

Programa de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los Servicios de la Universidad de la República

Informe del Llamado 2017

1.- Sobre el proceso de evaluación

La Comisión Asesora estuvo integrada por Javier Baliosian, Reto Bertoni, Mariana Carriquiry, Adriana Cassina, Alejandra Rodríguez, Gustavo Salinas, y Rossana Sapiro.

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 47 propuestas, de las que a posteriori se analizaron académicamente únicamente aquellas que cumplían con todos los requisitos determinados en las bases y en las condiciones de presentación.

En este llamado 2017 las propuestas fueron por un monto total de \$U 55.895.891, contándose con una asignación presupuestal de aproximadamente \$U 22.000.000. De acuerdo a lo explicitado en las bases, se procuró que en el conjunto de los apoyos otorgados estuviera contemplada la mayor diversidad posible de servicios universitarios y de líneas de investigación. Cabe hacer notar, que como resultado de la

consolidación del Programa de Equipamiento y el conocimiento del programa por parte de los Servicios e investigadores, se evidenció una notoria evolución en la forma de presentación y calidad de las presentaciones, cuya resultante es un llamado muy competitivo.

2. Solicitudes Evaluadas

Modalidad I -6 propuestas

ID #	Servicio	Equipamiento solicitado	Monto total/monto solicitado (\$U)
23	Facultad de Veterinaria	Desarrollo de una plataforma de última generación para investigación y diagnóstico molecular en salud animal	2,045,918
25	Facultad de Química	Fortalecimiento de las capacidades analíticas y de especiación química	2,006,130
42	Facultad de Ciencias	Sistema de monitoreo sísmico	1,805,436
96	Centro Universitario de la Región Este: Rocha, Maldonado y Treinta y Tres	Incorporación de Cromatografía de Gases para análisis Químico - Ambiental en el CURE	2,400,000
126	Área Tecnológica	Plataforma de análisis multielemental para la investigación en la alimentación humana y animal. Espectrofotómetro de emisión atómica.	1,800,257
135	Área Tecnológica	Equipamiento para el estudio y desarrollo de procesos de liofilización aplicados a alimentos y productos biológicos de alta calidad.	2,800,000

Modalidad II - 25 propuestas

ID #	Servicio	Equipamiento solicitado	Monto total/monto solicitado (\$U)
10	Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo	Adquisición de equipamiento para la determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua en materiales de construcción.	1,797,000
13	Facultad de Veterinaria	Estudio de perfiles biofarmacéuticos de productos zooterápicos presentes en Uruguay	630,000
15	Facultad de Agronomía	Laboratorio de Botánica: actualización del equipamiento para anatomía vegetal	1,327,136
26	Facultad de Medicina	Sistemas de alta sensibilidad de identificación y cuantificación de moléculas de interés biológico	1,795,000

32	Facultad de Medicina	Adquisición de un Citómetro de flujo analizador con pasaje y conteo de muestras automático para investigación en Inmunología Básica y Clínica.	1,800,000
35	Facultad de Agronomía	Fortalecimiento de las condiciones de investigación en el área de la fisiología y tecnología de productos de origen vegetal	1,036,632
43	Facultad de Ciencias	Fortalecimiento de las capacidades de preservación y preparación de muestras biológicas destinadas a investigación y diagnóstico mediante inmuno-detección por microscopía fotónica y electrónica de transmisión: adquisición de un Sistema de Crio-substitución e inclusión a baja temperatura.	1,500,000
55	Facultad de Ingeniería	Espectro-radiómetros para aplicaciones de teledetección en cuerpos de agua	878,300
72	Centro Universitario del Litoral Norte: Paysandú y Salto	FORTALECIMIENTO DE EQUIPAMIENTO EN LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD HUMANA Y ANIMAL INSTALADOS EN LA SEDE PAYSANDÚ DEL CENUR LITORAL NORTE.	1,800,000
74	Centro Universitario del Litoral Norte: Paysandú y Salto	"Desarrollo y fortalecimiento de las capacidades de investigación existentes en el CENUR Litoral Norte"	1,791,800
75	Facultad de Química	Actualización del equipamiento de la Unidad de Monitoreo de Medicamentos para investigación en Farmacocinetica Clínica	1,609,500
78	Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes	Nuevos territorios de prácticas artísticas a través de los medios digitales	1,401,555
79	Futuro Centro Universitario del Noreste: Rivera, Tacuarembó y Cerro Largo	Equipamiento Complementario para el Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido del Centro Universitario de Tacuarembó (CUT)	910,000
80	Facultad de Ciencias Sociales	Ampliación de la disponibilidad de software para investigaciones cualitativas en la Facultad de Ciencias Sociales	505,164
84	Futuro Centro Universitario del Noreste: Rivera, Tacuarembó y Cerro Largo	Adquisición de un equipo Real-Time PCR para el fortalecimiento de las investigaciones de Genética y en Biología Molecular	1,136,800
87	Facultad de Ciencias Sociales	Laboratorio de Investigación para las Ciencias Sociales	1,225,282
103	Centro Universitario de la Región Este: Rocha, Maldonado y Treinta y Tres	Equipos oceanográficos para uso en zonas costeras y de múltiples aplicaciones	1,288,020
105	Facultad de Odontología	CREACIÓN DE LABORATORIO PARA	1,790,933

