

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
Jueves 17 de Marzo 2011 - Auditorio “Alberto Hurtado”, Campus Sur UPCH
(Av. Armendáriz 445 - Miraflores)

INFORME DEL PRESIDENTE DE LA ANC

Dr. Roger Guerra-García

El Consejo Directivo se ha reunido en sesión en once oportunidades en el 2010, con adecuada asistencia de sus miembros, para considerar la programación de actividades, los compromisos internacionales adquiridos y los nuevos desarrollos de la universidad. Este informe presenta en forma sucinta las actividades realizadas gracias al apoyo de los miembros del Consejo Directivo y de los Coordinadores de los cinco Seminarios-Taller realizados en colaboración con otras instituciones como el Ministerio de Energía y Minas, el Instituto Geofísico del Perú, la Academia Nacional de Medicina y el Ministerio de Educación; además de las Universidades de Ingeniería, San Marcos, Católica y la Cayetano Heredia en cuyos locales se ha realizado la mayoría de estas actividades y a cuyas autoridades expresamos nuestro agradecimiento.

1) ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL 2010

a. SEMINARIOS TALLERES

Fueron realizados gracias al apoyo de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) a través de su Centro de Altos Estudios Universitarios (CAEU):

1) USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA EN EL PERÚ

Tuvo lugar el jueves 18 de marzo en el auditorio “Alberto Hurtado” del Campus Sur de la UPCH. Fue realizado por la ANC en co-organización con el Ministerio de Energía y Minas, la Facultad de Ciencias y Centro de Energías Renovables de la Universidad Nacional de Ingeniería y la Organización de Estados Iberoamericanos; la Cooperación Alemana al Desarrollo (GTZ) colaboró en la realización del Taller. El académico titular Dr. Manfred Horn tuvo a su cargo la coordinación. Un total de 35 profesionales participaron en diferentes momentos del taller.

Objetivos:

- Reunir expertos en eficiencia energética para debatir sobre las necesidades y posibilidades del uso eficiente de la energía en el Perú y determinar las necesidades de investigación y desarrollo tecnológico que deben ejecutarse, en apoyo a la implementación del “Plan referencial del uso eficiente de la energía (UEE) 2009–2018”, promulgado recientemente por el gobierno.
- Propiciar el trabajo cooperativo entre centros de investigación, especialmente de universidades, empresas y el gobierno.
 - Producir un documento de propuestas de trabajos de investigación y de desarrollo tecnológico, a realizar en universidades y centros de investigación en el Perú, para ser integrados al Plan de UEE

2) EL ROL DE LA CIENCIA EN LOS DESASTRES NATURALES – SISMOS Y TSUNAMIS

Se realizó el 15 de abril en el auditorio “Hugo Lumbrreras” del Campus Sur de la UPCH; fue co-organizado con el Instituto Geofísico del Perú (IGP) y coordinado por el académico titular Dr. Ronald Woodman, vice-presidente de la ANC y presidente del

IGP. Asistieron 70 personas; se está considerando replicarlo en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Inicialmente el evento se había programado para la cuarta semana de abril con el título “El rol de la ciencia en los desastres naturales: aluviones, inundaciones, sismos y tsunamis”, considerando la vigencia del tema ante los recientes terremotos ocurridos en Haití, y Chile y los deslizamientos que se producían en Cusco y otras partes del país; sin embargo, el Dr. Woodman debía viajar fuera del país en esos días y por ello se consideró conveniente adelantarlo al jueves 15 de abril y centrarlo en el rol de la ciencia y la tecnología en la prevención de los desastres naturales: sismos y tsunamis; quedando pendiente de realizar otro evento para tratar los otros.

En la tarde tuvo lugar la conferencia “Los terremotos recientes: Perú, Haití y Chile, lecciones aprendidas” a cargo del Dr. Julio Kuroiwa, asesor del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y profesor emérito de la Universidad Nacional de Ingeniería. Luego continuó la exposición sobre el “Comportamiento sísmico de los suelos de Lima” del Dr. Zenón Aguilar, Subdirector Académico del Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID-UNI); y la presentación del Cmdte. Jorge Paz Acosta, Jefe Técnico e Inspector Interno de la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú con el tema “La amenaza de tsunamis en la costa peruana, vulnerabilidad de puertos, balnearios y caletas”.

