

ACTA DE REUNIÓN DEL CONSEJO N° 436

Lugar: Sala de Consejo, CONACYT.

Fecha: 30 de junio de 2015

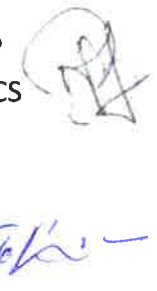
Miembros Titulares:

Ing. Luis Alberto Lima Morra, UP
Ing. Joel Del Pilar Allende Iseren, CS
Ing. Miguel Ángel Volpe Borgognon, SCP
Ing. Ftal. César José Cardozo Román, UE



Miembros Suplentes:

Econ. Mario Rubén Ruiz Díaz Ruiz Díaz, STP
Abog. Alejandro Ausberto Bieber Aguayo, CS
Ing. Ever Romildo Cabrera Herebia, MIC
Ing. Felix Hermann Kemper González, UIP
Lic. Ignacio Julián Camacho González, APC
Dr. Juan Francisco Facetti Masulli, SCP



Miembros ausentes con aviso:

Abog. Ma. Lorena Méndez Gustafson, MIC
Lic. Hilda González Garcete, MEC
Ing. Guillermo Christian Stanley Pallarés, UIP
Dr. Martín Fernando Aresio Cuevas Marsal, ARP
Ing. Paulo Gabino Yugovich Romero, UP
Ing. Agr. Moisés Santiago Bertoni Hícar, MAG
Lic. Diana Rosa Vera de Valdez, APYME
Dr. Pedro Esteban Galván Sosa, MSPyBS
Lic. Hugo Alfredo Recalde, UE
Dr. Ricardo Horacio Felippo Solares, FEPRINCO
Dr. Fernando José Llamosas Bozzano, MSPyBS
Ing. Agr. Víctor Manuel Santander García, MAG
Dr. José Ramón Molinas Vega, STP
Lic. Dalila Zarza Paredes, MEC
Dr. Marcos Alberto Medina Britos, ARP
Ing. Oscar Luis Doria Paolucci, FEPRINCO
Ing. Ricardo Díaz Martínez, APYME
Lic. Pablo Xavier Pappalardo Bedoya, APC

A los 30 días del mes de junio de 2015, siendo las 08:34 horas y habiendo quórum legal correspondiente, se da inicio a la Sesión Ordinaria del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) N° 436 bajo la presidencia del Ing. Luis Alberto Lima, quien pone a consideración el Orden del Día.

Orden del Día:

- 1.- Consideración de Actas N° 434 y 435 (Extraordinaria)
- 2.- Notas Recibidas y Remitidas.
- 3.- Informe Presidencia.
- 4.- Informe Secretario Ejecutivo del CONACYT.
- 5.- Modificación del cronograma de Becas Nacionales.
- 6.- Modalidad de selección de la CCH.
- 7.- Presentación de la Agenda tentativa de las actividades del CONACYT en la Expo Feria 2015 de Mariano Roque Alonso.
- 8.- Oportunidades del Portal CICCOC – Con los Disertantes Internacionales: Francisco Garrido y Daniel Longan

- El Ing. Kemper mociona la aprobación del Orden del Día, secunda el Ing. Ftal. Cardozo, se somete a votación y el Orden del Día es aprobado por mayoría.

Punto 1: Consideración de Actas N° 434 y 435 (Extraordinaria)

- El Ing. Lima pone a consideración las Actas N° 434 y 435 (Extraordinaria). El Ing. Allende mociona la aprobación de ambas, secunda el Lic. Camacho, se somete a votación y ambas actas quedan aprobadas por mayoría.

Punto 2: Notas Recibidas y Remitidas

- El Ing. Lima explica que casi la totalidad de las notas tienen relación a los proyectos de investigación, universidades, centros tecnológicos y demás instituciones y no llegan a una trascendencia que les amerite ser mencionadas.

Punto 3: Informe de Presidencia

Primera parte del Informe: Entrega de premios MERCOSUR, Brasil.

