

**ACTA DE REUNION DEL CONSEJO ASESOR**  
**SISTEMA NACIONAL DE MICROSCOPIA**  
**23 DE FEBRERO DE 2017**

**PRESENTES**

CNEA Dr. Raúl Versaci (Titular)  
CIN Dra. Cristina Salgado Laurenti (Titular)  
CIN Dr. Luís Mayorga (Titular)  
CIN Dr. Luis Martín Arce (Alternó)  
CIN Dra. María Fernanda Izaguirre (Titular)  
CIN Dra. Silvia V. Colombo de Holgado (Titular)  
CONICET Dra. Lía Pietrasanta (Titular)  
CIN Dra. Silvia Noemí Simison (Titular)  
CONICET Dr. Gustavo Murer (Titular)  
INTA Dra. Claudia Nome Docampo (Titular)  
CRUP Dr. Miguel W. Fomés (Titular)  
CNEA Dr. Alfredo Tolley (Titular)  
INTI Lic. Gisela Maxia (Titular)  
MINCYT Dr. José Luis Daniotti (Titular)  
MINCYT Dr. Sergio Matheos  
MINCYT M. Sc. Silvia Nakano  
MINCYT Lic. Sandra Vovk  
MINCYT Lic. Carolina Pérez  
MINCYT Lic. Gabriela Gorjón  
MINCYT Lic. Francisco Monterubbianesi  
MINCYT Lic. María Victoria Raña

**AUSENTES**

ANLIS Dra. Cecilia Ibañez (Titular)  
ANLIS Bioq. Adrián Lewis (Alternó)  
CIN Dr. Enrique Hugo Luque (Alternó)  
CIN Dra. Marina Inés Quiroga (Alternó)  
CIN Dra. María Celina Vedoya (Alternó)  
CIN Dr. Silvio Casadio (Titular)  
CIN Dr. José Manuel Pellegrino (Alternó)  
INTI Tec. Leandro Rojas (Alternó)  
CIN Dr. Daniel Roberto Vega (Alternó)  
CONICET Dra. Cecilia Bouzat (Titular)  
SEGEMAR Ing. Andrés Pinto (Titular)  
INTA Ing. Eduardo Favret (Titular)

En la Ciudad de Buenos Aires, a los 23 días del mes de febrero de 2017, siendo las 10.00 horas, se reúne el Consejo Asesor del Sistema Nacional de Microscopía, en la sede del MINCyT sita en Godoy Cruz 2320.

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN Y ACUERDOS ALCANZADOS**

Se da inicio a la reunión con la presencia del Subsecretario de Coordinación Institucional, Dr. Sergio Matheos, quien actualiza a los presentes con las novedades de la Subsecretaría a su cargo. Primeramente, comunica que el Ministerio está llevando a cabo esfuerzos destacables tendientes al fortalecimiento de la Biblioteca Electrónica de Ciencia y



H.F. Izaguirre



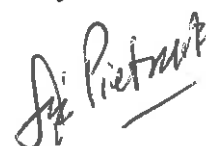
C. Salgado



A. Tolley



A. Tolley



L. Pietrasanta

Tecnología del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. En este sentido, resalta la existencia de un plan de capacitación al respecto. Estas acciones tienen como objetivos: a) presentar la Biblioteca Electrónica, sus servicios y los recursos de información que ofrece; b) dotar a los participantes de las herramientas necesarias para realizar un eficiente uso de la Biblioteca Electrónica; c) concientizar a los participantes sobre la importancia del Acceso Abierto a su producción científica y d) dar a conocer la Ley 26.899 de Creación de Repositorios Digitales Institucionales y su reglamentación. Los encuentros están destinados a investigadores, tecnólogos, docentes, bibliotecarios, becarios de postdoctorado y estudiantes de maestría y doctorado.