La discusión general se realizó a través de un panel de preguntas que contó con la participación de los expositores presentes: Dr. Ronald Woodman, Dr. Leonidas Ocola, Dr. Julio Kuroiwa, Cmdte. Jorge Paz, Ing. Victor Carlotto, Dr. Edmundo Norabuena y Dr. Zenón Aguilar; quienes remarcaron la importancia de la prevención e información a la población.

Se tiene la versión grabada en video de las nueve presentaciones en veinte copias de cada una, el trabajo fue elaborado por el Sr. Rafael La Rosa y atendido gracias a un aporte extraordinario de la OEI, institución a la que se ha entregado un juego de ellas y se desea realizar su distribución en universidades y canales de televisión.

3) “LA AMAZONÍA: APOORTE DE LA CIENCIA A SU CONOCIMIENTO Y EL ESTADO DE SALUD DE SU POBLACIÓN”

Se llevó a cabo el sábado 29 de mayo de en el auditorio del Colegio Médico del Perú, como actividad conjunta con la Academia Nacional de Medicina (ANM). La sesión de la mañana a cargo de la ANC contó con la asistencia de 120 personas, fue coordinada por la Dra. Nicole Bernex y tuvo el apoyo de la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI); la sesión de la tarde estuvo a cargo de la ANM, fue coordinado por el Dr. Gustavo Gonzáles Rengifo y recibió el apoyo del Colegio Médico del Perú que proporcionó el local.

Introducción

El Perú es un país de 29 millones de habitantes distribuidos de manera irregular en tres regiones geográficas que además representan zonas de gran biodiversidad no solo de flora y fauna sino también humana. Es un país de contrastes en donde las poblaciones de la sierra y de la selva son las menos favorecidas a pesar de que allí se afincan la mayor parte de la riqueza del país. La Amazonía peruana en su totalidad representa una población de 3'675,292 habitantes con patrones culturales claramente diferenciados a los observados en la costa y la sierra por lo que se hace necesario profundizar su análisis.

Las Academias Nacionales de Medicina y la de Ciencias se unieron por primera vez para conocer con amplitud y discutir el espectro situacional de la Selva; es claro para ellas que el desarrollo de la educación y la aplicación de la ciencia, son elementos claves para la conservación de la salud como pilar fundamental para el desarrollo del país y sus regiones.

Objetivos:

- 1) Conocer y analizar la demografía de los pobladores de la selva.
- 2) Conocer la cultura sanitaria de la población amazónica.
- 3) Debatir sobre el aporte de la ciencia al desarrollo de la Amazonía
- 4) Elaborar recomendaciones para su desarrollo a partir de la ciencia y la salud.

Las principales recomendaciones de la Sesión de la Mañana fueron:

1. Hacer conocer la producción de conocimientos existentes en la Amazonía
2. Evitar la pérdida del conocimiento tradicional de los distintos pueblos indígenas de nuestro país
3. Responder a las demandas de los indígenas que requieren de nuestras instituciones para solucionar parte de sus problemas
4. Aprender de la sabiduría de la naturaleza y socializar este proceso en todos los niveles de la educación
5. Diversificar los temas de investigación, motivar este proceso y emprender un camino de transdisciplinariedad.
6. Hacer llegar los resultados del seminario-Taller al despacho de los Congresistas del Parlamento Amazónico.

El Dr. José Ignacio López Soria, coordinador regional del Centro de Altos Estudios Universitarios de la Organización de Estados Iberoamericanos cerró la Sesión de la mañana y felicitó el esfuerzo conjunto de las dos Academias, además de destacar el interés científico y humano de los temas, y las alentó a proseguir con este tipo de esfuerzos orientados a generar un conocimiento integrador e integrado.

4) “LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS EN EL PERÚ”

Fue realizado el sábado 03 de julio en el auditorio de la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica del Perú gracias a su hospitalidad, al apoyo de la OEI, y a la colaboración de la Dirección de Educación Secundaria del Ministerio de Educación y de los profesionales invitados como ponentes, bajo la coordinación del Dr. César Carranza Saravia. La clausura estuvo a cargo del Dr. Humberto Guerra Allison, Vicerrector de Investigación de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

Objetivos

La ANC entre sus actividades realiza seminarios con la finalidad de difundir los avances de la ciencia y el saber en el país y el mundo. Uno de esos seminarios organizados para el primer semestre el presente año es el seminario taller al que se refiere este informe

El propósito de este taller, en consecuencia, fue el de hacer una revisión de la evolución de la enseñanza de las ciencias en la educación básica peruana, en la segunda mitad del siglo XX y en la primera década del siglo XXI en curso. Dicho de otro modo, se propuso indagar sobre los antecedentes de la educación en

ciencias, que se ha hecho, dónde estamos y que estamos haciendo; y, hacia donde queremos ir.