CULTIVO CELULAR			
110	Instituto de Higiene	Ampliación de las prestaciones del citómetro de flujo FACSCanto II del Instituto de Higiene "Dr. Arnoldo Berta"	1,312,380
116	Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	Fortalecimiento en las capacidades de calidad en la extracción de ADN para el empleo de nuevas técnicas de análisis	1,410,681
117	Facultad de Ciencias Económicas y Administración	Actualización de software y hardware para el IECON	588,278
118	Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes	Fortalecimiento de las capacidades de investigación vinculadas a la creación visual y a la producción de registros documentales de imágenes.	897,510
122	Facultad de Información y Comunicación	Compra de Escáner para Anáforas, investigación y digitalización de documentos y publicaciones del pasado para su difusión en internet.	1,212,905
124	Facultad de Ingeniería	Redes y Radio Definida por Software	1,075,000
129	Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	Fortalecimiento del Equipamiento de investigación en Arqueología (campo-laboratorio)	908,580

Modalidad III - 16 propuestas

ID #	Servicio	Equipamiento solicitado	Monto total/monto solicitado (\$U)
4	Facultad de Agronomía	UAV (Drones) aplicados a la Agricultura de Precisión	400,000
7	Facultad de Odontología	Actualización tecnológica del sistema de corte e inclusión en parafina de las muestras biológicas de investigación del Laboratorio de Anatomía Patológica de la Facultad de Odontología.	577,600
16	Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo	Equipamiento para la evaluación de la vida útil de materiales fibro-reforzados.	657,250
17	Facultad de Veterinaria	Desarrollo de una plataforma de investigación en microbiología del rumen	660,645
18	Facultad de Medicina	Creación de la Unidad de Investigación y Desarrollo en Biología Molecular del Departamento de Bioquímica. Solicitud de equipos para técnicas de Biología Molecular.	895,350
47	Facultad de Química	Desarrollo de investigación en Parasitología	876,100
50	Facultad de Odontología	Desarrollo en el área de ensayos en biomateriales	895,720
52	Instituto de Higiene	Diagnóstico molecular de enfermedades micóticas y	900,000

		parasitarias	
56	Centro Universitario del Litoral Norte: Paysandú y Salto	Métodos Alternativos para la Medición de Precipitación y Caudal en Cursos de aguas	838,694
67	Facultad de Ingeniería	Adecuación del pórtico de ensayos para su uso en madera estructural	683,636
91	Futuro Centro Universitario del Noreste: Rivera, Tacuarembó y Cerro Largo	Adquisición de un reómetro oscilatorio para el fortalecimiento de una línea de investigación de biopolímeros y alimentos	875,966
119	Facultad de Ciencias Económicas y Administración	Consolidación de las capacidades para el estudio de Economía Computacional en Uruguay	463,850
120	Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes	Creación e investigación artística con el uso de las TICS	724,665
127	Facultad de Información y Comunicación	Fortalecimiento del Laboratorio de Conservación y Restauración Documental para la investigación docente y estudiantil en Preservación y Conservación Sustentable.	677,548
128	Centro Universitario de la Región Este: Rocha, Maldonado y Treinta y Tres	Fortalecimiento de las capacidades experimentales en Eco fisiología y energética de organismos animales y vegetales	775,170
66	Facultad de Ciencias	Adquisición de dos Cast-Away CTD (conductividad, temperatura, profundidad) para uso en estudios de campo para el área de Ecología acuática (Oceanografía costera, Limnología).	507,500