Por otra parte, informa que durante el transcurso de 2017 se llevarán a cabo, en el marco de los Sistemas Nacionales, workshops centrados en la temática de alimentos. Éstos están siendo organizados conjuntamente con la Subsecretaría de Políticas de Ciencia y Tecnología de este Ministerio y, adicionalmente con el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Dicha organización se rige por un criterio federal, por tanto tendrán lugar en distintas provincias del país con el fin de apuntalar la vinculación entre ciencia e industria priorizando la producción regional. Las temáticas a abordar en los workshops serán: "Carnes" en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, "Harinas y Aceites de semillas" en la provincia de Córdoba, "Bebidas y Aceite de oliva" en la provincia de Mendoza y "Acuicultura", cuya sede aún no ha sido confirmada.

Asimismo, menciona que la subsecretaría a su cargo proyecta la realización de un workshop en torno a la temática de haces de neutrones para mediados de marzo.

En otro orden de cosas, el Dr. Matheos analiza los resultados de la convocatoria de Proyectos de Modernización de Equipamiento (PME). Principalmente, destaca que el llamado 2015 fue el primero con participación de los Sistemas Nacionales (SSNN), tanto por sus aportes a través de los Planes Estratégicos, como por la amplia presencia de miembros de distintos Consejos Asesores de los SSNN en las comisiones evaluadoras. No



obstante, si bien destaca y agradece el trabajo de los miembros de los Consejos Asesores que participaron de dichas comisiones evaluadoras, hace hincapié en que el resultado de la convocatoria no fue el esperado por las autoridades de la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica, ni responde a las prioridades planteadas en los Planes Estratégicos de los Sistemas Nacionales: 1) Áreas de Vacancia Geográfica, 2) Reemplazo de Equipos Obsoletos y 3) Incorporación de nuevas prestaciones.

Enfatiza, a su vez, que los Planes Estratégicos deben ser replanteados conforme los resultados de la convocatoria PME 2015.

Al respecto, la Dra. Lía Pietrasanta propone que en la revisión del Plan Estratégico del SNM, se incluya un listado de necesidades o vacancia por cada provincia.

A continuación, el Dr. Luis Mayorga manifiesta que si bien el llamado a convocatoria 2015 fue perfectible, implica un avance con relación a llamados anteriores principalmente por la posibilidad de contar para la evaluación de los proyectos con información confiable proporcionada por el Sistema de Adhesión y el Sistema de Gestión de Turnos de los Sistemas Nacionales. A su vez, plantea que luego de ocho años de funcionamiento del SNM, el Consejo Asesor está en condiciones de elaborar un Plan Estratégico para cada región del país, para lo cual será fundamental contar con el nuevo mapa de distribución del equipamiento de microscopía.

El Dr. Gustavo Murer resalta, por su parte, que utilizar el criterio de calidad científica de los proyectos para evaluar los mismos soslaya el criterio federal. Por lo que, sugiere que quizá sea necesario pensar en otras herramientas y convocatorias dirigidas a fortalecer instituciones y grupos de investigación de incipiente desarrollo ubicados en regiones con vacancia de equipamiento de alta complejidad.

Por otro lado, el Consejo Asesor (CA) acuerda en la necesidad de contar con una periodicidad de convocatorias cada 3 años, considerando que transcurrieron 10 años entre la convocatoria 2015 y la anterior, hecho que hizo que quedaran desatendidas muchas necesidades. A su criterio tener convocatorias más frecuentes permitiría, por ejemplo, excluir del siguiente llamado a los ganadores del último llamado.



A continuación los miembros del Consejo Asesor tratan los siguientes temas y acuerdan:

- 1) **ACTA REUNIÓN ANTERIOR.** Se aprueba por unanimidad y sin observaciones el acta de la reunión del 17 de noviembre de 2016.
- 2) **PLAN ESTRATEGICO. EVOLUCION DEL SISTEMA NACIONAL.** El CA discute la idea de proponer una nueva línea de financiamiento para tecnologías emergentes e iniciativas de desarrollos innovadores. Se acuerda que esta nueva línea permitirá, de implementarse, incrementar a bajo costo el parque de equipamiento de microscopía de alta complejidad, al mismo tiempo que favorecerá la formación de recursos humanos en el mantenimiento y operación de los equipos y la creación de capacidades en las instituciones del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Argentina.