Conclusiones

Al final del Seminario Taller se pueden extraer las siguientes conclusiones:

1. El Perú no tiene una política explícita de educación en ciencias, ni en el nivel de educación básica, ni en el de educación superior.
2. Entre 1950-2000 se han realizados notables esfuerzos, tanto por el gobierno a través del Ministerio de Educación, como de unas pocas universidades en aspectos curriculares de integración de la enseñanza de las ciencias, de equipamiento y provisión de material bibliográfico de centros educativos y de capacitación y actualización docente.
3. No obstante esos esfuerzos, los resultados que parecieron exitosos en su momento, se perdieron progresivamente por la ausencia de una política educacional en ciencias.
4. Es necesario que las contadas instituciones con interés en la educación en ciencias sumen esfuerzos, eviten duplicaciones y ensayen programas piloto; la conformación de un Foro de Ciencia y Tecnología sería muy conveniente.

5) “RÉPLICA DEL S.T. LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS EN EL PERÚ”

Fue realizado el 04 de agosto en el auditorio principal de la Cámara de Comercio de Lima, como labor conjunta de la Academia Nacional de Ciencias, el Ministerio de Educación y la Organización de Estados Iberoamericanos; estuvo dirigido a los profesores que siguen los cursos de capacitación en ciencia, tecnología y medio ambiente que organiza el Ministerio de Educación; asistieron 550 participantes.

El programa presentó algunos de los temas tratados en el Seminario anterior; se sumó la exposición del Viceministro de Gestión Pedagógica Dr. Idel Vexler Talledo sobre las experiencias del Ministerio en la formación en servicio de profesores en las áreas de ciencia, tecnología y ambiente; y la presentación que realizaron los docentes del Instituto Pedagógico Nacional Monterrico y las Universidades Nacionales Agraria la Molina y de Ingeniería; así como el módulo Tárpuy de Alfabetización Científica y Tecnológica presentado por alumnos del Colegio Fe y Alegría N° 13 de la 5ta. Zona de Collique, Comas. Al finalizar el Coordinador por la ANC, Dr. Gustavo Gonzáles Rengifo solicitó un voto de aplauso al Dr. César Carranza por las décadas de apoyo a la enseñanza de las matemáticas.

Conclusiones:

1. El país no puede trascender sin cultura científica, pues la ciencia es importante para el desarrollo de cualquier país.
2. La inversión en Ciencia y tecnología es escasa llega al 0.16% del PBI en tanto en Chile es de 0.6%.
3. El crecimiento del país ocurre en base a recursos no sostenibles (ej. Minería). Se debe invertir en educación, ciencia y tecnología para desarrollar un capital humano capaz de generar conocimiento y creatividad.
4. La vocación en ciencias debe motivarse desde los primeros años de la educación. Hay notable falta de motivación en los escolares y para ello es necesario motivar a los docentes. El docente escolar no conoce sobre ciencia y le es difícil actualizarse.
5. El análisis de los últimos 50 años sobre la educación en el Perú permite concluir que no hay continuidad del estado en los programas educativos.

6. Hay esfuerzos aún escasos en desarrollar programas como la Educación en Ciencias basada en la Indagación. El tiempo que se dedica en los colegios para el desarrollo de las ciencias es actualmente insuficiente.

b. INCORPORACIONES

1) De Académicos Titulares:

- El 13 de mayo la Mg. Ana Virginia Pastor de Abram; con el tema: “Química, Biodiversidad y Vida: algunas experiencias”; saludó al doctor en química Pedro Joseph Nathan, investigador emérito mexicano del Departamento de Química del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV), del Instituto Politécnico Nacional de México, quien estuvo presente en la ceremonia. La presentación estuvo a cargo del Presidente de la ANC.
- El 07 de julio la Dra. Ruth Shady Solís; con el tema: “La Civilización Caral: Trascendencia y Ocaso. Investigación multidisciplinaria con responsabilidad social”; la presentación estuvo a cargo del Dr. Guerra-García; la Dra. Shady saludó al Dr. Julio C. Tello, arqueólogo fundador de la ANC.
- El 07 de octubre el Dr. Leonidas Ocola Aquisé; con el tema: “Previsión de desastres sísmicos: Avances”; tuvo a su cargo la presentación del nuevo académico el Dr. Jorge Heraud.
- El 11 de noviembre el Dr. Pablo Lagos Enriquez; con el tema: “El cambio climático y la gestión del agua en la región central de los Andes”; presentó al nuevo académico el Dr. Jorge Chau.

