

Programa de Fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la Universidad de la República

Informe del Llamado 2013

1.- Sobre el proceso de evaluación

1.1.- La Comisión Asesora estuvo integrada por Adriana Barreiro Díaz, Mariana Carriquiry, Adriana Cassina, Hugo Cerecetto, Alejandra Rodríguez, Gustavo Salinas, Rossana Sapiro y Gonzalo Tornaría para las Modalidades I y III, y por Adriana Barreiro Díaz, Mariana Carriquiry, Hugo Cerecetto, Alejandra Rodríguez, Gustavo Salinas y Gonzalo Tornaría para la Modalidad II.

1.2.- La Comisión Asesora estudió en profundidad las solicitudes cuidando especialmente que las propuestas cumplieran con el conjunto de informaciones explicitado en las bases. En atención al espíritu del llamado, se tuvieron en cuenta los siguientes ítems:

- i. Adecuación de la propuesta a las bases específicas del llamado de equipamiento, no compatibilización o superposición con otros Programas CSIC (por ej.: I+D).
- ii. Adecuación de la propuesta a las bases específicas para la modalidad.
- iii. Alcance e impacto en materia de grupos de investigación beneficiarios.
- iv. Priorización dada a los proyectos en los diferentes servicios.
- v. Si correspondiera, adecuación entre la adquisición del equipamiento en llamados anteriores y su uso en el servicio. Impacto del mismo en los proyectos de investigación (informes anteriores).
- vi. Antecedentes del o los grupos de investigación.

En el marco del Llamado se recibieron 40 propuestas, pertenecientes a 18 Servicios, siendo que a posteriori se analizaron únicamente aquellas que cumplían con todos los requisitos determinados en las bases y en las condiciones de presentación.

2.- Solicitudes Presentadas

Modalidad I

Servicio (en orden alfabético)	Área	Equipamiento Solicitado	Monto solicitado
Facultad de Química	Básica/Tecnológica	- Difractómetro de Rayos X de Monocristal Automático - Insumos: Readecuación Edilicia, Tubos de Rayos X, Sistemas de montaje de Cristales, gastos de compra y overhead y otros específicos	1.140.000
Hospital de Clínicas	Salud	- Finometer-mid - Monitor de Oximetría Cerebral y Regional Marca INVOS - Digital Transcranial Doppler (TCD) System (RIMED) - Equipos menores : MONITOR B30 GE Healthcare, Simulador de paciente Fluke y osciloscopio, catéteres PIC	1.601.595

Modalidad II

Servicio (en orden alfabético)	Área	Equipamiento Solicitado	Monto solicitado
CUP	Agraria/Básica	Programa CASA con PC, Portable Laser Leaf Area + transportador, Pasture Meter Tier 2 Grass Cover, Pure Water Purification systems, Estufa con circulación forzada, Microscopio binocular + Cámara digital y armarios de seguridad	997.840
CURE	Tecnológica/Agraria/Humanística	Sistema contador de radiación alfa, beta y alfa y beta total de bajo background	1.000.000
CURE	Básica	Espectrofluorímetro de barrido. Analizador de campo de gases infrarrojo	1.000.000
Escuela Universitaria de Música	Social/Artística	Isla de edición de video + cámara de video + set de micrófonos + equipos menores (x378000)	992.235
Escuela Universitaria de Tecnología Médica	Salud	Tonómetro, Plestimógrafo	999.585
Facultad de Agronomía	Agraria/Básica	Cromatógrafo de gases	950.620
Facultad de Agronomía	Agraria/Básica	Citómetro de flujo	1.000.000