El CA conviene, de este modo, trabajar sobre las bases de la línea de financiamiento de adquisición complementaria para elaborar una propuesta que contemple dos tipos de proyectos a apoyar desde el SNM:

1. Desarrollo de tecnologías de microscopía emergentes
2. Réplica de equipos a bajo costo

A su vez, se plantea la posibilidad de trabajar, a futuro, en un relevamiento entre los investigadores y tecnólogos del país a fin de conocer cuáles son los grupos de I+D en condiciones de desarrollar tecnologías de este tipo y aquellos grupos que podrían hacer uso de estos equipos.

En otro orden de cosas, el Consejo Asesor acuerda en la necesidad de contar con el nuevo mapa de la microscopía en Argentina para analizarlo y de este modo poder contemplar las vacancias de cara a la redacción de un nuevo Plan Estratégico del área.

- 3) **DEFINICIÓN DE GRAN EQUIPAMIENTO.** Considerando el tiempo transcurrido desde la creación del Sistema Nacional de Microscopía en 2008, el Consejo Asesor se plantea la necesidad de revisar y actualizar el monto mínimo de reposición del equipamiento de





microscopia requerido para aceptar la adhesión al Sistema Nacional, cuyo valor fuera establecido oportunamente en 80.000 dólares.

Luego de un amplio debate, el CA acuerda en que el valor mínimo de reposición de un equipo debería ser de 120.000 US\$ (dólares estadounidenses, ciento veinte mil) para ser considerado como gran equipamiento. Sin embargo, se resalta que subsidiariamente al costo del equipo, la evaluación seguirá rigiéndose por criterios que atiendan al nivel de innovación de los mismos y a los servicios que brinden, así como también a las prestaciones relativas a software y otros complementos específicos.

En esta línea, y teniendo en cuenta las profundas modificaciones que han tenido los costos de los equipos en los últimos 9 años, el CA solicita dejar asentado el pedido de actualización del monto máximo de apoyo económico establecido en las bases de financiamiento, de modo que éste refleje las modificaciones cambiarias acontecidas en los últimos años.

**4) FINANCIAMIENTO.** El CA analiza y recomienda aprobar los siguientes proyectos, según se detalla en el **Anexo I**:


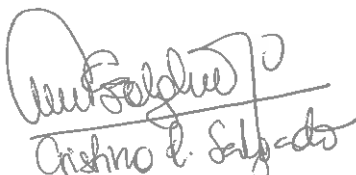
- ✓ **M59** "Laser 488 Confocal Nikon C1" CONICET – IHEM.
- ✓ **C61** "Curso avanzado de Microanálisis con Sonda de Electrones" CONICET – IFEG
- ✓ **C62** "Taller de perfeccionamiento: Microscopia electrónica de barrido para entomólogos" CONICET – IANIGLA
- ✓ **C63** "Curso Introductorio: Bases teóricas y prácticas en distintas técnicas de microscopía óptica y electrónica: procesamiento y observación de muestras biológicas" UNNE - Servicio de Microscopia Electrónica de Barrido UNNE.

El CA decide observar los siguientes proyectos, según se detalla en los **Anexos II y III**:

- ✓ **AC73** "Compra de escáner de 90x90 micrones para microscopio Agilent 5500" – UNRC.
- ✓ **M60** "Proyecto de mejora de equipos FV 1000" CONICET- IFIBYNE