Sesión de incorporación de nuevos miembros: Tuvo lugar el 15 de diciembre, se incorporaron veinte académicos titulares y seis académicos asociados. Agradeció en representación de los incorporados el Dr. Luis Guillermo Lumbreras. En esta sesión se guardó un minuto de silencio en recuerdo del Ing. Pablo Sánchez-Zevallos, académico titular fallecido ese día en Lima.

2) De Académico Correspondiente:

- El 10 de Mayo el doctor en ciencias moleculares Jorge Seminario, se incorporó con el tema "Diseño de nano-dispositivos electrónicos para el reconocimiento de agentes químicos y biológicos"; su presentación estuvo a cargo del Dr. Modesto Montoya.

c. OTRAS CEREMONIAS

3) Sesión extraordinaria de homenaje al fallecido Dr. Gerardo Ramos Cabredo

El 29 de abril 2010 tuvo lugar el homenaje al destacado matemático, ingeniero, educador y planificador peruano; director del Instituto de Ciencia y Tecnología de la Universidad Ricardo Palma; el programa presentó las evocaciones de los Drs. César Carranza y Víctor Latorre sobre sus facetas en la UNMSM y el Instituto de Matemáticas Puras; así como su rol en la fundación de la Universidad Ricardo Palma y el proyecto histórico de sus últimos años; el Dr. Guerra-García trató sobre el Dr. Ramos en el CONCYTEC primigenio y su rol en la elaboración de la política científica del Perú en los ochenta; la ceremonia fue realizada en el auditorio Alberto Hurtado del Campus Sur de la UPCH.

4) Inauguración de Sala “Andrés A. Cáceres” en el local de las Academias

El 11 de setiembre en la Casa de Osambela se develó el retrato del Presidente del Perú Andrés Cáceres, en cuyo gobierno se creó la Academia Peruana de la Lengua y la Sociedad Geográfica de Lima, y se reconoció como nacional a la

entonces Academia Libre de Medicina; a la ceremonia asistieron los presidentes de las Academias de la Lengua, Ciencias, Historia y Medicina con miembros de sus juntas directivas; el presidente de la ANC participó en el programa con las palabras de presentación del acto.

d. **CONVENIOS SUSCRITOS**

CON UNIVERSIDADES

Objeto: Ambas partes se comprometen a realizar acciones conjuntas para el logro de sus fines institucionales, así como para contribuir al desarrollo de la actividad científica del país.

- **10 Junio:** Universidad Nacional de Cajamarca, representada por su rector Ing. Mag. Carlos Segundo Tirado Soto. La UNC nombró como coordinador al Ing. Químico Eduardo Marcial Rodríguez Díaz. La ANC al Académico Titular Ing. Pablo Sánchez Zevallos.
- **16 Agosto:** Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, representada por su rector: Dr. Víctor Raúl Aguilar Callo. LA UNSAAC nombró como coordinador al Mg. Leoncio Solís Quispe, docente Principal a Dedicación Exclusiva de la Facultad de Ciencias Químicas, Físicas y Matemáticas del Departamento Académico de Química. La ANC al Académico Titular Dr. Víctor Latorre.
- **15 Setiembre:** Universidad Nacional Tecnológica del Cono Sur de Lima, representada por su rector: Dr. Francisco Mario Piscoya Hermosa. La UNTECS designó como coordinador al Ing. Roger Silva Mares. La ANC al Académico Titular Dr. César Carranza Saravia.
- **27 Setiembre:** Universidad Nacional de Ingeniería, representada por su rector: Dr. Aurelio Padilla Ríos. La UNI nombró como coordinador al Dr. Abel Aurelio Gutarra Espinoza, Director de la Escuela de Ingeniería Física de la Facultad de Ciencias. La ANC al Académico Titular Dr. Manfred Horn, profesor principal de la Facultad de Ciencias de la UNI.
- **15 Diciembre:** Universidad Nacional Mayor de San Marcos, representada por su rector: Dr. Luis Fernando Izquierdo Vásquez. La UNMSM nombró como coordinador al Vicerrector Académico Dr. Víctor Antonio Peña Rodríguez. La ANC al Académico Titular Dr. Gustavo Gonzáles Rengifo.

