

### Crean Observatorio de Sustentabilidad

**E**l Observatorio de Sustentabilidad de Nuevo León fue presentado de manera oficial como una herramienta eficaz para evaluar los avances o retrocesos de la entidad en la materia; dicho observatorio tiene como sede el Instituto de Investigaciones Sociales de la UANL, es el primero en el noreste de México en sumarse a la Red de Observatorios de Iberoamérica.

A un año de que la Rectoría que encabeza el doctor Jesús Ancer Rodríguez constituyera la Secretaría de Desarrollo Sustentable en la Máxima Casa de Estudios, ve la luz esta propuesta con el objetivo de brindar información, conocimientos, indicadores y recomendaciones de buenas prácticas para transitar hacia la sustentabilidad.

La doctora Esthela Gutiérrez, secretaria de Desarrollo Sustentable de la UANL, explicó que este nuevo espacio aporta información en cuatro áreas importantes: patrimonio natural y ambiente, detonadores potenciales para el desarrollo sustentable; equidad social, políticas para la acción, e instituciones de la gobernanza para la democratización.



Por su parte, Luis Jiménez Herrero, director ejecutivo del Observatorio de Sostenibilidad en España, vía conferencia desde su país, reconoció que el Observatorio de la UANL es el primer espacio latino que se incorpora a la Red de Observatorios de Sostenibilidad de Iberoamérica, centros que comparten el ideal de estimular el cambio social hacia la sustentabilidad proporcionando la mejor información disponible.

En esta ceremonia participaron: Fernando Gutiérrez Moreno, secretario de Desarrollo Sustentable en el estado; Enrique Provencio, asesor de las Naciones Unidas para el Desarrollo de México y América Latina; Esthela Gutiérrez Garza, secretaria de Desarrollo Sustentable de la UANL, así como Luis Jiménez Herrero, director ejecutivo del Observatorio de Sostenibilidad en España. (Fuente: Prensa UANL) (Luis E. Gómez)

### Nuevo mando en la AMC Noreste

La Academia Mexicana de Ciencias actualmente agrupa a 2 mil 156 científicos, nivel III, en la escala del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), y su interés es consolidarse como el referente científico por excelencia en el país, para lo cual se ha propuesto, como estrategia prioritaria, fortalecer sus secciones regionales diseminadas a lo largo y ancho del territorio nacional.

Así lo estableció su presidente, Arturo Menchaca Rocha, en el marco de la toma de protesta a la mesa directiva Sección Noreste de la AMC, integrada por investigadores de Nuevo León, Coahuila, Tamaulipas y Durango, la cual estará encabezada, desde ahora, por Norma Laura Heredia Rojas, profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León.



Menchaca Rojas resaltó la importancia de una mayor participación de todos los hombres de ciencia, "pues representan una fortaleza para el país". Asimismo, señaló, en el evento realizado en la Capilla Alfonsina de la Biblioteca Universitaria de la UANL, mismo que estuvo encabezado, además del presidente nacional de la AMC, por el rector de la UANL, Jesús Ancer Rodríguez, que los investigadores son base fundamental para la generación del conocimiento y la riqueza, los cuales, en comunión, transformarán la sociedad.

En esta gestión, la maestra Norma Laura Heredia Rojas, con 21 años de trayectoria en la Universidad Autónoma de Nuevo León, contará con el apoyo de la AMC Región Noreste, los doctores Adolfo Benito Narváez Tijerina, académico de la Facultad de Arquitectura, y Nora Elizondo Villarreal, de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, quienes fungirán como secretario y tesorera, respectivamente.

La nueva presidenta de la Sección Noreste de la AMC aceptó que una de las principales tareas que se le presentan es incrementar la membrecía. E indicó que para ello se contempla una política agresiva de información sobre apertura de convocatorias, para lo cual se ha pen-

sado en una página electrónica cuya finalidad sea promover y difundir las actividades de la asociación.

En el evento también estuvieron presentes: el doctor Mario César Salinas Carmona, secretario de Investigación, Innovación y Posgrado de la UANL; el doctor José Franco, vicepresidente de la AMC, así como la doctora Leticia Torres Guerra, secretaria del Consejo Directivo de la AMC. (Fuente: El Porvenir; SDP Noticias) (Luis E. Gómez)

### **México con menos científicos**

La realidad de la ciencia, la tecnología y la innovación en México fue expuesta en el más reciente análisis de la Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco). A diferencia de Brasil, que muestra enorme evolución en la materia, nuestro país no mereció un capítulo; y su situación se aborda en el correspondiente a América Latina.

Los datos presentados por el organismo internacional revelan que México no sólo forma menos científicos que naciones con desarrollo similar, como Brasil, Turquía y Corea del Sur, sino que genera menos producción cientí-

fica y patentes. La realidad coloca a México lejos de naciones desarrolladas y del grupo conformado por Brasil, India, Rusia y China.

El Informe de la Unesco sobre la ciencia 2010 analiza la situación de estos rubros de 2002 a 2007, antes de la crisis financiera global "que ha tenido fuerte impacto" en las inversiones en la materia, por lo que estimó que algunos de los indicadores del conocimiento evaluados en este reporte puedan ser afectados para años posteriores.

En el periodo analizado, México pasó de 31 mil investigadores a casi 38 mil. Sin embargo, esas cifras están lejos de los 125 mil científicos con los que contaba Brasil al cierre del informe, los casi 155 mil de India, 50 mil de Turquía y los 50 mil 500 de Irán. De 2002 a 2007, Argentina incrementó sus números al pasar de poco más de 26 mil a casi 39 mil.