- El Ing. Lima procede a informar sobre su participación en la entrega de premios MERCOSUR para la Ciencia y Tecnología, llevada a cabo en Rio de Janeiro, cuyo ganador es el compatriota Alan David Merlo, funcionario del Ministerio de Hacienda. En la ocasión, el Ministro – Presidente tuvo la oportunidad de entrevistarse con varios referentes de las instituciones que están a cargo de la Ciencia, Tecnología e innovación del vecino país, en donde pudo constatar que hay varios proyectos brasileros a través de la RECYT que buscan financiamiento aunque en dos de ellos, extrañamente, el Paraguay no figura como beneficiario. Un proyecto corresponde al área de biotecnología y nanotecnología donde habría financiamiento para el montaje de laboratorios de centros de investigación con fondos del FOCEM.

2/8



El otro proyecto también es referente a un estudio y montaje de laboratorio pero enfocado en el tema del agua.

- A continuación de dichas presentaciones, el Ing. Lima informa que fue recibido por la Viceministra de Ciencia y Tecnología debido a que el Ministro se hallaba fuera del país. El Ministro – Presidente destaca la deferente atención de la Viceministra y de todos los demás representantes de las instituciones, quienes sugirieron la posibilidad de realizar las otras visitas de delegaciones paraguayas en miras a establecer vínculos interinstitucionales.
- Una de las intenciones fue la de formar redes, a la vez que recomendaron dejar atrás la Red ARANDU para abocarse a la Red CLARA, que a su vez está conectada a la red europea de ciencia y tecnología.
- El Ing. Kemper sugiere que, antes de abocarse al proyecto de las redes, sería bueno recolectar lecciones de las experiencias anteriores similares que no pudieron salir adelante.
- Siguiendo con su informe, el Ing. Lima comunica que se entrevistó con autoridades del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) y seis secretarías diferentes del vecino país. Cada una de las secretarías cuenta con varios proyectos y juntas totalizaban una cantidad considerable, razón por la cual el Ministro – Presidente pidió a cada una que le envíen informes detallados sobre los proyectos a ejecutar. Los proyectos abarcan áreas como metrología industrial, capacitaciones a través de convenios, desarrollo de energías alternativas como: solar y eólica, máquinas para personas discapacitadas, robótica, divulgación de ciencia y tecnología, parques temáticos, entre otros.
- El Ing. Ftal. Cardozo sugiere solicitar a la SECON la gestión de un viaje con algunos consejeros y una delegación de funcionarios del CONACYT con la finalidad de adentrarse más en lo que es el sistema brasilero y traer líneas de acción concretas. El Lic. Camacho sugiere tener en cuenta que el CONACYT es el responsable del Sistema Nacional de Calidad, por lo que sería conveniente que la delegación tenga un representante del Sistema para que recabe información del Sistema brasilero de Calidad con la posibilidad de establecer líneas de cooperación en el tema.
- El Abog. Bieber secunda la moción del Ing. Ftal. Cardozo y de común acuerdo se decide el viaje de una comitiva del CONACYT al Brasil en miras a interiorizarse más con los proyectos descritos por el Ing. Lima. Se decide incluir este tema en el Orden del Día de la siguiente sesión ordinaria del Consejo.
- Concluyendo con su informe del evento de la RECYT, el Ing. Lima acota que, luego de entregar el premio al funcionario paraguayo, y tuvo la oportunidad de decir unas palabras en nombre de la RECYT.