CON INSTITUCIONES

- **22 de Diciembre:** Biblioteca Nacional, representada por su Director Nacional Dr. Ramón Elías Mujica Pinilla y el Presidente de la ANC Dr. Roger Guerra-García. LA BNP designó como coordinadora a la Directora Técnica Dra. Nancy Herrera, y la ANC al Académico titular, Secretario del Consejo Directivo, Dr. Gustavo Gonzáles Rengifo. Objeto: Ambas partes se comprometen a realizar acciones conjuntas para el logro de sus fines Institucionales así como para contribuir al desarrollo de la actividad científica y tecnológica del país.
- **23 de Diciembre:** Ministerio de Educación, representado por el Viceministro de Gestión Pedagógica Dr. Idel Vexler Talledo y el Presidente de la ANC Dr. Roger Guerra-García. El MED designó como representante para las coordinaciones al Director de Educación Superior Pedagógica Lic. Guillermo Manuel Molinari y la

ANC a su Presidente. Objeto: Ambas partes se comprometen a realizar acciones conjuntas para la cooperación en el campo de la educación a nivel científico y tecnológico, sentando las bases para una sólida relación interinstitucional.

e. ASUNTOS ECONÓMICOS

La Tesorera Dra. Nicole Bernex se encuentra ausente de la capital, por ello presentará su informe por escrito oportunamente.

- **Subsidio del Ministerio de Educación.-**

Es grato informarles que el Ministerio de Educación ha incrementado el subsidio a la ANC para el presente año de S/.55,000 a S/.100,00 Nuevos Soles, lo que permitirá iniciar las actividades de promoción en Ciencias de la Vida (Biología) para sumarse a las que por años se vienen realizando en Matemáticas.

Agradezco la disposición del Viceministro de Gestión Pedagógica, Dr. Idel Vexler Talledo, por su comprensión y apoyo a nuestras actividades.

- **Apoyo de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI).-**

En el año anterior la OEI a través de su Centro de Altos Estudios Universitarios (CAEU) ha apoyado a la ANC en lo siguiente:

Actividades Realizadas:

- 1) Seminarios Talleres: Tal como se informó anteriormente, la realización de los cinco Seminarios Talleres fue posible gracias a su apoyo; la OEI también financió la filmación de algunos de ellos; se cuenta con las versiones grabadas de los Seminarios sobre Desastres Naturales, Amazonía (sesión de la mañana) y Educación en Ciencias; están a disposición de los miembros que los soliciten.
- 2) Publicación del Boletín N° 4 de la ANC: En su versión extraordinaria dedicada a la Amazonía, incluye los temas presentados en el Seminario Taller, también se han reproducido artículos clásicos de antiguos miembros de la ANC como el Dr. Luis E. Valcárcel; y las reseñas de algunos libros peruanos recibidos.
- 3) Promoción de la imagen de la ciencia en colegios nacionales del interior del país: _ En cuyo marco se desarrolló del 26 al 28 de octubre los “Días de la Ciencia en el Colegio San Ramón de Cajamarca”, estuvo dirigido a los alumnos de cuarto y quinto años de secundaria, participaron el Dr. César Carranza, la bióloga Carla Gonzáles, el Representante de la OEI en el Perú Dr. Jaime Ávalos y el presidente de la ANC. Se entregó al Director del Colegio Mg. José Cortegana un juego completo de DVDs de las ponencias de los Seminarios-Taller “El rol de la ciencia en los desastres naturales – Sismos y Tsunamis” y “La Amazonía: Aporte de la ciencia a su conocimiento y el estado de salud de su población”; así como un ejemplar del DVD “Alberto Hurtado. Una vida universal”.