A escala global, la cantidad de científicos mexicanos apenas representa 0.5 por ciento, en tanto los brasileños equivalen a 1.7 por ciento. El informe muestra que el porcentaje de publicaciones a escala internacional de científicos mexicanos fue apenas de 0.8 por ciento en 2008, ésta es la única medición que consideró un año más, con 8 mil 262.



Otro indicador del análisis es el número de patentes registradas. México tenía 37.9 patentes en 2007, equivalentes a 0.5 por ciento del total mundial. Brasil es vanguardia de América Latina: 124.9 al cierre del informe.



Pero no todas son malas noticias, pues el Informe destaca, asimismo, que 95 por ciento de los nuevos doctores de América Latina son brasileños y mexicanos. (Fuente: El Periódico de México) (Luis E. Gómez)

### Crean primera feria en innovación

El Gobierno del Distrito Federal promueve la transformación de la ciudad, y a través de su Instituto de Ciencia y Tecnología (ICyTDF) planea responsablemente promover una economía que genere el bienestar de quienes ahí habitan, invierten y crecen. Para lograrlo, la investigación y la innovación tecnológica son claves para que la ciudad de México sea de vanguardia.

Como parte de su labor, el ICyTDF organizó la Vanguardia Tecnológica 2011, evento internacional destinado a formar y fortalecer vínculos entre la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la sociedad en su conjunto; asimismo, promover la transferencia de tecnología para construir oportunidades de negocio y consolidar proyectos que eleven el bienestar de la población del Distrito Federal.

Durante la inauguración, el Lic. Marcelo Ebrard Cassaubón, jefe de Gobierno del Distrito Federal, subrayó que "es la primera vez que hacemos un evento en la Ciudad, cuyo objetivo específico es mostrar las patentes que se están financiando, y que tienen un grado de avance significativo, a la comunidad de negocios y buscar la

interacción entre mercado y desarrollos tecnológicos y científicos".

Del 14 al 17 de marzo, en el Centro Internacional de Exposiciones y Convenciones World Trade Center en la Ciudad de México, Vanguardia Tecnológica 2011 promovió programas de colaboración e intercambio entre instituciones nacionales e internacionales, para dar a conocer modelos de negocio, licenciamiento y comercialización que favorezcan la inversión en proyectos de tecnología. (Fuente: La Jornada) (Luis E. Gómez)

### México firma convenio de cooperación científica

México y Nicaragua firmaron un convenio de cooperación científica para impulsar diversas áreas, entre éstas biología y química, ciencias de la salud, biotecnología y ciencias agropecuarias.

El convenio fue firmado por el todavía director del Conacyt, Juan Carlos Romero Hicks, y por la secretaria ejecutiva del Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología, Guadalupe Martínez Valdivia, y fungió como testigo



de honor el vicepresidente de Nicaragua, Jaime Morales Carazo.

Mediante el acuerdo se impulsará la formación de recursos humanos de alto nivel, a través de otorgamiento de becas; se apoyarán proyectos de investigación conjunta en tecnología e innovación, y se promoverán visitas

recíprocas de técnicos académicos y expertos en distintas materias.

Asimismo se intercambiará información científica y tecnológica y de publicaciones especializadas en distintas materias. Las actividades de este acuerdo serán financiadas con los presupuestos de los respectivos consejos de Ciencia y Tecnología de cada uno de los países firmantes. (Fuente: El Periódico de México) (Luis E. Gómez)

### Realizarán talleres científicos en Francia

El Conacyt y el Centro Nacional de Investigación Científica de Francia (CNRS) firmaron un convenio para la realización de talleres temáticos que impulsarán la investigación científica conjunta, los cuales arrancarán en el país europeo en junio próximo en el marco del Año de México en Francia.



El convenio tiene como propósito proponer futuras acciones de intercambio y colaboración entre grupos de investigación de instituciones o centros de investigación de México y de Francia, que incluyan formación de recursos humanos a nivel posgrado, docencia de alto nivel e investigación.

De acuerdo con el documento firmado, se realizarán hasta diez talleres, de los cuales el primero se llevará a cabo en Francia, del 6 al 10 de junio de este año. Cada taller tendrá una duración de tres días, y en éstos participarán entre diez y quince expertos de cada país.

Los participantes dedicarán dos días del taller a la definición y diseño de los proyectos de investigación conjunta, y en el tercer día discutirán con representantes del Conacyt y del CNRS los mecanismos de financiamiento y viabilidad de las propuestas elaboradas.

La publicación de la primera convocatoria para participar en estos talleres se emitió el 24 de enero en la página electrónica del Conacyt.

La renovación del acuerdo, que tiene una vigencia de



tres años, facilita el desarrollo de programas de cooperación entre Francia y México. Algunas de las modalidades de cooperación que se contemplan son el intercambio y formación de expertos, técnicos, profesores, investigadores o especialistas, en temas de interés común; desarrollo conjunto y coordinado de proyectos de investigación; intercambio de becas de formación, especialización y perfeccionamiento profesional; y la realización de misiones científicas y tecnológicas con participación de estudiantes, académicos, profesionales, técnicos y empresarios que trabajen en áreas de interés común y la conformación de redes de cooperación. (Fuente: Conacyt) (Luis E. Gómez)

#### **Inicia foro de colaboración científica México-UE**

Con un ambicioso programa científico, que incluye proyectos desde refrigeración a partir de energía solar hasta prevención de desastres volcánicos, se llevó a cabo un foro entre México y la Unión Europea.

El Foro Fonciyt de Cooperación Científica y Técnica, convocado por el Fondo de Cooperación Internacional Científica y Técnica México-Unión Europea, tuvo como finalidad dar visibilidad a proyectos y oportunidades de colaboración bilaterales.

A través de conferencias magistrales y mesas de trabajo, científicos de México y Europa, además de algunos latinoamericanos invitados, revisaron temas de cooperación y proyectos específicos en casi todas las áreas imaginables.