- 5) **PLAN DE CAPACITACIÓN.** La Secretaría Ejecutiva (SE) realiza una presentación sobre las actividades de capacitación de RRHH financiadas por el Programa de Grandes Instrumentos, Facilidades y Bases de Datos desde 2009 hasta 2016, relativa a todos los Sistemas Nacionales, así como a los datos específicos referentes a los cursos de capacitación financiados desde el SNM. A partir de ello, el CA analiza los resultados obtenidos, enmarcándolo en el análisis más amplio del Plan de Capacitación impulsado por el Sistema Nacional, un calendario de las actividades de capacitación ofrecidas y financiadas por el mismo, como así también otras actividades de capacitación acordes a la disciplina para conocimiento de los centros adheridos.
- 6) **VINCULACIÓN ESTRATÉGICA INTERNACIONAL.** La Lic. Mariela Caffieri del área de Vinculación Estratégica Internacional de la Dirección Nacional de Cooperación e Integración Institucional, realiza una presentación ante el CA de las acciones y programas de Cooperación Bilateral y Multilateral entre los que se destaca la convocatoria de las acciones RISE del Programa Marie Skłodowska-Curie (MCSA) para realizar estancias cortas (de 1 a 12 meses) en países europeos. Estas oportunidades de movilidad abarcan todas las áreas temáticas y el requisito mínimo es contar con al menos 3 instituciones de diferentes países de Europa. Pueden participar universidades, centros de investigación públicos o privados y empresas. Recientemente, se ha recibido una búsqueda de socios desde el Centro de Microscopía láser de la Facultad de Biología de la Universidad de Belgrado, Serbia.

Siendo las 17 horas se da por finalizada la reunión de Consejo Asesor del Sistema Nacional de Microscopía.

  
  
Cristina E. Salgado

 AT

  
Juan Pedrasan



Secretaría de Articulación Científico Tecnológica  
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación

Sistemas Nacionales  
MICROSCOPIA

"2017 - AÑO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES"

## ANEXO I ACTA DE EVALUACIÓN DE FINANCIAMIENTO

SISTEMA NACIONAL MICROSCOPIA									
Proyecto n°	Título	Institución Beneficiaria	Dependencia	Responsable Técnico	Rubros Aprobados	Dictamen	Monto subalido en pesos	Monto de contraparte en pesos	Observaciones
M69	Proyecto de Mejora: Laser 488 Confocal Nikon C1	CONICET	IHEM	Elisa Bocanegra	Módulo Laser diodo 488nm	Aprobado	\$ 116.775	\$ 51.531	-
C61	Curso avanzado de Microanálisis con Sonda de Electrones	CONICET	IFEG	Alberto Riveros	Pasajes, viáticos e insumos	Aprobado	\$ 160.281	N/A	-
C62	Taller de perfeccionamiento: Microscopia electrónica de barrido para entomólogos	CONICET	IANIGLA	Fidal Roig	Pasajes, viáticos e insumos	Aprobado	\$ 132.953	N/A	
C63	Curso introductorio: Bases técnicas y prácticas en distintas técnicas de microscopia óptica y electrónica: procesamiento y observación de muestras biológicas	Universidad Nacional del Nordeste	Servicio de Microscopia Electrónica de Barrido, UNNE.	Cristina Saigado	Pasajes, viáticos e insumos	Aprobado	\$ 67.296	N/A	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## ANEXO II

### DICTAMEN EVALUACION PROYECTO AC73

El Consejo Asesor (CA) del SNM, en su reunión del día de la fecha, evaluó la solicitud de pedido de apoyo económico del proyecto AC73 "Adquisición de escáner de 90x90 micrones para microscopio Agilent 5500" presentado por la Universidad Nacional de Río Cuarto - Centro Regional de Análisis de Superficies, Interfaces y Sistemas Nanotecnológicos.

Al respecto, el CA ha observado la solicitud presentada, solicitando lo siguiente:

- Describir la situación por la cual no se demuestra el uso del equipamiento principal a través del Sistema de Gestión de Turnos (SGT).

En Buenos Aires, a los 23 días del mes de Febrero de 2017.



A.

*Am. Piedra*





### ANEXO III

#### DICTAMEN EVALUACION PROYECTO M60

El Consejo Asesor (CA) del SNM, en su reunión del día de la fecha, evaluó la solicitud de pedido de apoyo económico del proyecto M60 "Proyecto de mejora de equipos FV 1000" presentado por el CONICET - IFIBYNE

Al respecto, el CA ha observado la solicitud presentada, solicitando lo siguiente:

- Justificar la causa de la baja tasa de horas de uso del equipo.
- Explicar los motivos por los cuales el equipo no es utilizado por usuarios externos.

En Buenos Aires, a los 23 días del mes de Febrero de 2016.