Actividades en Curso:

- 4) Preparación de videos que presentan a los científicos fundadores de la ANC: Trabajo a cargo de María Luisa Adrianzén y Bruno Alvarado; a la fecha ya se encuentran terminados los DVDs: “Alberto Hurtado. Una vida universal” y “Weiss y

Valcárcel. Antropología Peruana: Vidas Paralelas” que se han exhibido. Continuarán videos sobre otros fundadores como Julio C. Tello, A. Weberbauer, y los geólogos Broggi y Boit que corresponden a los años iniciales de la Academia. Los miembros de la ANC pueden solicitar copia.

5) Presentación de los videos de la ANC en colegios de Lima: Esta actividad se inició en diciembre del 2010 en los Colegios: Roosevelt y San Silvestre, a cargo de la Bióloga Mónica Franchy y se retomará en el siguiente mes.

6) Levantamiento de Información sobre las Facultades de Ciencias del País:
En la propuesta que presentamos a la Organización de Estados Iberoamericanos el 19 de julio del 2010, señalamos como objetivo: *“Levantar la información referida a cada una de las Facultades de Ciencias del país, estimadas en diez; ello incluirá el número de profesores y sus grados académicos; estudiantes según profesión (biólogos, físicos, matemáticos y químicos) laboratorios existentes, herbarios o colecciones de fauna, proyectos en curso, publicaciones (2000 – 2010) y otros.”*

Se ha iniciado un levantamiento de información sobre la situación de la enseñanza de pregrado en Física y Química, a la fecha se tiene la información proporcionada por las universidades de la capital con las cuales tenemos convenios y de algunas universidades del interior.

De los informes presentados por las consultoras que viajaron a las ciudades de Arequipa y Cuzco, percibimos una escasa disposición de los profesores a proporcionar la información requerida; que lo interpretamos así: en la UNSAAC hay un número reducido de estudiantes de física y química e incertidumbre de los profesores de esas carreras sobre su situación.

Una revisión primera de este material es preocupante pues revela el escaso número de alumnos matriculados en todo el país en Química: 4,428 y en Física: 5,814; estas cifras difieren de las obtenidas en el II Censo Nacional Universitario. Estos temas serán debatidos en las reuniones que por separado se realizarán desde junio próximo con los decanos de esas y otras facultades.

f. PUBLICACIONES

- Libro “Carlos Gutiérrez-Noriega Cultura y Personalidad. Escritos Conexos”.

Compiladores: Drs. Javier Mariátegui y Roger Guerra-García. Academia Nacional de Ciencias, Fondo Editorial de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, noviembre 2010. 195 p.

Gracias a un convenio con el Fondo Editorial de la UNMSM, este es el primer libro que publica la Academia, se efectuó un aporte de S/.700.= por los que se han recibido 46 ejemplares (11%) de los 500 realizados. El libro compila los trabajos culturales del destacado farmacólogo y psiquiatra Carlos Gutiérrez-Noriega, quien fue miembro de la ANC y presidía la Sección de Ciencias Naturales, sub-sección de Biología cuando la muerte le sorprendió en Pisa, Italia en 1950.

Fue presentado el 26 de enero del 2011 en el auditorio del Instituto Nacional de Salud, donde trabajó el homenajeado; como sesión conjunta del INS y la ANC. Su distribución se efectuó a los miembros que asistieron en esa oportunidad y hay algunos ejemplares para los interesados.

También fue distribuido en la reunión de los Presidentes de Academias de Ciencias que tuvo lugar el viernes 03 de diciembre en Río de Janeiro en la que participaron las Academias de Ciencias de Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia, y Venezuela.

- “Tópicos de Geometría para formadores de profesores de educación primaria”

César Carranza Saravia y Alex Molina Sotomayor. Academia Nacional de Ciencias y Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, 2010; 121 p.

Los “Tópicos” constituyen parte de un proyecto, para la elaboración de material bibliográfico en el área de Matemática, dirigido a docentes de ese campo de educación secundaria y primaria. Parte del material fue utilizado en los dos “Cursos Interamericanos de Ciencias para Formadores de Profesores de Educación Primaria” realizados en los veranos del 2008 y 2009, organizados por la Academia Nacional de Ciencias en forma conjunta con la Pontificia Universidad Católica del Perú y auspiciado económicamente por la Organización de los Estados Americanos (OEA), que también hizo posible esta publicación.