El encuentro desarrollado durante tres días fue inaugurado por el gobernador de Baja California Sur, Narciso Agúndez Montaña; la embajadora Marie-Anne Coninx, representante de la Comisión Europea en México; y Juan Carlos Romero Hicks, director del Conacyt.

El foro prevé convertirse en el centro de encuentro de los principales científicos especializados en áreas diversas de la industria, la investigación y el desarrollo científico.



Entre los objetivos que se plantearon en la convocatoria para el foro, destacó la creación y refuerzo de redes de intercambio académico, así como de colaboración científica en diversos proyectos. (Fuente: El Periódico de México) (Luis E. Gómez)

### **Liberan recursos para los centros públicos**

El director del Conacyt, Dr. Enrique Villa Rivera, informó que la Secretaría de Hacienda liberó recursos por 34 millones de pesos derivados de las multas que el Instituto Federal Electoral impone a los partidos políticos, por lo que este monto se puede canalizar inmediatamente a varios proyectos de los Centros Públicos del Conacyt (CPI).

En la primera reunión del director general del Conacyt con los directores de los CPI's, que se dio en el marco de la Sesión de Consejo Consultivo de los Centros, el Dr. Villa Rivera refrendó el compromiso del Conacyt para detonar el desarrollo y crecimiento de los mismos, y comentó que es necesario avanzar en la Ley Orgánica de los Centros para darle flexibilidad, sin que se contraponga con otras leyes.

Asimismo, propuso establecer un programa en el que el 10 por ciento de la matrícula de los Centros esté conformada por alumnos extranjeros, y que participen de manera intensiva en los distintos fondos del Conacyt, como el Programa de Infraestructura, que cuenta con 250 millones de pesos para las instituciones.



El Sistema de Centros Públicos de Investigación del Conacyt presentó proyectos para la instalación de Unidades de Vinculación y Transferencia del Conocimiento (UVTC's), en varias partes del país. El Dr. Leonardo Ríos Guerrero, director adjunto de Desarrollo Tecnológico y Negocios de Innovación del Conacyt, dijo que la instalación de las UVTC's en el país, que buscan vincular la ciencia con las empresas y las universidades, impactará positivamente en la competitividad y el crecimiento económico para el país.

Sin embargo advirtió que los éxitos no serán inmediatos, pues estos proyectos toman de dos a cinco años para dar los primeros resultados.

Basados en modelos exitosos de otros países, los Centros presentaron sus proyectos cimentados en la articulación y vinculación con varias instituciones, ya sea por su proximidad regional o las temáticas de investigación que manejan. (Fuente: Conacyt) (Luis E. Gómez)

### **Lideran mexicanos investigaciones internacionales**

El Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (Foncicyt), establecido entre México y la Unión Europea, ha permitido a los científicos mexicanos liderar proyectos de alcance internacional.

El director de Planeación, Evaluación y Seguimiento Tecnológico del Conacyt, y secretario administrativo del fondo, Rafael Pando Cerón, señaló que este es un enorme logro alcanzado a favor de la ciencia en México.

Explicó que durante el foro que se realizó en Baja California, para dar seguimiento a los proyectos incluidos en el Fonciyt, los científicos nacionales han destacado la importancia de encabezar los trabajos en lugar de ser sólo parte de los equipos.

Adelantó que los 34 proyectos y redes de cooperación que se impulsan a través del Fonciyt, con una inversión de 20 millones de euros aportados por partes iguales entre México y la Unión Europea, terminarán en aplicaciones útiles para la sociedad.

Los 34 proyectos y redes elegidos para recibir fondos fueron seleccionados de entre 218 propuestas presentadas por alrededor de 500 instituciones europeas y 250 mexicanas.

Los criterios elegidos fueron el grado de innovación y singularidad científica; la integración en el desarrollo del proyecto (que incluyera dos instituciones mexicanas y dos europeas) y la aplicabilidad de los resultados. (Fuente: El Periódico de México) (Luis E. Gómez)

### Presentan libro sobre falta de innovación en México

Analizar el papel que han jugado la tecnología e innovación en la economía del país es el propósito del libro *La tecnología y la innovación como motores del crecimiento de México*, el cual fue presentado ayer en el Conacyt.



El libro, editado por el Fondo de Cultura Económica, reúne la opinión de 14 expertos que han abordado el tema de la innovación tecnológica desde distintos ángulos, incluidos los compiladores de la publicación: Carlos Bazdresch Parada, exdirector del Conacyt, y Liliana Meza González, secretaria técnica del Gabinete Social de la Oficina de la Presidencia de la República.

Durante la presentación de la obra, el director general del Conacyt, Juan Carlos Romero Hicks, dijo que el país requiere de una mayor inversión pública en materia de innovación, tanto de la Federación como de los gobiernos estatales.

Para lograr que la ciencia esté en el debate nacional y que los mexicanos dejen de verla como un asunto esotérico y lejano, Romero Hicks señaló que es necesaria más ciencia dirigida que atienda problemas de la vida cotidiana: combate a la pobreza, cambio climático, entre otros.

El libro también fue comentado por el doctor Alejandro Rodríguez Arana, profesor investigador de la Universidad Iberoamericana (UIA) e integrante del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

El académico declaró que para propiciar la inversión en innovación en las empresas es necesario que el gobierno subsidie esta actividad o bien les dé un trato fiscal especial, pues siempre hay el riesgo de que una empre-



sa que invierte en investigación y desarrollo no obtenga beneficio alguno. (Fuente: Conacyt) (Luis E. Gómez)

### **Ciencia y tecnología son parte de la soberanía nacional**

El rector de la UNAM, José Narro Robles, manifestó que en la ciencia, el desarrollo tecnológico y la innovación reside buena parte de la soberanía nacional. Al anunciar la realización del XXIII Congreso de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico en Mérida, Yucatán, descartó la idea de que la soberanía sea un concepto del siglo pasado que esté en desuso, como algunos aseguran.