Facultad de Arquitectura	Básica/ Tecnológica	Cortadora Plasma, Impresora 3D, Scanner 3D	991.520
Facultad de Ciencias	Básica	Espectrofluorímetro, accesorios	950.000
Facultad de Ciencias	Básica	Criosutitucuin	650.000
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	Social/ Humanidades	Termociclador en tiempo real + Estación total Trimble S3 + Escáner para libros	982.370
Facultad de Ingeniería	Básica/ Tecnológica	Calorímetro, mufla y estufa de secado	710.000
Facultad de Ingeniería	Básica/ Tecnológica	Equipo para determinación de nitrógeno por método Kjeldahl	900.000
Facultad de Medicina	Salud	Equipamiento para microscopía confocal	963.847
Facultad de Medicina	Salud	Real time PCR System	457.800
Facultad de Odontología	Salud	Sistema de PCR	900.000
Facultad de Química	Básica/ Tecnológica	Espectrómetro Mössbauer + Rotor de angulo fijo S140-AT para tubos de 2mL, Vmax. 140.000 rpm	953.727
Facultad de Veterinaria	Salud/Agraria/ Básica	Centrífuga, Freezer ultracongelado, destilador, centrifuga de mesa, micrótono	845.863
Hospital de Clínicas	Salud	Equipo de cinemetría Vicon	938.279
Instituto de Higiene	Básica/ Tecnológica	Equipo automatizado para Elisa	872.904
Regional Norte	Agraria/Básica Salud/ Tecnológica	Vehículo laboratorio móvil + ecógrafo + laparoscopio + bretes móviles + gastos administrativos	998.450

Modalidad III

Servicio (en orden alfabético)	Área	Equipamiento Solicitado	Monto solicitado
APEX	Social/Salud	Filmadora + Cámara de fotos	162.338
CUP	Agraria/Básica	Simulador de la fermentación ruminal y Equipos menores: Heladera, pHmetro	496.397
CURE	Básica	Real Time-PCR y liofilizador de mesa	470.000
Escuela de Nutrición	Salud	Calorímetro FIMATE con software incluido OSI FIBER. Fotómetro de llama	500.000
Escuela Universitaria de Música	Social/Artística	Cámara Panasonic + equipo mayor 2 (no se especifica, x55700) + equipos menores (x60000)	280.353

Escuela Universitaria de Música	Social/Artística	Sistema de videoconferencia + licencia multipunto + TV 46 pulgadas	344.937
Facultad de Agronomía	Agraria/Básica	Centrífuga refrigerada + Accesorios Lavador de Microplacas, MODELO WELLWASH + equipos menores	359.500
Facultad de Arquitectura	Tecnológica	Máquina de corte y grabado láser, plotter para marcada y moldería	490.920
Facultad de Ciencias	Básica/Tecnológica	Thin sectioning system	400.000
Facultad de Ingeniería	Básica/Tecnológica	Generador, osciloscopio, amplificador	316.500
Facultad de Medicina	Salud	Estereotáxico para ratas y ratones con adaptadores y accesorios (soporte de microelectròdos, microjeringas Hamilton, Bomba de infusión digital, Bomba de perfusión, etc).	500.000
Facultad de Odontología	Salud	Procesador de tejidos en carrousell y equipos menores.	492.000
Facultad de Química	Básica/Tecnológica	Sistema de celdas de Franz y Polarímetro ADP40	496.140
Facultad de Veterinaria	Agraria/Básica	Ecógrafo	372.584
Hospital de Clínicas	Salud	3mesas y 3 cajas de entrenamiento. Material laparoscópico: porta agujas, tijeras, pinzas de agarre, pinzas de clip, pinzas de hemo-o-lock. Material de sutura, servicio y limpieza de equipos.	482.000
Instituto de Higiene	Salud	“Software: Maldi Biotyper 3.1 y compass. Contador automatizado de celulas.	468.592
Regional Norte	Científico-Técnica	Sistema electrónico antihurto + 10 mesas de estudio grupal + 50 sillas de pvc + 2 PC + impresora	383.400

3.1. La propuesta en Modalidad I presentada por la Facultad de Química se fundamentará en documento aparte

Servicio	Modalidad	Equipamiento Solicitado	Monto solicitado
Facultad de Química	I	- Difractómetro de Rayos X de Monocristal Automático - Insumos: Readecuación Edilicia, Tubos de Rayos X, Sistemas de montaje de Cristales, gastos de compra y overhead y otros específicos	1.140.000

3.2. Propuestas Recomendadas

Esta Comisión Asesora **recomienda apoyar en primera instancia** las siguientes 17 propuestas (por los montos solicitados):