- El Boletín N° 5 de la ANC

Se encuentra en preparación, estará centrado al tema de Educación en Ciencias recogiendo algunos trabajos del Seminario Taller de julio 2010 y los nuevos estudios sobre la situación en la universidad que describí al inicio; también incluirá los trabajos de incorporación que fueron presentados en el año; y se informará en el In Memoriam del fallecimiento en enero del 2011 del matemático Dr. José Reátegui, quien fue miembro de la ANC hasta su retiro voluntario ocurrido en el 2009, a través de la reseña de Hugo Lázaro Manrique “Los números como vocación” que fue publicado en el diario “El Comercio” el 13 de enero.

g. PAGINA WEB

Se encuentra en reestructuración a cargo del académico titular Dr. José Luis Segovia; se esperan las colaboraciones de los señores académicos al correo: jlsegoviajuarez@gmail.com

h. RELACIÓN CON ACADEMIAS DE OTROS PAÍSES

Mantenemos vínculos gracias a un convenio con la Academia Mexicana de Ciencias; en reciente viaje a Río de Janeiro invitado por la Academia Brasileira de Ciencias se han iniciado las gestiones para suscribir un convenio con esa importante institución.

La ANC recibe regularmente publicaciones de otras Academias como: La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, la Academia de Ciencias de Gotinga, Academia Pontificia de Ciencias, Academia Mexicana de Ciencias, Academia Brasileira de Ciencias, Academia Sinica de Taiwan, Academia de Ciencias de Sudáfrica y la Academia Islámica de Ciencias entre otras.

i. RELACIÓN CON ORGANISMOS INTERNACIONALES

Después de largos trámites ante CONCYTEC y la Cancillería se ha logrado la renovación de la membresía al International Council for Science (ICSU), lo cual mantiene el acceso a las oportunidades de colaboración que ellos ofrecen. También es importante el vínculo que tenemos con la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS) a cuyas reuniones de puntos focales han asistido los directivos de la Academia.

j. REUNIONES INTERNACIONALES EN LAS QUE HA PARTICIPADO LA ANC

El Presidente de la ANC asistió al Encuentro Científico “Avances y Perspectivas de la Ciencia en Brasil, América Latina y el Caribe 2010” que se realizó del 29 de noviembre al 03 de diciembre organizada por la Academia Brasileira de Ciencias (ABC) y la Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS); participaron los Presidentes de las Academias de Ciencias de Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia, y Venezuela.

El Dr. Gonzáles, Secretario de la Academia asistió en representación de la ANC a la Conferencia y Asamblea General de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS) en Ottawa, Canadá, en agosto 26-28, 2010; el objetivo de la Conferencia fue discutir los aspectos científicos de los Programas de IANAS sobre Educación Científica y Agua, así como las Iniciativas en Energía y Mujeres por la Ciencia.

La Dra. Nicole Bernex, Tesorera de la ANC, ha representado a la Academia en las reuniones convocadas en México en el 2010 y 2011 (24 al 27 de Febrero) del Grupo de Trabajo de IANAS “Mujeres para la ciencia” organizadas por la Academia Mexicana de Ciencias; ella solicita la colaboración de las académicas para proporcionar información actualizada.

Todos los viajes anteriores han sido cubiertos por las instituciones convocantes.

k. MEMBRECÍA A MARZO 2011

Académicos Titulares	:	56
Académicos Asociados	:	06
Académicos Eméritos	:	04
Académicos Correspondientes	:	09
Académicos Honorarios	:	02

En el Anexo 1 se presenta la Programación de Actividades de la ANC para el 2011.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA - JUEVES 17 DE MARZO 2011
INFORME DEL PRESIDENTE DE LA ANC
Dr. Roger Guerra-García

ANEXO 1: PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES PARA EL 2011

17 Marzo Asamblea anual de la ANC. Presentación del Plan de actividades del 2011.

Modificaciones de Estatuto para incluir categoría de miembros afiliados.

Abril *No se programarán actividades por la interferencia determinada por las Elecciones Generales en la primera semana, la Reunión Árabe-Latinoamericana en la segunda y la Semana Santa en la tercera.*

20 Mayo **Simposia “La Puna: Aportes de la ciencia a su conocimiento”.**

(Homenaje al Dr. Javier Pulgar Vidal en el centenario de su nacimiento)

Auditorio “Hugo Lumbreras” del Campus Sur de la UPCH

Coordinadora: Dra. Nicole Bernex

Actividad conjunta con la Academia Nacional de Medicina, tendrá una secuencia con el Seminario-Taller que coordina el Dr. Gustavo Gonzáles para el sábado 21 Mayo en el local del Colegio Médico del Perú.