El rector de la UNAM también advirtió que "México necesita tener asegurada su permanencia como nación



libre y soberana", mediante el apuntalamiento de estos rubros. Ante el director de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT), Sergio Ulloa, sostuvo que "estamos en momentos decisivos y lo que hagamos o dejemos de hacer va a tener repercusiones muy importantes para el futuro".

Narro Robles advirtió que en muchas áreas, México se está rezagando con respecto a países de igual desarrollo, ya no digamos de aquellas cuyo progreso es superior; "nos estamos quedando atrás en nuestra propia re-

gión". Además expuso que ese es un tema que debe preocupar a todos los mexicanos y que juntos tenemos que resolverlo, y precisó que al reconocer que no estaba haciendo una tarea que debía, la máxima casa de estudios del país ha intentado en los últimos años vincular a los estudiantes y egresados de la institución con los sectores públicos y privados. (Fuente: La Jornada) (Luis E. Gómez)

### **Plantean política regional en materia de innovación**

El Dr. José Enrique Villa Rivera, director general del Conacyt, apuntó que "la ciencia mexicana y la de América Latina están todavía en construcción", por lo que el tema de la innovación es el elemento fundamental para lograr el crecimiento económico que se espera a nivel regional. Durante la Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología, dijo que se analizará "lo que deberemos hacer de manera conjunta para avanzar en la región de cara a los retos que se plantean, como un mayor desarrollo social a través del crecimiento económico".

Villa Rivera apuntó que es necesario un exhorto al gobierno federal para que incremente los recursos destinados a ciencia y tecnología, pero también para el sector empresarial.

Por su parte, el Dr. Lino Barañao, ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina, recor-





dó que en esta reunión han venido delegaciones de la OCDE, CEPAL, del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y de la Secretaría Iberoamericana, por lo "que tenemos no sólo un ámbito de discusión regional, sino que vamos a discutir cómo las políticas regionales de América Latina se insertan a nivel global y cómo se establecen mecanismos de diálogo con estos organismos multinationales que tienen el objetivo de promover la innovación."

En esta reunión, discutieron la Iniciativa de Políticas de Innovación en Latinoamérica y Caribe (PILAC), que busca crear un diálogo de alto nivel sobre políticas públicas en el campo de la innovación.

Dentro del plan de trabajo a dos años de PILAC, se pretende fomentar la innovación en el sector empresarial, analizar el papel de las universidades y centros de investigación públicos en la promoción de la innovación, y discutir el beneficio del financiamiento directo contra los descuentos fiscales para promover la innovación. (Fuente: Conacyt) (Luis E. Gómez)

### Ciencia y tecnología, desafío mexicano

Al tomar posesión como nuevo director general del Conacyt, Enrique Villa Rivera sostuvo que su gestión no se regirá por "tiempos sexenales", ya que la ciencia y la tecnología nacionales no se deben guiar por programas de seis años.



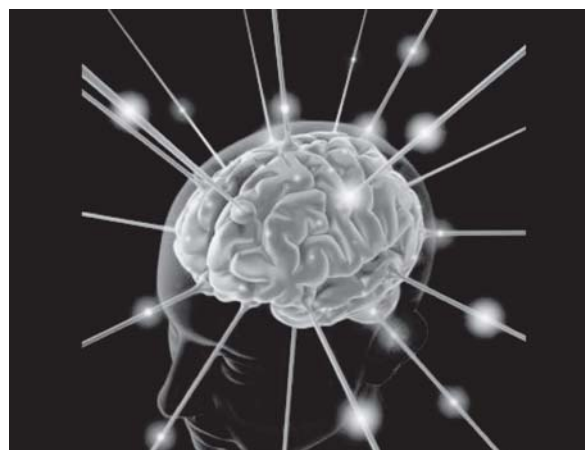
Ante el titular de la Secretaría de Economía, Bruno Ferrari, quien fijó el "objetivo agresivo" de que en 15 años México sea uno de los países que más aporten al desarrollo de la ciencia y la tecnología, Villa Rivera expresó que la posición de nuestro país en el contexto internacional "es un desafío que nos muestra la necesidad de acelerar el paso".

Anunció que entre las estrategias que aplicará en su gestión de menos de dos años están: acrecentar "a mayor velocidad" el número de investigadores, avanzar "rápido" en la formación de masa crítica, aumentar el porcentaje de estudiantes de posgrado en México y el extranjero, y mejorar la eficacia en la gestión del presupuesto.

Dijo que también se emprenderán acciones para fortalecer los programas que lo requieran para vigorizar la investigación científica y el desarrollo tecnológico e impulsar las capacidades que permitan convertir conocimiento e ideas en innovaciones que lleguen al sector productivo. Y se dará continuidad, pero "imprimiendo mayor ritmo", a los proyectos que han mostrado resultados positivos. (Fuente: La Jornada) (Luis E. Gómez)

### Proponen reforzar modelo económico

Ante el sector industrial, el director general del Conacyt, Juan Carlos Romero Hicks, hizo un llamado a reforzar el



modelo económico del país mediante el conocimiento y su aplicación. Durante la XVIII Reunión Anual de Industriales, organizada por la Confederación de Cámaras Industriales de los Estados Unidos Mexicanos (Concamin), el titular del Conacyt comentó que las palabras clave para ello son "sociedad del conocimiento y del aprendizaje", "innovación", "excelencia académica" y "pertinencia social". Requerimos, dijo, una cadena virtuosa de educación, ciencia, tecnología e innovación.