3. Propuestas Recomendadas

Esta Comisión **recomienda financiar** las siguientes 15 propuestas (por los montos solicitados) por ser solicitudes muy buenas o excelentes. **Se listan (ordenan) por modalidad e ID#:**

ID #	Servicio	Modalidad	Equipamiento solicitado	Monto total/monto solicitado (\$U)
25	Facultad de Química	I	Sistema de cromatografía de iones	2.006.130
96	CURE	I	Sistema GC-MS: Sistema de cromatografía de gases	2.400.000
26	Facultad de Medicina	II	Sistema de documentación y análisis Image Quant LAS500, Flourímetro de precisión, Sistema de micro	1.795.000

			cuantificación fluorimétrico	
35	Facultad de Agronomía	II	Sensores de oxígeno, CO ₂ y etileno. Texturómetro. Centrífuga refrigerada	1.036.632
43	Facultad de Ciencias	II	Sistema de crío-substitución e inclusión a baja temperatura para microscopia fotónica y electrónica de transmisión	1.500.000
72	Centro Universitario del Litoral Norte	II	Sistema de purificación cromatográfica. Sistema de adquisición de señales biomédicas Autoclave	1.800.000
110	Instituto de Higiene	II	Ampliación de las prestaciones del citómetro de flujo FACSCanto II del Instituto de Higiene "Dr. Arnoldo Berta"	1.312.380
122	Facultad de Información y Comunicación	II	Compra de Escáner para Anáforas, investigación y digitalización de documentos y publicaciones del pasado para su difusión en internet.	1.212.905
124	Facultad de Ingeniería	II	Redes y Radio definida por software	1.075.000
129	Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	II	Fortalecimiento del Equipamiento del equipamiento de investigación en Arqueología (campo-laboratorio)	908.580
16	Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo	III	Equipamiento para la evaluación de la vida útil de materiales fibro-reforzados.	657.250
56	Centro Universitario del Litoral Norte	III	Métodos Alternativos para la Medición de Precipitación y Caudal en Cursos de aguas	838.694
66	Facultad de Ciencias	III	Cast-Away CTD (conductividad, temperatura, profundidad)	507.500
67	Facultad de Ingeniería	III	Pórtico de ensayos para madera estructural	683.636
128	CURE	III	Espectrómetro, incubadora de CO ₂ y una Cámara de estabilidad ambiental con control de microprocesado de temperatura y humedad	775.170

Fundamentación

ID#25-Facultad de Química. Modalidad I.

Se propone la adquisición de un Sistema de cromatografía de iones presentado por el Dr. Moisés Knochen. Esta muy bien justificado el impacto de este equipo para el área y el aporte significativo para un gran número de grupos de investigación. El equipo se adecua correctamente a las bases del llamado en la Modalidad I. **Se recomienda su financiación.**

ID#96-CURE. Modalidad I.

El Centro Universitario de la Región Este: Rocha, Maldonado y Treinta y Tres, proponen la adquisición de un Sistema GC-MS: Sistema de cromatografía de gases (GC) con automuestreador, ionización por impacto electrónico (EI) y detector de masas (MS) con analizador de cuadrupolo (Q). El equipo será instalado en el laboratorio del Departamento de Desarrollo Tecnológico ubicado el edificio Fase 1 de la sede Rocha del CURE. Se justifica muy bien la importancia de incorporar un instrumento multipropósito para el desarrollo de las ciencias ambientales como eje de investigación en el CURE. La propuesta se adecua correctamente a las bases del llamado en Modalidad I. **Se recomienda su financiación.**

ID#26- Facultad de Medicina. Modalidad II

El proyecto "Sistemas de alta sensibilidad de identificación y cuantificación de interés biológico" fue presentado por el Dr. Rafael Radi y el Dr. José Tort. La propuesta es clara y se encuentra debidamente fundamentada. Se detallan las necesidades y ventajas de los equipos a adquirir, siendo algunos de ellos para reposición de equipos obsoletos. Se destaca que los equipos a adquirir beneficiarán a varios grupos de investigación y estudiantes de posgrado. El proyecto se adecua correctamente a las bases del llamado para la Modalidad II. Siendo el mismo priorizado por el Consejo de la Facultad. **Se recomienda su financiación.**