09 Junio Seminario Taller sobre Energía Solar

Coordinador: Dr. Manfred Horn

Junio Educación en Ciencias en la Universidad: I. Matemáticas
Participarían los académicos Percy Fernández, Christian Valqui y Wilfredo Sosa

Coordinador: Dr. César Carranza

Julio Educación en Ciencias en la Universidad: II. Física
Participarían los académicos: Alberto Gago, Walter Estrada, Juan Rodríguez, José Solís

Coordinador: Dr. Francisco de Zela

Agosto Educación en Ciencias en la Universidad: III. Química (Año Internacional de la Química)

Con la Sociedad Química del Perú

Coordinador: Drs. Olga Lock

Setiembre Centenario del Premio Nobel en Medicina Alvar Gullstrand

Con la Sociedad Peruana de Oftalmología

Coordinador: Dr. Víctor Latorre

Octubre Homenaje a la Facultad de Ciencias de la UPCH por su 50 aniversario

Coordinador: Dr. Gustavo Gonzáles

Noviembre Centenario de Machu Picchu: Los científicos que participaron

Coordinador: Dr. Luis Guillermo Lumbreras

Diciembre Homenaje al académico Ing. Pablo Sánchez Zevallos

Coordinador: Dr. Roger Guerra-García

Diciembre: Incorporación Grupal

Diciembre Sesión Extraordinaria de Incorporación de nuevos miembros.

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
Jueves 17 de Marzo 2011 - Auditorio "Alberto Hurtado", Campus Sur UPCH
(Av. Armendáriz 445 - Miraflores)

ORDEN DEL DÍA DE LA ASAMBLEA:

1) RATIFICACIÓN DEL ACUERDO DE OTORGAMIENTO DE FACULTADES BANCARIAS AL DR. CÉSAR CARRANZA APROBADO POR EL CONSEJO DIRECTIVO

El Consejo Directivo, de acuerdo al artículo 27º del Estatuto, en la Sesión del 21 de Febrero del 2011 acordó otorgar facultades bancarias al Doctor César Augusto Carranza Saravia, identificado con D.N.I. N° 08251938, como vocal-responsable del Consejo Directivo de la Subvención del Ministerio de Educación a la Academia Nacional de Ciencias, disponiendo que pueda girar cheques de manera conjunta con la Tesorera de la Academia Nacional de Ciencias, de la Cuenta Corriente N° 0011-0120 0100009458 39 en Soles del Banco Continental.

La Academia Nacional de Ciencias, en la presente sesión ratifica el acuerdo adoptado por su Consejo Directivo.

Este otorgamiento debe ser ratificado por esta Asamblea.

2) MODIFICACIONES DEL ESTATUTO – ARTÍCULO 38º PARA INCLUIR LAS CATEGORÍAS DE ASOCIADOS Y AFILIADOS

- a) El Consejo Directivo en su sesión del 13 de octubre del 2009 acordó que la categoría de Miembros Activos tendrá dos tipos: 1) Titular o de Número y 2) Asociados.
- b) El Consejo Directivo en su sesión del 21 de Febrero del 2011 acordó incorporar la categoría de Miembros Afiliados que son investigadores jóvenes (menores de 40 años) con una capacidad promisorio en el desarrollo de la ciencia en el país. Son propuestos por los miembros de número. Tienen derecho a participar en todas las actividades de la Academia. Son renovados cada tres años.

Para dar cumplimiento a esto hay que modificar el **Artículo 38º del Estatuto, dice:**

"El Reglamento Interno de la Asociación "Academia Nacional de Ciencias" establecerá las distintas categorías de los asociados, pudiendo ser estos miembros académicos activos, eméritos, honorarios, correspondientes o corporativos, la forma de su elección y separación, sus características y requisitos y las demás normas que regularán también el funcionamiento de la "Academia Nacional de Ciencias" y que no se encuentran previstas en el presente Estatuto Institucional".

El Artículo 38° del Estatuto debe decir:

La “Academia Nacional de Ciencias” establecerá las distintas categorías de los asociados, pudiendo ser estos miembros académicos activos (1.Titular o de número y 2.Asociado), eméritos, honorarios, correspondientes o corporativos, y afiliados; la forma de su elección y separación, sus características, requisitos y otras normas serán fijadas por el Reglamento Interno.