Recordó que, desde hace 40 años, el organismo que dirige ha formado a más de 150 mil personas (actualmente sostiene a 36 mil becarios -33 mil en el país y 3 mil en el extranjero-), y que las instituciones de educación superior nacionales cuentan con 1,304 programas de posgrados de calidad acreditados por el Consejo, de los cuales 90 son de competencia internacional (dos en el IPN, 25 en el Cinvestav, 20 en la UNAM y el resto en universidades estatales).

En su momento, el secretario de Educación Pública, Alonso Lujambio, dijo que aunque en este gobierno se han creado 75 nuevas universidades, con énfasis en ingenierías, la cobertura en educación sigue siendo un enorme reto. (Fuente: Conacyt) (Luis E. Gómez)

### **Intercambian conocimiento en neurociencias**

Un grupo de investigadores de América Latina y Europa promueven, en la UNAM, un modelo horizontal en el que estudiantes y expertos de neurociencias intercambian conocimientos, líneas de estudio y nuevas estrategias de trabajo conjunto.

Apenas hace unos días, Francisco Fernández de Miguel, del Instituto de Fisiología Celular (IFC) de la UNAM, recibió, en el auditorio del IFC, a colegas de la Universidad de Cambridge, de Gran Bretaña; de la Escuela Internacional Superior de Estudios Avanzados de Trieste (SISSA), de Italia, así como a especialistas latinoamericanos de las universidades de São Paulo, en Brasil; de Valparaíso, en Chile, y Bahía Blanca, Argentina.



Cada uno de ellos expuso (algunos de manera presencial y otros por videoconferencia) su línea de estudio actual, y el método respectivo. Tras la presentación, se abrió una sesión de preguntas y respuestas con estudiantes que intercambiaron dudas e hipótesis de trabajo.

Junto con el italiano Vincent Torre, de SISSA, Fernández de Miguel tuvo la idea de reunirse en esta casa de estudios para impulsar la movilidad y compartir en reuniones presenciales resúmenes de sus líneas de trabajo, a fin de debatir métodos y resultados, así como propiciar las colaboraciones entre diversas instituciones y países. Por lo pronto, un estudiante de Italia estará en el laboratorio de Fernández de Miguel, mientras que dos de sus alumnos viajarán a SISSA. (Fuente: La Jornada) (Luis E. Gómez)

### **Inician trabajos Fonciact**

A poco tiempo de que termine el plazo para que los grupos de investigación, conformados por mexicanos y europeos, utilicen los recursos que les fueron asignados al amparo del Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (Fonciact), el director general del Cona-

cyt, Juan Carlos Romero Hicks, calificó a este fondo como un claro ejemplo de una aproximación exitosa entre México y la Unión Europea (UE) en materia de ciencia, tecnología e innovación.

Durante la inauguración del Foro Fonciyt, que reunió a 180 participantes, entre investigadores, académicos, empresarios, parlamentarios y funcionarios de México y la UE, el titular del Conacyt anunció que se renovará por cinco años más esta asociación estratégica a través de nuevos instrumentos. Añadió que mediante este Fondo se ha dado "una cooperación bastante exitosa y sus resultados tienen que ver con nuevo conocimiento, nuevas asociaciones y herramientas para trabajar en equipos internacionales y retos de investigación más ambiciosos".

Mencionó que en el Fonciyt intervienen más de 2,200 investigadores; se han creado más de ocho mil empleos; participan 23 de 27 estados que conforman la UE y 31 de 32 entidades federativas de México; ha generado 24 proyectos y 10 redes investigación; ha propiciado la participación de pequeñas y medianas empresas, y es una experiencia que se va sistematizando.

Por su parte, Sandra Fuentes-Berain, embajadora de México ante la UE, hizo un balance de los aciertos del Fonciyt a cuatro años de su creación. Con la instrumentación de este fondo, sostuvo, México y la UE decidieron dar un paso trascendental en la cooperación científica y tecnológica, para cumplir cuatro objetivos de gran importancia: financiar proyectos de investigación conjunta; crear y reforzar redes y consorcios de investigación entre mexicanos y europeos; formar recursos humanos vinculados al sector, y crear mecanismos de vinculación entre las universidades, centros de investigación, empresas, ONG's, ministerios y gobiernos locales y regionales de México y los países de la UE.

El Fonciyt tiene una bolsa de 20 millones de euros, de los cuales 15 se han canalizado al financiamiento de 34 proyectos, que a la fecha observan un avance del 75 por ciento, y que concluirán el 30 de junio próximo. Los cinco millones de euros restantes se destinan a diferen-

tes actividades, como capacitación en cultura de la protección de la propiedad intelectual, por ejemplo. (Fuente: Conacyt) (Luis E. Gómez)

### Nuevo director en Conacyt

El secretario de Economía y presidente de la Junta de Gobierno del Conacyt, Bruno Ferrari, dio posesión al Dr. José Enrique Villa Rivera como nuevo director general de la institución, en sustitución del Mtro. Juan Carlos Romero Hicks.

En la ceremonia de toma de protesta, el Dr. Villa Rivera agradeció al presidente de la república por su nombramiento. Mencionó que durante su gestión se le dará la debida continuidad a los programas que han mostrado resultados positivos, se emprenderán acciones para fortalecer la investigación científica y el desarrollo tecnológico, robustecerá a los grupos de investigación y se ampliará la formación de capital humano de alto nivel.

El Dr. Villa apuntó que como servidor público se ha desempeñado en varios cargos que se relacionan con el desarrollo y el fortalecimiento de la ciencia, la tecnología y la innovación y su vinculación con el sector productivo, como fue en su gestión al frente del Instituto Politécnico Nacional y su más reciente cargo al frente del Instituto





Mexicano del Petróleo, por lo que ahora, como director del Conacyt, refrendó su compromiso para trabajar intensamente con todos los actores del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación.