Segunda parte del informe de presidencia:

- El CONACYT ha participado y organizado con éxito el Congreso de Educación Superior del Paraguay. Se esperaba una participación de 100 personas y participaron 600. Los resultados se están elaborando y en breve se estarán socializando entre los Consejeros.
- El Ing. Lima informa que se ha reunido con Víctor Cuevas Núñez, embajador paraguayo en México, quien se ofreció para ser mediador entre el CONACYT local y el mejicano.
- El próximo 17 de julio se realizará un seminario en el Villamorra Suite, en conmemoración del día de la acreditación
- El Ministro – Presidente comunica que en breve se pondrá a consideración del Presidente de la República el proyecto de decreto que crea las becas para el exterior cuyo equipo está compuesto por cuatro ministros que integran el fondo de excelencia del FONACIDE, razón por la cual hay que sugerir nombres de posibles representantes de la sociedad civil que tienen que acompañar. Por lo antedicho, el Ing. Lima solicita a los consejeros que le envíen algunos nombres como sugerencia.

Punto 4: Informe Secretario Ejecutivo

- El Dr. Molinas expone a los miembros del Consejo un análisis hecho por la CPyP con información adicional sobre la caracterización de los 337 Proyectos de I + D financiados por el CONACYT y expone lo siguiente:

El CONACYT contribuye a tres grandes áreas de la sociedad dentro del marco de la política de ciencia, tecnología e innovación (C, T, i) y dentro de lo que es el Plan Nacional de Desarrollo 2030:

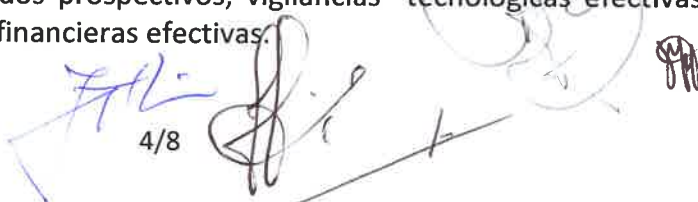
- 1.- Estimular la producción de conocimiento.
- 2.- Promover soluciones innovadoras a problemas nacionales.
- 3.- Incrementar la valorización de la ciencia, tecnología e innovación como agente de transformación socio-económica

La gestión se lleva a cabo a través de cuatro grandes indicadores de comparación tales como: número de investigadores por la Población Económicamente Activa (PEA), inversión en I + D sobre el PIB, número de patentes por millón de habitantes y la inversión en I + D + i sobre las ventas que tienen que ver con el sector privado. Estos cuatro indicadores son monitoreados constantemente y sus datos resultantes se utilizan para ir comparando con otros países que tienen una alta relación con el crecimiento económico.

Para lograr lo antedicho, es menester trabajar en servicios de valor los cuales son:

- Fortalecimiento del capital humano para C, T, i
- Promover I,D i
- Fortalecer la infraestructura de C, T, i
- Diseñar, articular y difundir Políticas Públicas de C,T, i

Asimismo, para poder entregar servicios de valor es necesario trabajar dentro de procesos internos que abarquen del diseño y gestión de programas con impacto, sistema de información, monitoreo y evaluación de resultados prospectivos, vigilancias tecnológicas efectivas en los sectores priorizados y las gestiones financieras efectivas.



4/8

De la misma manera, hay que trabajar en el fortalecimiento de los RRHH, contar con soporte tecnológico y diseño organizacional eficiente.

Para cada objetivo se cuenta con iniciativas que están en la fase de búsqueda de financiamiento.

El análisis rápido de los proyectos que fueron adjudicados revela que, de las 4 modalidades que fueron adjudicadas hay 83 proyectos de Iniciación, 59 de CTS, 127 Institucionales y 68 Asociativos.

- Seguidamente, el Dr. Molinas procede a mostrar los resultados desde tres puntos de vista

- 1.- Desde las disciplinas que movilizan los proyectos adjudicados.
- 2.- Desde los objetivos socio-económicos a los cuales contribuyen estos objetivos.
- 3.- Desde los investigadores que lideran estos proyectos.

Se aclara que los proyectos responden a necesidades del país y no solo a las necesidades de los investigadores como lo habían sugerido algunos Consejeros.