ID#35- Facultad de Agronomía. Modalidad II

Propuesta: "Fortalecimiento de las condiciones de investigación en el área de la fisiología y tecnología de productos de origen vegetal". Se solicita equipamiento para estudios pos cosecha de productos de origen vegetal almacenados en atmósfera modificada. Para estas investigaciones no se dispone, actualmente, de sensores de oxígeno, CO₂ y etileno solicitados, lo cuales son esenciales para el análisis y control de las condiciones de almacenamiento pos cosecha. Se solicita asimismo, un texturómetro que sustituye un equipo más rústico (penetrómetro) y una centrífuga refrigerada que sustituye a una no refrigerada, mejorando la reproducibilidad de ensayos de fisiología vegetal. Se entiende que el equipamiento solicitado contribuirá de forma significativa a desarrollar el área de fisiología y tecnología de productos de origen vegetal (y potencialmente de origen animal), fortaleciendo y ampliando las condiciones de investigación en el área. Parte del equipamiento es de utilidad para otras áreas. El equipo fue el 1º priorizado por el servicio (de 6 presentados), con una fundamentación clara. Los antecedentes del grupo de investigación son importantes, con numerosas publicaciones en

revistas internacionales, y con amplia experiencia en el área de conservación por atmósfera modificada para la cual se solicitan los equipos. **Se recomienda financiar la solicitud.**

ID#43- Facultad de Ciencias. Modalidad II.

Propuesta: "Fortalecimiento de las capacidades de preservación y preparación de muestras biológicas destinadas a investigación y diagnóstico mediante inmuno-detección por microscopía fotónica y electrónica de transmisión: adquisición de un Sistema de Crio-substitución e inclusión a baja temperatura." Se solicita la adquisición de un sistema de crio-substitución e inclusión a baja temperatura para microscopía fotónica y electrónica de transmisión. El equipo solicitado es una actualización esencial para la óptima preservación y preparación de muestras biológicas para inmunodetección por microscopía fotónica y electrónica de transmisión. El equipamiento actual hace uso de preservación química (inferior a la preservación por frío) y es de 1999 (cuando se adquirieron el microscopio electrónico y equipos periféricos de la Facultad de Ciencias) y permitirá una mejora significativa en la preservación de muestras (arquitectura y antigenicidad), de suma importancia para algunas de las aplicaciones de la microscopía electrónica, como la inmunolocalización, siendo también útil para aplicaciones de otros tipos de microscopía (por ejemplo fluorescencia). El microscopio electrónico de la Facultad de Ciencias provee un servicio único para la comunidad de investigadores del país; las investigaciones que hacen uso de este servicio, en particular de inmunodetección, se verán beneficiadas en calidad por la mejor preservación y preparación de las muestras. La adquisición de este equipamiento impactará en la comunidad académica en general, como dan cuenta las numerosas que apoyan la solicitud, de diferentes centros de la UdelaR e institutos de investigación (IIBCE, Instituto Pasteur de Montevideo). La solicitante es la responsable de la Unidad de Microscopía Electrónica de Facultad de Ciencias. **Se recomienda financiar la solicitud.**

ID#56- Centro Universitario del Litoral Norte. Modalidad II. En la propuesta "Métodos Alternativos para la Medición de Precipitación y Caudal en Cursos de aguas" dos investigadores en etapa de consolidación de Centro Universitario del Litoral Norte: Paysandú y Salto solicitan equipamiento que les permitirá continuar sus investigaciones en la medición y análisis del caudal pluvial. Si bien los equipos separadamente son de menor valor del solicitado en conjunto cumplen los requisitos indicados en las bases de este llamado. **Se recomienda financiar la solicitud.**

ID#72- Centro Universitario del Litoral Norte. Modalidad II.