Asimismo, dijo que buscará mejorar la eficiencia y eficacia en la gestión de los recursos públicos de la institución para alentar a los investigadores. Por su parte, el secretario de Economía, Bruno Ferrari, dijo que la ins-

trucción del presidente de la república para el Dr. Villa es la de acelerar el trabajo a favor del desarrollo tecnológico y la innovación en México.

A su vez, el Mtro. Romero Hicks agradeció "la oportunidad de haber contribuido al avance de la ciencia, la tecnología y la innovación en los términos y dentro del programa de gobierno del presidente Felipe Calderón".

En la ceremonia estuvieron presentes los presidentes de las comisiones de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Senadores y Diputados, Francisco Javier Castellón Fonseca y Reyes Tamez Guerra, respectivamente; la directora del IPN, Yoloxóchitl Bustamante; el secretario general ejecutivo de la ANUIES, Rafael López Castañares; el presidente del Foro Consultivo Científico y Tecnológico, Juan Pedro Laclette, los directores de los Centros Públicos de Investigación del Conacyt y de los Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología. (Fuente: Conacyt) (Luis E. Gómez)

### Es otro el problema de Conacyt

Los problemas que enfrenta el Conacyt no se deben a ciertas personas o a la falta de recursos económicos, sino a la organización, sostuvo Rosaura Ruiz, directora de la Facultad de Ciencias de la UNA-México, quien agregó que la institución está "muy rebasada", toda vez que no hay una política de Estado en materia de ciencia y tecnología.



En ese sentido, la investigadora dijo recibir "con beneplácito" la llegada de Enrique Villa Rivera a la dirección del Conacyt, aunque advirtió que será difícil para la nueva administración "con esa misma estructura hacer algo mejor".

Confió en que la experiencia de Villa Rivera como director del Instituto Politécnico Nacional y su sensibilidad ante los problemas que aquejan al sector, puesto que no sólo los conoce, "sino que los ha padecido", redundará en un beneficio para la comunidad científica del país.

La exdirectora de la Academia Mexicana de Ciencias dijo que se requiere elevar a la ciencia y la tecnología a otro nivel dentro del gobierno. Reiteró la propuesta de algunos miembros de la comunidad de investigadores de crear una secretaría de ciencia y tecnología, y confió en que el nuevo director del Conacyt la retome.

Sobre el Sistema Nacional de Investigadores, Ruiz consideró positivo el aumento en el número de becarios; sin embargo, dijo, el incremento no corresponde al número de publicaciones de alto impacto, en el que hay un estancamiento. (Fuente: La Jornada) (Luis E. Gómez)

### Planean libros sobre salud

En sólo dos años, la editorial *El manual moderno* ha publicado doce libros de investigadores de la Universidad Autónoma de Nuevo León, cifra que aumentará luego de que ambas instituciones firmaron un convenio de colabo-



ración en el Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias de la Salud.

El rector de la UANL, Jesús Ancer Rodríguez, y Marco Antonio Tovar Sosa, director de la empresa editora, signaron esta alianza con el objetivo de contribuir al desarrollo de las labores docentes de la UANL, mediante la publicación de contenidos con valor agregado y validez científica en todas las áreas de la salud y el conocimiento.

Ancer Rodríguez mencionó que era muy importante la firma de este convenio para los investigadores y académicos de la máxima casa de estudios, a quienes convocó a sumarse a este proyecto editorial para plasmar los conocimientos adquiridos, a fin de compartirlos con otros colegas y las nuevas generaciones.

Por su parte, el director editorial de *El manual moderno* agregó que la meta es intensificar los libros publicados, y destacó que los textos de los académicos de la UANL versan sobre medicina, pero el exhorto es para publicar libros en las áreas de veterinaria, odontología, enfermería y psicología.

Cabe destacar que *El manual moderno* se fundó en 1958, sobre todo, para temas de medicina, actualmente cuenta con catálogos en las áreas de psicología, odontología, veterinaria y enfermería, y es la única empresa mexicana que edita y publica pruebas psicológicas para la comunidad de México y otros países de América Latina. (Fuente: Prensa UANL) (Luis E. Gómez)

### Promoverán políticas de innovación para América Latina

El pasado 24 y 25 de marzo, en Guanajuato, se reunieron ministros y altas autoridades en ciencia y tecnología de Latinoamérica, quienes discutieron mecanismos para impulsar la agenda de innovación, ciencia y tecnología en la región, así como para la formación y fortalecimiento de alianzas y redes de investigación a nivel nacional e internacional.



El tema del encuentro fue "Diálogo sobre políticas públicas para la innovación en América Latina", y tuvo como anfitrión al doctor Enrique Villa Rivera, nuevo director general del Conacyt, quien recibió a los representantes de 18 países latinoamericanos, entre éstos Brasil, Argentina, Chile, Nicaragua y El Salvador; además de España, como invitado especial.

Durante esta reunión se buscó impulsar la Iniciativa de Políticas de Innovación en Latinoamérica y Caribe (PILAC), que pretende crear un diálogo de alto nivel sobre políticas públicas en el campo de la innovación.

La iniciativa servirá como plataforma para el análisis de los esfuerzos nacionales en materia de innovación, promover la incorporación de ésta a las políticas y programas de la región, facilitar la implementación de proyectos de cooperación en los campos científico, tecnológico y de innovación y realizar estudios temáticos y análisis comparativos en materia de políticas de innovación entre países y regiones.

Dentro del plan de trabajo a dos años de PILAC, se pretende fomentar la innovación en el sector empresarial, analizar el papel de las universidades y centros de investigación públicos en la promoción de la innovación, y discutir el beneficio del financiamiento directo contra los descuentos fiscales para promover la innovación.