Servicio (en orden alfabético)	Modalidad	Equipamiento Solicitado	Monto solicitado
CURE	II	Espectrofluorímetro de barrido. Analizador de gases infrarrojo de campo	1.000.000
CURE	II	Sistema contador de radiación alfa, beta y alfa y beta total de bajo background.	1.000.000
Escuela Universitaria de Música	II	Isla de edición de video + cámara de video + set de micrófonos + equipos menores (x 378.000)	992.235
Escuela Universitaria de Tecnología Medica	II	Tonómetro, Plestimógrafo	999.585
Facultad de Agronomía	II	Cromatógrafo de gases	950.620
Facultad de Agronomía	II	Citómetro de flujo	1.000.000
Facultad de Arquitectura	II	Cortadora Plasma, Impresora 3D, Scanner 3D	991.520
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	II	Termociclador en tiempo real + Estación total Trimble S3 + Escáner para libros	982.370
Facultad de Medicina	II	Termociclador en tiempo real	457.800
Facultad de Medicina	II	Equipamiento para microscopía confocal	963.847
Facultad de Veterinaria	II	Centrífuga, Freezer ultracongelado, destilador, centrífuga de mesa, micrótono	845.863
Hospital de Clínicas	II	Equipo de cinemetría Vicon	938.279

Servicio (en orden alfabético)	Modalidad	Equipamiento Solicitado	Monto solicitado
APEX	III	Filmadora + Cámara de fotos	162.338
Escuela de Nutrición	III	- Calorímetro FIMATE con software incluido DOSI FIBER - Fotómetro de llama	500.000
Facultad de Odontología	III	Procesador de tejidos de carousel	492.000
Facultad de Veterinaria	III	Ecógrafo	372.584

Fundamentación (por orden alfabético de servicios y Modalidad):

CURE –Modalidad II

Varios espacios académicos del CURE (Ecología acuática, Ecosistemas acuáticos, Manejo costero y Biodiversidad) integrados por académicos con sólidos antecedentes solicitan un espectrofluorómetro de barrido, un equipo útil para numerosas aplicaciones y un analizador de gases infrarrojo de campo para determinación de CO₂ en fase acuosa indispensable para estudiar ciclos geoquímicos de carbono. La propuesta está muy bien fundamentada: se trata de dos equipos que claramente refuerzan y amplían las capacidades de varias líneas de

investigación que se desarrollan en el CURE. Las actividades a realizar están claramente detalladas y enmarcadas en las líneas de investigación que desarrolla el CURE. **Se recomienda su financiación.**

CURE – Modalidad II

Tres espacios académicos del CURE (Centro de actividades integradas en ciencia, Tecnología de materiales y su aplicación en el medio ambiente y Aportes a la gestión territorial y producción responsable en la región este: biodiversidad, ambiente y sociedad y el Centro de investigaciones del patrimonio costero) con investigadores con muy buenos antecedentes solicitan un sistema contador de radiación alfa, beta y alfa y beta total de bajo background, el cual permitirá determinar la contaminación radioactiva natural en la Región Este, su incidencia en aspectos sociales, laborales y productivos, y su empleo en estudios geocronológicos y arqueológicos de la Región Este. El equipo solicitado no existe en el país, y amplia las capacidades del CURE ya que es un contador de radiación de bajo background y con un uso específico para el estudio de las familias de decaimiento de torio y uranio de las arenas del este y materiales derivados de éstas, que permite estudiar la contaminación ambiental radioactiva. El equipo es diferente al solicitado y apoyado económicamente en 2011 (un espectrómetro alfa que permite identificar el tipo de radionucleido emisor alfa). Las actividades a realizar tendrán impacto importante para uno de los espacios académicos solicitantes y será de apoyo y complementación para los otros espacios que integran la propuesta. **Se recomienda su financiación.**

Escuela de Universitaria de Música –Modalidad II

Dos espacios académicos de la Escuela de Música (Estudio de Música Electroacústica y el Grupo de Investigación del Departamento de Musicología) con antecedentes en el área solicitan una isla de edición de video, con su cámara correspondiente, un set de micrófonos multipatrón de cápsulas intercambiables, una mezcladora digital de 16 canales, y un grabador digital para la realización de grabaciones multipista. El equipamiento reemplaza equipamiento obsoleto (mezcladoras y grabador analógicos de dos canales serán sustituidos por equipos digitales multicanal) y potencia las posibilidades de investigación en el área audiovisual. La adquisición de la isla de edición permite rescatar archivos y generar productos audiovisuales a partir de lo ya investigado y de las investigaciones en curso. Las actividades a realizar son claramente detalladas y enmarcadas en los proyectos de investigación de los espacios académicos. **Se recomienda su financiación.**