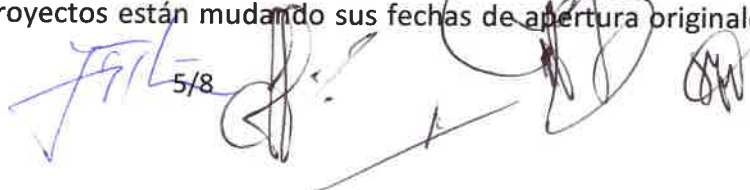
El Dr. Molinas resalta el hecho de que 161 proyectos de los 337 adjudicados son liderados por investigadores categorizados, en otras palabras, el 47,8% de los proyectos son liderados por investigadores categorizados mientras que hay 176 proyectos liderados por personas no categorizadas lo cual revela la existencia de gente que con capacidad suficiente que son susceptibles de categorización.

Finalmente, los estudios realizados a los investigadores a través de encuestas, comparaciones y métodos reconocidos revelan que los investigadores locales utilizan la creación de conocimientos orientada a solucionar problemas reales.

- En cuanto a la interrogante ***¿Cómo asegurar la contribución al plan nacional de desarrollo 2030?***, se tiene previsto generar mesas temáticas alrededor de los objetivos socio-económicos principales, involucrar en esas mesas al sector público, privado con y sin fines de lucro e investigadores para poder identificar mecanismos que vinculan el sector empresarial con proyectos de I + D y canalizarlas a aplicaciones concretas. Existen 13 sectores en Paraguay de los cuales hay que establecer un orden de prioridad, solicitar la colaboración de los investigadores categorizados para identificar mecanismos de innovación que contribuyan al logro de los objetivos.
- El Ing. Kemper sugiere que se elabore un programa de reuniones para cada una de las áreas involucradas, de manera a tener criterios de selección en la priorización de sectores de acuerdo a sus problemas y puntos de vista.
- El Dr. Facetti sugiere que haya menos rigurosidad en la evaluación de investigadores de iniciación y el Nivel 1

Punto 5: Modificación del cronograma para becas nacionales

- El Dr. Molinas explica que está abierta la convocatoria a becas para los posgrados nacionales que fueron adjudicados a través de PROCENCIA. Inicialmente se fijó un calendario tanto para la apertura como para la adjudicación. Sin embargo, se está constatando que varios proyectos están mudando sus fechas de apertura originales por



5/8

varias razones, algunos inclusive pasando para el año que viene. Dicha situación obliga a la modificación de lo aprobado por el Consejo en lo que se refiere a las fechas de apertura y cierre de las postulaciones como para hacerlas más flexibles y acordes a lo que los posgrados están realmente ofreciendo. Estos cambios no modifican la intención del programa sino sólo la forma de operar.

- Por lo tanto, se solicita a los miembros del Consejo la aprobación de las fechas actualizadas para poder seguir llevando adelante las operaciones correspondientes. Eso implica la modificación de las fechas anteriormente aprobadas por este Consejo y la potestad de que si existe alguna modificación adicional se pueda delegar dicha función al Ministro - Presidente, previa sugerencia del equipo técnico del CONACYT.
- El Dr. Facetti mociona la aprobación, el Ing. Cabrera secunda la moción, se somete a votación y lo solicitado por el Dr. Molinas en este punto queda aprobado por mayoría.

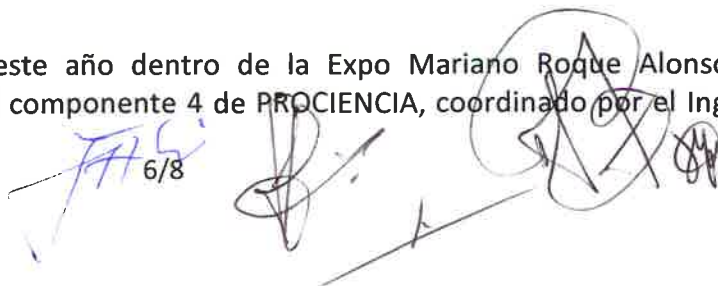
Punto 6: Modalidad de selección de la CCH