Otro de los objetivos de esta reunión fue dar continuidad al Plan de Acción de Buenos Aires, en el que México se postuló como país responsable de la coordinación de políticas de ciencia, tecnología e innovación en la región.

Este plan de acción comprende ejes temáticos como la formación de recursos humanos, el establecimiento de programas piloto en áreas prioritarias como cambio climático, salud, biotecnología, seguridad alimentaria, energía y biodiversidad; y la creación de un marco de cooperación regional que facilite la cooperación tecnológica entre países. (Fuente: Conacyt) (Luis E. Gómez)

### Instalan sede del Consejo Internacional de Uniones Científicas

Con el fin de promover la ciencia y sus aplicaciones a nivel global, así como sumar la participación de científicos y organizaciones mediante redes de colaboración, se instaló en México la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Consejo Internacional de Uniones Científicas (ICSU, por sus siglas en inglés), organismo no gubernamental.

Para hacer posible lo anterior, el Conacyt aportó 4 millones de pesos, y la AMC alojará la sede del ICSU, cuya oficina regional estará a cargo del Dr. Manuel Limonta a partir de ahora. Al referirse a la nueva oficina, el doctor Limonta aseguró que será un componente importante para trabajar con la comunidad científica y promover redes regionales, aspectos estratégicos para ICSU.

A su vez, el Director General del Conacyt, Juan Carlos Romero Hicks, dijo que esta oficina dará una perspec-



tiva regional a los temas de interlocución entre la academia, los gobiernos y la propia sociedad.

El presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, Arturo Menchaca Rocha, se dijo complacido por la confianza y el apoyo de la Oficina Central de ICSU para que México albergara la sede de la Oficina Regional, y dio la bienvenida a Manuel Limonta como nuevo director para esta nueva etapa.

La Oficina Regional trabaja con el Banco Interamericano de Desarrollo para crear una Red Interamericana de Investigación en Energía Sustentable y con la Organización de Estados Americanos (OEA), la Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) y la Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS).

En específico, la Oficina Regional se enfocará a incrementar la visibilidad de ICSU entre los jóvenes científicos, en buscar el financiamiento necesario para transformar en resultados tangibles los proyectos que tiene en la región, y en lograr que más academias científicas y prestigiosos investigadores se sumen al proyecto ICSU. (Fuente: Conacyt) (Luis E. Gómez)

### Fijan prioridades para ciencia y tecnología

El director general del Conacyt, los presidentes de las comisiones de Ciencia y Tecnología del Senado y la Cámara de Diputados, se reunieron para definir prioridades le-



gislativas en materia de ciencia y tecnología, entre las que destacan la reactivación de los estímulos fiscales, como mecanismo de financiamiento para incentivar la innovación en las empresas.

Durante la reunión se presentó la Agenda Legislativa 2011 del sector, en la que se encuentran reformas a los artículos 3 y 25 de la Constitución y a cuatro leyes; así como la presentación de dos nuevas propuestas: la creación de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Centros Públicos de Investigación y una modificación al artículo 50 de la Ley de Ciencia y Tecnología.

Entre las modificaciones a leyes, destaca una adición al artículo 219 de la Ley de Impuesto sobre la Renta (ISR), mediante la cual se pretende reinstalar la figura de los Estímulos Fiscales Indirectos para financiar la innovación en las empresas. De lograrse esta adición, las empresas que inviertan en innovación tecnológica podrán deducir un porcentaje del monto de dicho gasto en la declaración fiscal del ISR.

Otras reformas consideradas prioritarias involucran a los artículos 8 de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y 56 de la Ley de Ciencia y Tecnología, que de realizarse permitirían a los científicos de centros de investigación públicos nacionales participar de las regalías que generan sus desarrollos, sin que esto les signifique un conflicto de intereses como servidores públicos que son.

Además, se anunció que se presentará un par de nuevas iniciativas: la creación de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Centros Públicos de Investigación y la modificación a la fracción IV del Artículo 50 de la Ley de Ciencia y Tecnología, ésta última busca que los fondos, a través de los cuales se apoya el desarrollo científico y tecnológico en México, operen conforme a sus propias reglas.

Otra de las reformas pendientes a la Constitución es al artículo 25, para elevar a rango constitucional el interés público en la ciencia, tecnología, conocimiento e innovación. (Fuente: Conacyt) (Luis E. Gómez)

### Ratifican intención de colaborar en materia científica

Con un plan de acción que permitirá sentar las bases para estrechar la cooperación en materia de ciencia, tecnología e innovación entre los países de Latinoamérica, concluyó la Segunda Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología de América Latina y el Caribe, encabezada por el director general del Conacyt, Dr. Enrique Villa Rivera, y el Dr. Lino Barañao, ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina.

Las máximas autoridades de 19 países de la región, así como representantes de organismos internacionales como la Comisión Económica para América Latina (CEPAL), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE), entre otros, acordaron trabajar conjuntamente en seis ejes que facilitarán la cooperación.

El primero contempla la coordinación de políticas en ciencia, tecnología e innovación a través de un mecanismo de diálogo denominado Iniciativa de Políticas de Innovación en Latinoamérica y Caribe (PILAC), en el cual participarán expertos técnicos en materia de políticas de innovación.

Para poner en marcha la iniciativa PILAC, Brasil, Argentina, Uruguay, República Dominicana, Colombia y México manifestaron su interés por coordinar dicho mecanismo. En relación con esta iniciativa, los organismos internacionales intercambiarán puntos de vista para realizar una consulta con los países latinoamericanos e identificar temas prioritarios de diálogo.