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - Modalidad II

Varios espacios académicos vinculados con la Escuela Universitaria de Tecnología Médica solicitan equipamiento para estudios vasculares (tonómetro para pequeñas arterias, pletismógrafo vascular, ecógrafo portátil con sonda vascular). La propuesta está muy bien fundamentada. El equipamiento solicitado permitirá acceder a estudios vasculares actualmente no posibles de desarrollar en nuestro país. Se describen numerosas actividades específicas. **Se recomienda su financiación.**

Facultad de Agronomía – Modalidad II

Varios espacios académicos de la Facultad de Agronomía (Nutrición Animal, Fertilidad de suelos, Microbiología y bioquímica, Suelos) integrados por académicos con sólidos antecedentes solicitan un cromatógrafo de gases para el análisis de gases de efecto

invernadero. La propuesta está muy bien fundamentada, tanto en lo académico como en los detalles técnicos del equipo solicitado. El equipo solicitado reforzará y ampliará las capacidades de investigación de diversas líneas de investigación del servicio. Las actividades específicas previstas realizar con el equipo están explicitadas de forma clara y detallada, así como su impacto en las investigaciones en curso. Se toma en consideración además que el servicio priorizó la solicitud. **Se recomienda su financiación.**

Facultad de Agronomía – Modalidad II

Varios espacios académicos de la Facultad de Agronomía (Genética, Biotecnología, Botánica, Fisiología y Fitoecnia) integrados por académicos con sólidos antecedentes solicitan un citómetro de flujo para diferentes aplicaciones de la biología vegetal. La propuesta está muy bien fundamentada. El equipo solicitado tiene numerosas aplicaciones y claramente amplía las capacidades de investigación de diversas líneas de investigación del servicio. Las actividades específicas previstas realizar con el equipo están explicitadas de forma detallada, y claramente enmarcadas en las investigaciones en curso de los espacios académicos que la respaldan. **Se recomienda su financiación.**

Facultad de Arquitectura - Modalidad II

Varios espacios académicos de la Facultad de Arquitectura solicitan equipos de registro (escáner 3D) y fabricación (cortadora de plasma, cortadora laser e impresora 3D) en el marco de un proyecto de registro, prefiguración y materialización de la forma. La propuesta describe en términos generales actividades a desarrollar, potencialidad del equipamiento solicitado, y algunas actividades específicas. **Se recomienda su financiación.**

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación – Modalidad II

Se solicita la compra de un termociclador, estación total Trimble S3 y un escáner de libro. Se trata de una solicitud que engloba varios grupos del Servicio varios equipos medianos que serán utilizados en la línea de investigación de los mismos. Permitirá, por un lado, el fortalecimiento del grupo de Laboratorio de ADN antiguo a través del análisis de la genética de la población; por otro lado; permitirá profundizar la investigación arqueológica en la zona norte de nuestro país y finalmente permitirá la digitalización del acervo documental en formato papel que se considera único y parte del patrimonio nacional. **Se recomienda su financiación.**

Facultad de Medicina -- Modalidad II

Varios espacios académicos de la Facultad de Medicina solicitan un equipo PCR en tiempo real. La propuesta está muy bien fundamentada. El equipo reforzará y complementará el uso de un equipo similar ubicado en Facultad de Química producto de un proyecto de fortalecimiento previo (2009). Se describen numerosas actividades específicas que justifican ampliamente la necesidad de duplicar el equipo en función del aumento de la demanda. Se toma en consideración que el servicio priorizó esta solicitud. **Se recomienda su financiación.**

Facultad de Medicina – Modalidad II

Varios espacios académicos de la Facultad de Medicina solicitan diversos accesorios para el microscopio confocal (sistemas de perfusión, sistema de expresión y registro en ovocitos, sistema de medidas automatizadas de movimiento celular). Si bien la propuesta es muy

buena ya que amplía las capacidades de investigación del microscopio confocal, la presentación de las cotizaciones es confusa. **Se recomienda su financiación.**

