueron reconocidos “por sus descubrimientos sobre la activación de la inmunidad innata”, mientras que Steinman fue laureado por “su descubrimiento de la célula dendrítica y su papel en la inmunidad modificada”.

La línea de investigación desarrollada por los científicos galardonados, abrió nuevas vías para recomendar medidas de prevención y tratamiento de las infecciones, cáncer e inflamaciones.

Por otra parte, este martes 4 de octubre la Real Academia Sueca de Ciencias, dará a conocer a los ganadores del Nobel de Física y el miércoles 5 de octubre el de química.

El Premio Nobel de Economía, en recuerdo de Alfred Nobel, será entregado el próximo lunes 10 de octubre. El premio Nobel de la Paz 2011 será entregado este viernes.

El premio Nobel fue creado por Alfred Nobel, un millonario sueco que hizo su fortuna como industrial y fue el inventor de la dinamita. El primer Premio Nobel de la Paz se entregó en 1901.

Hasta la fecha han sido laureados 91 premios Nobel de la Paz. En 19 oportunidades, el comité declaró que ninguno de los nominados reunía los criterios para recibir el lauro. El Comité Internacional de la Cruz Roja, con tres premios, ha sido el más premiado en la historia. Solamente un laureado con el premio Nobel de la Paz rechazó el premio. En 1973, el político vietnamés, Le Duc Tho, fue reconocido junto al secretario de Estado de Estados Unidos, Henry Kissinger, pero Le Duc Tho declinó el reconocimiento.



La **Real Academia de Suecia eligió otorgar el Premio Nobel de Literatura 2011** al gran poeta sueco Tomas Tranströmer “porque a través de sus imágenes condensadas y transparentes, nos da acceso a una nueva realidad”. El poeta se caracteriza por expresar mucho en pocas palabras y llegar así a lo profundo de los corazones.

El premio fue comunicado a medio día de hoy 6 de septiembre y de inmediato en el sitio web del premio, entusiastas admiradores enviaron algunos saludos para el gran literato.

Tomas Tranströmer nació en Estocolmo el 15 de abril de 1931, hijo de una maestra de escuela y un padre periodista. Se graduó en gramática latina y estudió historia de la literatura, además de realizar estudios en historia de religión y psicología. Se graduó en Licenciatura en Artes en 1956.

Su debut literario más aclamado fue en 1954 con la obra "17 poemas". Posteriormente sus producciones en relación a la naturaleza y la música lo posicionaron como uno de los principales poetas de su generación.

Otra de sus obras reconocidas es *Östersjöar* (1974, Países Bálticos, 1975) que narra la vida en la isla de Runmaro, en el archipiélago de Estocolmo, donde su abuelo materno era piloto.

Tranströmer, según las autoridades del Premio Nobel, conmueve con su gran habilidad al condensar mediante pocas palabras, versos que son capaces de llegar a lo más profundo del alma.

En breves versos el poeta concentra lo que quiere expresar y el lector es capaz de recoger eso en su lectura. Su poesía es traducida en sesenta idiomas y él mismo ha publicado las traducciones de sus poesías en una colección llamada *Interpretaciones*, publicada en 1999.

Premio Nobel de la Paz a la presidenta de Liberia, Ellen Jonhson Sirleaf.

La actual jefa de Estado de Liberia, Ellen Jonhson Sirleaf, tiene al alcance de la mano su segundo mandato tras obtener el Premio Nobel de la Paz 2011, días antes de las elecciones presidenciales y legislativas de su país.



Aunque compite por la Presidencia de Liberia junto a otros 16 candidatos en las segundas elecciones democráticas desde el fin de la guerra civil del país, en 2003, el galardón ha dado un buen empujón a la popularidad de esta política, de capa caída en los últimos años.

Johnson Sirleaf, la primera mujer en alcanzar la Jefatura de Estado en el continente africano y conocida entre sus compatriotas como "la dama de hierro", nació en Monrovia el 29 de octubre de 1938 y estudió Ciencias Económicas en la Universidad de Harvard.

De la élite, a la cárcel

Es descendiente de esclavos libero-americanos, una élite que dominó la política de Liberia desde 1878, cuando se independizó de Estados Unidos, hasta 1980, cuando el presidente William Tolbert fue derrocado en un violento golpe de Estado encabezado por el sargento de las Fuerzas Armadas Samuel Doe.

Doe impuso un estricto régimen que no daba cabida a una oposición política, por lo que Sirleaf, que fue ministra de Finanzas durante dos años en el anterior Gobierno, fue encarcelada varias veces.

La actual presidenta de Liberia fue una de las fundadoras del Partido para la Acción de Liberia (LAP, sus siglas en inglés), cuyo líder, Jackson Doe, fue supuestamente asesinado en 1990 por el entonces jefe de los rebeldes, Charles Taylor.

Sirleaf se presentó por primera vez a unas elecciones en 1997, en las que obtuvo un 10% de los votos y que acabó adjudicándose Taylor, quien más tarde la acusó de traición, lo que motivó la huida de Liberia de la "dama de hierro".

Sin embargo, regresó y se presentó como candidata a los comicios de 2005, en los que su mayor rival era George Weah, ex jugador de fútbol internacional.

Finalmente, consiguió hacerse con la Presidencia tras una apretada segunda vuelta de las elecciones a finales de 2005, y fue nombrada jefa de Estado en 2006.
'Seré una fuerza formidable'

La presidenta de Liberia, madre divorciada con cuatro hijos y seis nietos, recibió importantes críticas tras anunciar su candidatura a los comicios de este año antes de que la Comisión Electoral diera por iniciada la campaña electoral, lo que, según los miembros de la oposición, violaba la Constitución.

"Pretendo presentarme como candidata a las elecciones presidenciales de 2011 y seré una fuerza formidable", afirmó Sirleaf, quien negó que anunciar su candidatura con el Partido de la Unidad (UP) antes del inicio de la campaña electoral fuera contra la ley.

Sin embargo, Charles Brumskine, del opositor Partido de la Libertad (PL), aseguró que "el momento del anuncio no fue correcto" y que, con él, "se pretende poner en una posición ventajosa" con respecto al resto de los candidatos.

El principal partido de la oposición al que se enfrenta Sirleaf es el Congreso para el Cambio Democrático (CDC), la segunda formación más grande del país que fue fundada por Weah, aunque actualmente está liderada por Winston Tubman. Tubman, sobrino del ex presidente William V.S. Tubman, fue ministro de Justicia en los años 80 y representante especial de la ONU en Somalia.

También aspira al cargo Brumskine, del PL, economista y experto en legislación de Liberia, quien obtuvo el tercer puesto en la carrera por la Presidencia de 2005.

Sirleaf no es la única mujer que se presenta a estas próximas elecciones presidenciales, puesto que también optan a la Jefatura de Estado Gladys Beyan, del Partido Democrático de Base de Liberia, Manjergie Ndebe, del Partido para la Reconstrucción de Liberia, y Hanniah Zoe, del Partido para el Fortalecimiento de Liberia.

Tomado de: <http://www.premiosnobel.net/nobel-de-fisica/saul-perlmutter-nobel-de-ciencia-2011.htm> y publicado en <http://www.premiosnobel.net/category/nobel-de-fisica> , <http://www.premiosnobel.net/category/premios-nobel-del-ano-2011>

Lic. Edith Guerra Ávila
Lic. Lilian Bravo Alonso
Espec. de Información
CIGET-Holguín

Una Cortesía del

**Grupo de Servicios Informativos
Próspero 2011**