En la propuesta "FORTALECIMIENTO DE EQUIPAMIENTO EN LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD HUMANA Y ANIMAL INSTALADOS EN LA SEDE PAYSANDÚ DEL CENUR LITORAL NORTE." Tres investigadores del Centro Universitario del Litoral Norte: Paysandú y Salto solicitan la compra de tres equipos que mejorarán las capacidades de investigación de los

investigadores vinculados al Área Salud, radicados en la Sede Paysandú del CENUR (Litoral Norte). Los postulantes tienen trayectorias en investigación muy adecuadas, destacándose la producción científica y profesional del jefe del grupo así como la de los dos docentes en etapa de consolidación. Los equipos son adecuados, dos de ellos de uso general que puede ser utilizado por otros investigadores. Está priorizado por el servicio. **Se recomienda financiar la solicitud.**

ID#110- Instituto de Higiene. Modalidad II.

Investigadores del Instituto de Higiene con sólidos antecedentes académicos solicitan una actualización del Citómetro de Flujo FACS Canto II (equipo institucional adquirido en el año 2009 por el Instituto de Higiene) de manera que permita aumentar la detección de 8 a 10 parámetros celulares en simultáneo. La propuesta involucra múltiples grupos de investigación así como RRHH de posgrado. La propuesta está excelentemente escrita, describe en forma muy adecuada el punto de partida y las limitaciones actuales y presenta una clara fundamentación sobre la necesidad y ventajas de la adquisición del equipo. **Se recomienda financiar la solicitud.**

ID#122-Facultad de Información y Comunicación. Modalidad II

La Facultad de Información y Comunicación solicita un Escáner para libros y prensa Book2net Spirit Advance (tamaño A3). Con este equipo de digitalización se mejorará la generación de metadatos a partir de la eficiencia en la captura de imágenes y el reconocimiento óptico de los textos. Este procedimiento ayudará, además, a la preservación de los originales, que no será ya necesario consultar frecuentemente, posibilitando su consulta en formato digital por parte de todos los interesados, sin peligro de daño ni restricciones. De esta forma, el impacto del equipo sobre las capacidades de investigación son indirectas pero considerables. La experiencia de la solicitante así como su registro académico son excelentes y respaldan correctamente la solicitud. **Se recomienda su financiación.**

ID#124-Facultad de Ingeniería. Modalidad II

En el proyecto titulado "Redes y Radio definidas por software", presentado por el Ing. Federico LaRocca y el Dr. Gabriel Grampín, se plantea la compra de servidores de gran capacidad para ampliar las capacidades existentes para SDR/SRN (Software-Defined Networking y Software-Defined Radio) en el Laboratorio Académico de Redes (LAR). Los grupos MINA del INCO y ARTES de Ingeniería Eléctrica plantean expandir los usos de los equipos existentes hacia nuevas aplicaciones y líneas de investigación. El proyecto se adecua correctamente a las bases del llamado para la Modalidad II. **Se recomienda su financiación.**

ID#129-Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Modalidad II.

El equipamiento solicitado permitirá fortalecer las capacidades en la investigación del relevamiento de campo y a la ampliación de capacidades del laboratorio (Microscopía). Asimismo, beneficiará a todos los proyectos del Departamento de Arqueología,

sustituyendo equipo de laboratorio obsoleto. Asimismo la adquisición del drone tiene por objetivo el relevamiento aerofotogramétrico, una tecnología novedosa que permitirá acceder a un nuevo nivel de cobertura en las prospecciones arqueológicas, con independencia de las dificultades de acceso o registro. **Se recomienda su financiación.**

ID#16- Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Modalidad III. Muy buena propuesta que solicita equipamiento para el desarrollo de una línea de investigación incipiente en el Instituto de la Construcción, y particularmente en el Laboratorio, en cuanto a la producción de nuevos materiales compuestos con matrices cementicias reforzadas con fibras obtenidas de residuos plásticos. **Se recomienda su financiación.**