Facultad de Veterinaria - Modalidad II

Varios grupos de la Facultad de Veterinaria (8 espacios académicos en total) presentan propuestas de adquisición de equipamiento fundamental para investigación científica del área, incluyendo la reposición de equipos con más de 20 años de uso. La propuesta está claramente justificada desde el punto de vista de las actividades a realizar y el gran número de investigadores que tendrá acceso a los equipos. El proyecto fue presentado por los responsables de los diferentes grupos involucrados, y se adecua correctamente a las bases del llamado para la Modalidad II. **Se recomienda su financiación.**

Hospital de Clínicas – Modalidad II

Tres espacios académicos integrados por varios investigadores del H. de Clínicas solicitan un equipo de cinemetría para el Laboratorio de Estudio del Movimiento de la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana. La propuesta está excelentemente escrita, se plantea las líneas de investigación, así como los proyectos llevados adelante, la formación de recursos humanos y la producción científica del grupo de investigación. En particular, se justifica plenamente la necesidad del equipamiento, detallando las limitantes actuales y las características del equipamiento a adquirir. **Se recomienda su financiación.**

APEX –Modalidad III

Se plantea la compra de una cámara de foto para poder registrar imágenes grupales de personas adultas mayores enmarcado en el proyecto de Intervención psicológica en personas adultas mayores. Es un grupo nuevo de investigación en el área social enmarcada en APEX-Cerro que se encuadra en modalidad III. **Se recomienda su financiación.**

Escuela de Nutrición - Modalidad III

El proyecto es claro, solicitando equipamiento adecuado a las tareas de investigación de la escuela de Nutrición ya que será utilizado para la medición del gasto energético en asociación al monitoreo de la ingestión alimentaria y de la actividad física. El proyecto es presentado por investigadores incipientes pero es apoyado por una investigadora con sólidos antecedentes. Es adecuado para categoría III y se encuentra enmarcado en un proyecto de desarrollo de la Escuela de nutrición. **Se recomienda su financiación.**

Facultad de Odontología - Modalidad III

Plantean la incorporación de nueva tecnología para mejorar el laboratorio de Anatomía Patológica para la investigación. Esta actualización del equipamiento permitirá consolidar los grupos de investigación de la Facultad que trabajan en el área de la patología oral. Son 16 docentes que forman parte del equipo. Es adecuado para la Modalidad III. **Se recomienda su financiación.**

Facultad de Veterinaria - Modalidad III

El Departamento de Genética y Mejora Animal en el área de Genética y Mejoramiento Genético solicitan un ecógrafo acompañado de una balanza que les permitirá análisis fenotípicos de los animales en mediciones de carne y grasa *in vivo* para complementar los

estudios genéticos. El proyecto se encuentra bien presentado y justificado en ideas, se trata de un grupo de investigadores jóvenes acompañados de un responsable investigador consolidado con un CV sólido por lo que es adecuado para la Modalidad III. **Se recomienda su financiación.**

3.3. Esta Comisión Asesora **considera un segundo grupo de proyectos, que pertenecen a la siguiente categoría:** Son de muy buena calidad pero presentan ciertas debilidades no adecuándose completamente a los objetivos del llamado en equipamiento:

Servicio (en orden alfabético)	Modalidad	Equipamiento Solicitado	Monto solicitado
Facultad de Química	II	Espectrómetro Mössbauer + Rotor de ángulo fijo S140-AT para tubos de 2mL, Vmax. 140.000 rpm.	953.727
Instituto de Higiene	II	Equipo automatizado para Elisa	872.904

Fundamentación (por orden alfabético de servicios):

Facultad de Química – Modalidad II

Dos espacios académicos integrando varios investigadores y con sólidos antecedentes científicos solicitan la compra de un Espectrómetro Mössbauer y rotor de ángulo fijo para tubos de 2mL para ultracentrífuga para la caracterización de hierro en muestras inorgánicas y biológicas. Si bien se entiende la compra de este equipamiento es importante ya que no se cuenta con el mismo en el Servicio, y se describe los usos del equipamiento en términos generales, la propuesta no describe ni detalla adecuadamente, las actividades de investigación a realizar con este equipamiento por los espacios académicos involucrados, **por lo cual se considera no prioritario debido a la competencia por fondos en este llamado.**