En el plan de acción, también se acordó que se identificarán proyectos de interés común en los que colaboren los países de la región. Asimismo, se buscará identificar y clasificar la infraestructura científica y tecnológica con la que se cuenta en América Latina, esto con la finalidad de establecer mecanismos de colaboración que permitan compartir dicha infraestructura. (Fuente: Conacyt) (Luis E. Gómez)

### Presentan libro sobre inmunología

La enorme cantidad de información de una ciencia como la inmunología, en permanente cambio y evolución, hace necesaria la existencia de libros de texto que sirvan de base o de guía para los estudiantes de medicina y de otras ciencias de la salud. Porque la inmunología ya no es un tema sólo de laboratorio, ha dado el salto a la consulta. De ahí que hiciera falta un libro con fundamentos prácticos para la clínica diaria, y quince académicos de la Universidad Autónoma de Nuevo León, liderados por el doctor Mario César Salinas Carmona, lo han puesto en las manos de los profesionales, contribuyendo, así, al conocimiento de las ciencias de la salud, con el texto *La inmunología en la salud y la enfermedad*, presentado el 30 de marzo en el Colegio Civil Centro Cultural Universitario, en un acto presidido por el rector de la máxima casa de estudios nuevoleonense, Jesús Ancer Rodríguez.

Con esta obra, los estudiantes de medicina tienen una muy valiosa herramienta para conocer cómo funciona el sistema inmune, más allá del “miedo y terror” que puede provocar el aprendizaje de esta materia en las aulas universitarias. Es sin duda un texto ideal para la adquisición y desarrollo de las habilidades basado en competencias. Adaptado a las nuevas propuestas curriculares tanto para el universitario del plan Bolonia como para la carrera profesional del médico general.

*La inmunología en la salud y la enfermedad*, publicado por Editorial Médica Panamericana, reúne la experien-





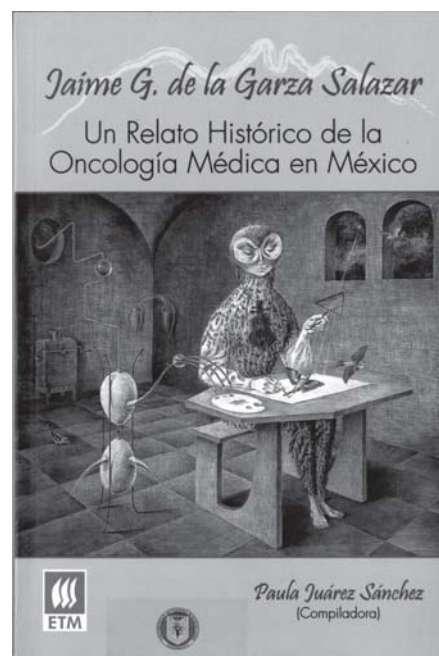
cia de más de quince años de los académicos del Departamento de Inmunología de la Facultad de Medicina y el Servicio de Inmunología del Hospital Universitario “José Eleuterio González” de la UANL, quienes comparten el conocimiento en una obra con enfoque pedagógico, con bibliografía muy actualizada, junto a libros y artículos de revista aparecen webs útiles en cada tema, para seguir actualizados más allá de la edición en papel; resúmenes al inicio de los temas y un *test* con respuestas razonadas al final de los mismos.

*La inmunología en la salud y la enfermedad* posee todos los fundamentos básicos y el desarrollo clínico de la inmunología más específica, una obra que será referencia en universidades y en los profesionales clínicos más capacitados. (Luis E. Gómez)

### Un relato histórico de la oncología

“Dicen que la historia la escriben los vencedores, y *Un relato histórico de la oncología médica en México* es una reflexión muy clara de ese concepto. La oncología médica, siendo la más joven de las especialidades médicas en el campo del cáncer, ha tenido que luchar para abrirse campo y poder desarrollar estrategias terapéuticas efectivas. Para triunfar, la especialidad tenía la necesidad absoluta de campeones con la pasión y el empuje para moverla hacia delante”.

*Un relato histórico de la oncología médica en México*, del Dr. Jaime G. de la Garza Salazar, combina en forma entrañable e inseparable el desarrollo de esta especialidad y la carrera del autor, un verdadero pionero de la oncología médica en toda América Latina. “Es una historia muy personal y apasionada, y el relato es de sumo interés para los estudiantes de la historia”, así lo expresa Gabriel N. Hortobagyi en el libro compilado por la Dra. Paula Juárez Sánchez, de Editores de Textos Mexicanos, S. A., el cual fue presentado, en el Patio de Colegio Civil, Centro Cultural Universitario, por la Secretaría de Investigación, Innovación y Posgrado de la UANL, con los atina-



dos comentarios del Dr. Juan Francisco González Guerrero.

La obra recoge casi toda la vida del Dr. Jaime de la Garza, desde niño, como hijo, estudiante, esposo, padre y como oncólogo médico. Asimismo, hace referencia a diferentes temas, desde lo científico y lo social, hasta cómo se desarrolló la oncología médica en México, sus tropiezos y la forma de resguardarlos para no volverlos a cometer.

Compuesta por tres grandes apartados, en dos de los cuales divide su vida y el tercero dedicado a hablar propiamente de la oncología, el libro recoge también diversos comentarios sobre el autor, comentarios de entrañables amigos del mismo, como Gabriel N. Hortobagyi, Reyes Tamez Guerra y Manuel González Barón. *Un relato histórico de la oncología en México* es una obra por demás importante, pues no sólo recopila, por primera vez, cuatro o cinco décadas de historia sobre un tópico tan importante, sino que pone de manifiesto las aportaciones del Dr. De la Garza al conocimiento científico y a la lucha contra el cáncer, un problema de salud que preocupa y aqueja a toda la humanidad. (Luis E. Gómez)