ID#66- Facultad de Ciencias. Modalidad III. Propuesta: "Adquisición de dos Cast-Away CTD (conductividad, temperatura, profundidad) para uso en estudios de campo para el área de Ecología acuática (Oceanografía costera, Limnología)". Se solicita la adquisición de dos equipos de campo (Cast-Away CTD) para registros continuos de salinidad, temperatura y presión (profundidad) en ecosistemas acuáticos, para determinar conductividad, temperatura y profundidad. La solicitud fue realizada por un investigador relativamente incipiente (Ernesto Brugnoli Olivera). El equipo solicitado abre nuevas posibilidades en la línea de investigación en los estudios de campo para el área de Ecología acuática (Oceanografía costera y Limnología). Los equipos solicitados son sustancialmente mejores que los existentes aportando ventajas operativas notorias, entre ellas la posibilidad de transporte liviano y la de registro continuo y de mejor calidad. Los equipos serán utilizados no sólo por el equipo del proponente y la sección limnología sino también por la sección oceanografía. También apoyan la solicitud grupos que trabajan en ecosistemas acuáticos en el CURE. La solicitud de dos equipos está bien fundamentada, por la necesidad de uso en lugares remotos (en particular se prevé su uso en investigaciones en la Antártida) y porque se anticipa un uso importante del equipo en varias líneas de investigación en limnología y oceanografía. Se entiende que la solicitud es de alta relevancia mejorando la calidad y cantidad de las observaciones de los trabajos de campo en ecosistemas acuáticos. La solicitud fue priorizada por el servicio (entre dos propuestas de modalidad III), y la priorización bien fundamentada. **Se recomienda financiar la solicitud.**

ID#67- Facultad de Ingeniería. Modalidad III

El proyecto titulado "Adecuación del pórtico de ensayos para su uso en madera estructural", fue presentado por la Dra. Vanesa Baño y el Dr. Daniel Godoy. Solicitan accesorios para una mejora del pórtico existente, que permitan realizar los ensayos en condiciones normativas internacionales y condiciones versátiles para investigación. Esta ampliación de las capacidades de investigación en madera estructural creado en 2013 permitirá sostener las maestrías y doctorados del grupo. El proyecto se adecua correctamente a las bases del llamado para la Modalidad III. **Se recomienda su financiación.**

ID#128- CURE. Modalidad III.

En esta propuesta: "Fortalecimiento de las capacidades experimentales en Ecofisiología y energética de organismos animales y vegetales" dos docentes del CURE (grado 2 y grado 3) solicitan 3 equipos de mediano porte. Los docentes son investigadores en etapa de consolidación y estos equipos potenciarán las posibilidades de realizar sus investigaciones en estudios de energética y metabolismo a nivel de organismo con un enfoque al cambio climático y el de los procesos de conversión espectral.

Se recomienda su financiación.

4. Propuestas Recomendadas de Segunda Prioridad

Esta Comisión considera un segundo grupo de proyectos, que son de buena calidad pero presentan debilidades menores como se especifica en cada uno de ellos. Estos proyectos podrían ser financiados en caso de existir fondos. **Las propuestas se presentan en orden de prelación:**

ID #	Servicio	Modalidad	Equipamiento solicitado	Monto total/monto solicitado (\$U)
32	Facultad de Medicina	II	Adquisición de un Citómetro de flujo analizador con pasaje y conteo de muestras automático para investigación en Inmunología Básica y Clínica.	1,800,000
116	Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	II	Fortalecimiento en las capacidades de calidad en la extracción de ADN para el empleo de nuevas técnicas de análisis	1,410,681
55	Facultad de Ingeniería	II	Espectro-radiómetros para aplicaciones de teledetección en cuerpos de agua	878,300
15	Facultad de Agronomía	II	Laboratorio de Botánica: actualización del equipamiento para anatomía vegetal	1,327,136
75	Facultad de Química	II	Actualización del equipamiento de la Unidad de Monitoreo de Medicamentos para investigación en Farmacocinética Clínica	1,609,500

10	Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo	II	Adquisición de equipamiento para la determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua en materiales de construcción.	1.797.000
47	Facultad de Química	III	Desarrollo de investigación en Parasitología	876.100
13	Facultad de Veterinaria	III	Estudios de perfiles farmacéuticos de productos zoterápicos presentes en Uruguay	360.000

Fundamentación

ID #32-Facultad de Medicina - Modalidad II

El proyecto titulado “Adquisición de un citómetro de flujo analizador con pasaje y conteo de muestras automático para investigación en Inmunología Básica y Molecular” fue presentado por el Dr. Eduardo Osinaga y Dra. Teresa Freire. Solicitan un citómetro de flujo para el Departamento de Inmunobiología. La propuesta es interesante y tiene el potencial de utilización por parte de un grupo de investigación grande, con estudiantes de postgrado. Se plantea que los citómetros de flujo disponibles en el país para investigación están siendo utilizados ampliamente, y la compra de un nuevo equipo sería un complemento para el instrumento disponible en el Ceinbio. **Se recomienda su financiación en segunda prioridad.**

ID #116 - Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Modalidad II.