Instituto de Higiene – Modalidad II

Cinco espacios académicos formados por numerosos investigadores con sólidos antecedentes académicos y de trabajo multidisciplinario, que integran varias líneas de investigación, solicitan un equipo automatizado para el trabajo con microplacas de ELISA para el fortalecimiento de la investigación del Instituto de Higiene. Se considera que la adquisición de este equipamiento no amplía significativamente las capacidades de investigación del Servicio, sino que tal como se justifica en la solicitud facilitaría la realización de técnicas de investigación que requieren el uso de ELISA, **considerándose no prioritario debido a la competencia por fondos en este llamado.**

3.4. Esta Comisión Asesora **recomienda NO financiar** los siguientes proyectos por no adecuarse a las bases del llamado:

Servicio (en orden alfabético)	Modalidad	Equipamiento Solicitado	Monto solicitado
Hospital de Clínicas	I	<ul style="list-style-type: none"> - Finometer-mid - Monitor de Oximetría Cerebral y Regional Marca INVOS - Digital Transcranial Doppler (TCD) System (RIMED) - Equipos menores : MONITOR B30 GE Healthcare, Simulador de paciente Fluke y osciloscopio, catéteres PIC 	1.601.595

Servicio (en orden alfabético)	Modalidad	Equipamiento Solicitado	Monto solicitado
CUP	II	Programa CASA con PC, Portable Laser Leaf Area + transportador, Pasture Meter Tier 2 Grass Cover, Pure Water Purification systems, Estufa con circulación forzada, Microscopio binocular + Cámara digital y armarios de seguridad	997.840
Facultad de Ingeniería	II	Calorímetro, mufla y estufa de secado	710.000
Facultad de Ingeniería	II	Equipo para determinación de nitrógeno por método Kjeldahl	900.000
Facultad de Odontología	II	Sistema de PCR	900.000
Regional Norte	II	Camioneta HYUNDAI + ecógrafo + laparoscopia + breteles móviles + gastos administrativos	998.450

Servicio (en orden alfabético)	Modalidad	Equipamiento Solicitado	Monto solicitado
CUP	III	Simulador de la fermentación ruminal y Equipos menores: Heladera, pHmetro	496.397
CURE	III	Real Time-PCR y liofilizador de mesa	470.000
Escuela Universitaria de Música (1)	III	Sistema de videoconferencia + licencia multipunto + TV 46 pulgadas	344.937
Escuela Universitaria de Música (2)	III	Cámara Panasonic + equipo mayor 2 (no se especifica, x55700) + equipos menores (x60000)	280.353
Facultad de Agronomía	III	Centrífuga refrigerada + Accesorios Lavador de Microplacas, MODELO WELLWASH + equipos menores	359.500

Facultad de Arquitectura	III	Máquina de corte y grabado láser, plotter para marcada y moldería	490.920
Facultad de Ingeniería	III	Equipamiento electrónico básico para ensayos fisicoquímicos (generador de funciones, osciloscopio, amplificador)	316.500
Facultad de Medicina	III	Estereotáxico de roedores.	500.000
Facultad de Química	III	Sistema de celdas de Franz y Polarímetro ADP40	496.140
Hospital de Clínicas	III	3 mesas y 3 cajas de entrenamiento. Material laparoscópico: porta agujas, tijeras, pinzas de agarre, pinzas de clip, pinzas de hemo-o-lock. Material de sutura, servicio y limpieza de equipos.	482.000
Instituto de Higiene	III	Software: Maldi Biotyper 3.1 y compass. Contador automatizado de células	468.592
Regional Norte	III	Sistema electrónico antihurto + 10 mesas de estudio grupal + 50 sillas de pvc + 2 PC + impresora	383.400

Fundamentación (por orden alfabético de servicios y Modalidad):

Hospital de Clínicas – Modalidad I

Esta propuesta solicita varios equipos para modernizar e incrementar las capacidades de neuromonitoreo de un grupo de investigación (autoidentificado en CSIC) de neuro-reanimación integrado por docentes/investigadores del H. de Clínicas. La propuesta incluye la compra de varios equipos mayores y varios equipos menores, algunos de los cuales no supera los 60.000 pesos uruguayos. Si bien la propuesta es correcta, la propuesta no cumple con los puntos 3.2.1 y 3.5 de las bases (“Objetivo de la Categoría 1” y “Equipamiento cuya adquisición se apoya”, respectivamente) por solicitar más de un equipo y equipamiento que no supera los 60.000 pesos uruguayos, aspectos no comprendidos dentro de esta Modalidad. **No se recomienda su financiación.**