El Dr. Molinas informa que la CPyP se reunió para establecer el mecanismo de selección de los miembros de la Comisión Científica Honoraria (CCH) a ser implementado, la cual es una tarea encargada a dicha comisión por el Consejo. Al respecto, se ha llegado a las siguientes conclusiones:

- Se hará un llamado a concurso público a través de la página web de la institución para los que quieran postularse para ser miembros de la CCH. Habrá cuatro vacancias.
- Un miembro del Consejo formará parte de la CCH.
- Requisitos mínimos para los postulantes:
 - Título universitario
 - Tener trayectoria en investigación, gestión de la investigación de instituciones académicas y de I + D.
- Por otro lado, se decidió formar un comité de evaluación que estará compuesto por miembros del Consejo del CONACYT, el cual se encargará de analizar las propuestas y de sugerir al pleno del Consejo el nombre de los integrantes de la futura CCH.
- El Ing. Ftal. Cardozo mociona que se acepte la propuesta y que en la próxima sesión del Consejo se fije como un punto del Orden del Día la elección de los miembros del Consejo que integrarán el comité de evaluación y que se establezca un lapso de tres meses para que la nueva comisión brinde un informe sobre los resultados obtenidos. Este comité tendrá todo el apoyo de la SECON y el equipo técnico del CONACYT.
 - El Ing. Allende secunda la moción, se somete a votación y la moción del Ing. Ftal. Cardozo es aceptada por mayoría.

Punto 7: Presentación de la Agenda tentativa de las actividades del CONACYT en la Expo Feria 2015 de Mariano Roque Alonso.

- El proyecto de participar este año dentro de la Expo Mariano Roque Alonso está llevándose a cabo gracias al componente 4 de PROCIENCIA, coordinado por el Ing. José



6/8

Schwartzman y asistido por la Lic. Natalia González quienes pasan a explicar y contar los avances en lo que se refiere al punto tratado.

- La Lic. González expone que se busca apoyar la idea compartida por el Ing. Luis Alberto Lima que consiste en “La gran estación de Ciencia y Tecnología” que es lo que el CONACYT va a presentar a la sociedad, la cual muestra la diversidad de las organizaciones que trabajan en pos de la promoción y el desarrollo de la Ciencia y Tecnología (CyT) en Paraguay, brindándoles un espacio grande y bien diseñado. El público objetivo es en un principio el infante-juvenil.
- Todo el trabajo del Componente 4 se enmarca en lo declarado por la UNESCO que es el “Año internacional de la luz”, razón por la cual lo que se pretende es comunicar la importancia del camino de la luz natural hacia la artificial.
- Algunas de las atracciones con la que se contarán son las siguientes:
 - Observatorio móvil del PLI .
 - Actividad llamada “Noche de las estrellas”, con el profesor Blás Servín.
 - Charla sobre astronáutica, una noche de robótica con la gente de la Facultad Politécnica.
 - Fabricación de cohetes hidroneumáticos con el Ing. Miguel Volpe
 - Murales alusivos al año internacional de la luz.
 - Festival internacional con expertos en comunicación de la ciencia
 - Panel debate sobre la situación de Ciencia y Tecnología en la escuela, colegios y universidades y la situación de CyT en el Paraguay a cargo de representantes del CONACYT.
 - Aplicación donde la gente va a poder tomarse fotografías y luego esas fotografías van a poder estar incluidas en un mapa del Paraguay donde se van a poder ver reflejados.
 - Actividad “Mi primer encuentro con un científico”, Parte 1 y Parte 2. La Parte 1 consistirá en traer a tres científicos estadounidenses de la Science Corner quienes tendrán una jornada interactiva con los más pequeños y los científicos contarán su historia de manera que todo aquel que escuche se sienta motivado a ser científico. En la Parte 2 el encuentro será con un científico paraguayo galardonado, de modo a presentar la versión paraguaya de la historia con la misma temática de la Parte 1.
 - Charlas sobre educación, ciencia y tecnología, en todos los niveles y con una fuerte temática interactiva.
 - La encarnación de una mascota hecha por un actor que estaría animando todas las actividades sobre todo con aquello que tiene que ver con el público masivo.
 - La pantalla de promoción científico tecnológica, la cual pasará información institucional de las organizaciones involucradas y de aquellos conceptos que ellos determinen que sean interesantes.
 - El rincón institucional que brindará información institucional sobre lo que hace el CONACYT.
- El Ing. Schwartzman informa que, paralelamente a las actividades de la Expo, se realizarán dos seminarios. Al respecto, ya se recibió la confirmación de los conferencistas internacionales para dichos eventos: uno en la Asociación Rural del Paraguay el día 22 y otro en el CONACYT el día 23. Estarán presentes: Nora Bar, editorialista del “Diario la Nación de Buenos Aires”, Luisa Massarani, Directora del museo de la vida, ganadora del