CUP - Modalidad II

Se solicita el Programa CASA con PC, un Portable Laser Leaf Area más transportador, un Pasture Meter Tier 2 Grass Cover, un Pure Water Purification systems, una Estufa con circulación forzada, un Microscopio binocular con Cámara digital y armarios de seguridad, estos últimos por un monto menor a 60.000 pesos uruguayos. Se desprende del formulario que estos equipos tendrán múltiples usos en diferentes áreas del CUP lo cual es muy positivo. Si bien la presentación es correcta, la misma no cumple con el punto 3.5 de las bases (“Equipamiento cuya adquisición se apoya”) por solicitar equipamiento que no supera los 60.000 pesos uruguayos. **No se recomienda su financiación.**

Facultad de Ingeniería - Modalidad II

Se solicita un calorímetro, una mufla y una estufa de secado, estos dos últimos equipos por

un monto menor a 60.000 pesos uruguayos. Estos equipos fortalecerían líneas de investigación por la ventaja de la sistematización de los análisis. Si bien la presentación es correcta, la misma no cumple con el punto 3.5 de las bases (“Equipamiento cuya adquisición se apoya”) por solicitar equipamiento que no supera los 60.000 pesos uruguayos. **No se recomienda su financiación.**

Facultad de Ingeniería - Modalidad II

Se solicita un equipo para determinación de nitrógeno por método Kjeldahl para reponer un instrumental que fue dado de baja. La adquisición facilitaría las tareas de investigación, así como los trabajos de asesoramiento al sector productivo en la implementación de sistemas a escala real. Si bien la presentación es correcta, en la misma no se presentó (de acuerdo al punto 3 del formulario) la cotización correspondiente al equipo. **No se recomienda su financiación.**

Facultad de Odontología –Modalidad II

Se solicita equipamiento para el “Fortalecimiento para técnicas metagenómicas en estomatología”. Si bien se justifica adecuadamente la compra de un PCR en tiempo real como equipo mayor, se solicita múltiple equipamiento (23% del monto total del proyecto) que no supera los 60.000 pesos uruguayos, no cumpliendo con el punto 3.5 de las bases (“Equipamiento cuya adquisición se apoya”). **No se recomienda su financiación.**

Regional Norte –Modalidad II

Se solicita una serie de equipamientos entre los cuales el 50% del presupuesto es para la compra de una camioneta HYUNDAI. El vehículo no es considerado equipo de investigación, sino infraestructura necesaria para la misma. **No se recomienda su financiación.**

CUP - Modalidad III

Dos espacios académicos de orientación agronómica solicitan un Simulador de la fermentación ruminal (marca: RUSITEC). El equipamiento que se solicita en la presente propuesta permitirá consolidar una línea de desarrollo de varios grupos emplazados en la EEMAC. Los responsables son investigadores con antecedentes acordes a la modalidad III. El equipo solicitado es adecuado y necesario para las tareas que proponen pero la justificación es confusa en lo que se refiere a tareas de investigación concretas. Solicitan varios equipos menores del mínimo (60.000 pesos) cuya justificación tampoco está clara. **No se recomienda su financiación.**

CURE - Modalidad III

Propuesta que no se adecua a la categoría III perteneciendo a grupos de alto nivel académico y no constituyendo grupos o líneas de investigación incipientes, como se muestra en el punto: *3.2.2 de las Bases 2013: Adquirir equipamiento que favorezca el desarrollo de nuevas áreas y grupos no consolidados de investigación en los servicios solicitantes.* **No se recomienda su financiación.**

Escuela Universitaria de Música (1) –Modalidad III

Se solicita el montaje de un sistema de videoconferencia con un sistema multipunto. Se considera infraestructura. **No se recomienda su financiación.**

Escuela Universitaria de Música (2) –Modalidad III

Propuesta que no se adecua a la categoría III perteneciendo a grupos de alto nivel académico y no constituyendo grupos o líneas de investigación incipientes, como se muestra en el punto: *3.2.2 de las Bases 2013: Adquirir equipamiento que favorezca el desarrollo de nuevas áreas y grupos no consolidados de investigación en los servicios solicitantes.* **No se recomienda su financiación.**

Facultad de Agronomía - Modalidad III

Dos unidades de la Facultad de Agronomía: Unidad de Producción de Cerdos (Centro Regional Sur de la Fac. de Agronomía) y el grupo disciplinario de Reproducción Animal del Dpto. de Producción Animal y Pasturas presentan una solicitud de 2 equipos medianos que de alguna manera complementan equipos que poseen o planean adquirir (centrifuga y lavador de placas) y solicitan además una serie de equipos menores (refrigeradores, contador Geiger). Si bien la presentación es correcta y la investigación realizada es relevante para el país y de buena calidad, la propuesta no cumple con el punto 3.5 de las bases (“Equipamiento cuya adquisición se apoya”) por solicitar equipamiento que no supera los 60.000 pesos uruguayos que en el caso de la Mod III se deben justificar apropiadamente. Además se trata de un grupo con fuertes antecedentes para Mod III sin que se demuestre que la responsable este por iniciar una nueva línea de investigación (su CV no está presentado en la propuesta). **No se recomienda su financiación.**

Facultad de Arquitectura – Modalidad III

Un taller de la Escuela Universitaria Centro de Diseño, integrado por 5 docentes con baja dedicación horaria, solicitan una máquina de corte y grabado laser y un plotter para marcada y moltería. La fundamentación del uso del equipamiento solicitado en actividades específicas no es clara. **No se recomienda su financiación.**

Facultad de Ingeniería - Modalidad III

Tres unidades de la Facultad de Ingeniería (Departamento de Ingeniería de Materiales, Ingeniería de Procesos Alimentarios e Ingeniería de Procesos Forestales) presentan una solicitud de 3 equipos sencillos que servirían para complementar las capacidades de un laboratorio ya existente. La propuesta fue presentada por grupos consolidados con fuertes antecedentes académicos, lo que no está de acuerdo con las bases del llamado para la Modalidad III. **No se recomienda su financiación.**

Facultad de Medicina –Modalidad III

Varios espacios académicos de la Facultad de Medicina solicitan equipamiento de área común para cirugía estereotáxica de roedores. De la fundamentación del proyecto no se desprende el desarrollo de una nueva línea o área de investigación sino la generación de una nueva infraestructura de investigación, y la propuesta fue presentada por grupos consolidados con fuertes antecedentes académicos, lo que no está de acuerdo con las bases del llamado para la Modalidad III. **No se recomienda su financiación.**

Facultad de Química - Modalidad III

Propuesta que no se adecua a la categoría III perteneciendo a grupos de alto nivel académico y no constituyendo grupos o líneas de investigación incipientes, como se muestra en el punto: *3.2.2 de las Bases 2013: Adquirir equipamiento que favorezca el desarrollo de nuevas áreas y grupos no consolidados de investigación en los servicios solicitantes. No se recomienda su financiación.*

Hospital de Clínicas - Modalidad III

El servicio de Urología solicita la compra de equipamiento, para entrenamiento y cursos en técnicas quirúrgicas. La propuesta plantea la importancia para la formación y entrenamiento de residentes y médicos en el área, pero no se desprende una línea de investigación en el área. También es importante resaltar que muchos de los materiales solicitados tienen un costo menor a \$60000 y no están apropiadamente justificados. **No se recomienda su financiación.**

Instituto de Higiene - Modalidad III

Propuesta que no se adecua a la categoría III perteneciendo a grupos de alto nivel académico y no constituyendo grupos o líneas de investigación incipientes, como se muestra en el punto: *3.2.2 de las Bases 2013: Adquirir equipamiento que favorezca el desarrollo de nuevas áreas y grupos no consolidados de investigación en los servicios solicitantes. No se recomienda su financiación.*

Regional Norte –Modalidad III

Se solicita el montaje de un sistema electrónico antihurto, mesas de estudios grupales, sillas en pvc, computadoras e impresoras. Se considera infraestructura. **No se recomienda su financiación.**

4. Con respecto a los otros proyectos presentados

4.1. Los proyectos presentados por **Facultad de Ciencias** no fueron evaluados por encontrarse fuera de las bases del llamado al no haber cumplido con la presentación del informe 2011

Adriana Barreiro Díaz Mariana Carriquiry Adriana Cassina Hugo Cerecetto

Alejandra Rodríguez Gustavo Salinas Rossana Sapiro Gonzalo Tornaría