premio popularización de la ciencia 2014, la Dra Nohora Elizabeth Hoyo, Directora de Maloka de Colombia y Carmelo Polino, investigador asociado de Ciencia y Tecnología del Centro de Altos Estudios Universitarios de la OEI. También estará el periodista Eduardo Quintana del diario nacional ABC. Algunas instituciones involucradas en estos seminarios son UCSA, FIUNA, INTN, Facultad Politécnica.

- El Ing. Lima opina que sería interesante adherir a los seminarios algún espacio para hablar del área de la Calidad.
- El Ing. Kemper ofrece su apoyo al Ing. Lima en la tarea de tener un espacio en el Pabellón Industrial.
- El Ing. Allende solicita a los miembros del Componente 4 de PROCENCIA que socialicen el calendario actualizado con fecha y horarios. Los miembros del Componente 4 se comprometen a enviar lo pedido por el Ing. Allende.

Punto 8: Oportunidades del Portal CICCOC – Con los Disertantes Internacionales: Francisco Garrido y Daniel Longan

El Sr. Francisco Garrido, Gerente General de la empresa EBSCO *Information Services* y encargado del portal CICCOC en Paraguay, y el Sr. Daniel Longan, Gerente de Entrenamientos para el uso y manejo de la plataforma, hacen una presentación de los recursos que tiene suscrito el portal CICCOC (Centro de Información Científica del CONACYT) a la vez que muestran la colección que está suscrita para todos los usuarios de las universidades y los investigadores del CONACYT.

A modo de introducción, el Sr. Garrido acota que EBSCO fue fundada en 1944 y es líder en información científica y académica en todas las partes del mundo, especialmente en Europa, Asia y Australia.

El Sr. Longan hace una presentación navegando en la plataforma, la cual es proyectada en la pantalla gigante, y muestra cuales son las colecciones que están suscritas, el listado de todos los paquetes editoriales especializados por temas y los beneficios tanto del buscador como el de la plataforma como tal.

El Sr. Longan informa que actualmente la plataforma lleva un mes de habilitada, ya se han bajado alrededor de 300.000 artículos, hay 1.100 usuarios registrados, 45 bases de datos multidisciplinarias que cubren casi todas las áreas del conocimiento, índices de referencia en materia multidisciplinaria, más de 175.000 libros, 600 videos de negocios, seminarios de la Universidad de Harvard a disposición de los usuarios, con los discursos de los profesores que pueden ser traducidos al español, todos descargables en forma completa o parcial a cualquier tipo de almacenador electrónico. También existe la opción de préstamo, mediante el cual el usuario pide prestado un libro por un lapso y lo devuelve al finalizar el plazo. Se puede enviar e imprimir libros en forma parcial o total.

El Sr. Garrido informa que se están haciendo capacitaciones constantes en la oficina de la EBSCO en Asunción, la cual cuenta con salas multimedias para las capacitaciones, espacios para generar conocimientos con los tesis pares investigadores, todas con proyectores multimedia, WiFi y cañón de 15 megabytes.

No habiendo más puntos que tratar se levanta la sesión, siendo las 12:48 horas