El equipamiento se solicita para mejorar los resultados en la extracción de ADN para la investigación en genética de poblaciones antiguas y modernas del Laboratorio de Antropología Biológica. El mismo complementa y potencia una línea de investigación relevante y cuyo desarrollo se verá potenciado con esta incorporación. Aunque los antecedentes del proponente puede constituir una debilidad, el equipo es potente. La propuesta había sido bien evaluada en el llamado 2015, pero no se había financiado por el nivel de competitividad del llamado. **La subcomisión recomienda la financiación de la solicitud presentada como de segunda prioridad.**

ID #55 - Facultad de Ingeniería. Modalidad II.

El proyecto titulado “Espectroradiómetros para aplicaciones de teledetección en cuerpos de agua”, fue presentado por el Dr. Francisco Pedocchi y Fernanda Maciel. Solicitan espectroradiómetros para medición de reflectancia in-situ, para realizar correcciones a la información satelital con la que se trabaja. El equipo permitirá sostener los postgrados del grupo y los trabajos que realizan con convenios nacionales, y permitirá

avanzar en el procesamiento y corrección de datos en forma adecuada a la región. **Se recomienda su financiación en segunda prioridad**

ID#15- Facultad de Agronomía. Modalidad II.

Propuesta: "Laboratorio de Botánica: actualización del equipamiento para anatomía vegetal". Se solicita un conjunto de equipos complementarios para estudios de histología y anatomía vegetal que actualizan los existentes. La responsable de la solicitud tiene trayectoria en el área para la que será de utilidad el equipo. Si bien los equipos existentes son funcionales, los solicitados brindan automatización, mayor reproducibilidad, menores tiempos, mayor seguridad (campana para la extracción de solventes orgánicos), todo lo cual es fundamentado. El único reemplazo no completamente justificado es la sustitución del micrótopo, si bien se entiende que el anterior es manual y el que se adquiriría es semi-automatizado. La solicitud, de ser financiada, tendrá impacto en biología vegetal, en particular en las áreas de histología y anatomía, tanto en investigación como en docencia, (además hay otros potenciales usuarios), y mejorará las condiciones de seguridad para el trabajo con solventes orgánicos. El servicio lo prioriza como 2da. propuesta en modalidad 2, de varias presentadas. **La subcomisión recomienda la financiación de la solicitud presentada como de segunda prioridad**

ID#75. Facultad de Química. Modalidad II

La Unidad de Monitoreo de Medicamentos (UMM) del Hospital de Clínicas solicita un equipo de cromatografía líquida de alto rendimiento (HPLC). La solicitud está bien motivada y el impacto en investigación es visible, aunque en términos de formación es un tanto limitado en términos cuantitativos. El responsable de la solicitud tiene una actividad de investigación destacada y se enumera una variedad de potenciales colaboraciones con departamentos de Facultad de Medicina y Facultad de Química que resultan potencialmente interesantes. **La subcomisión recomienda la financiación de la solicitud presentada como de segunda prioridad.**

ID#10. Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Modalidad II.

La solicitud de equipamiento se enmarca en el desarrollo de una línea de investigación sobre eficiencia energética en las edificaciones en el Departamento de Clima y Confort del Instituto de la Construcción. La relevancia del tema es indiscutible dado la agenda del desarrollo 2030 y la necesidad de contribuir al diseño de políticas pública de eficiencia energética desde la perspectiva del desarrollo sostenible. Este equipamiento no sólo fortalecerá al grupo de investigación del Depto de Confort del Instituto de la Construcción de FUDE, sino también a los grupos interdisciplinarios con los que se vincula entorno a la temática de eficiencia energética.

La proponente es candidata a magíster, pero forma parte de un equipo potente en el contexto de FADU. **La subcomisión recomienda la**

financiación de la solicitud presentada como de segunda prioridad.

ID #13 - Facultad de Veterinaria. Se solicita la adquisición de un equipo de disolución de formas farmacéuticas para el estudio de perfiles biofarmacéuticos de productos zoterápicos. La solicitud es presentada por un investigador que recién concluyó el doctorado, pero cuya actividad docente y académica no es reciente y que no posee un registro importante de investigación. Pertenece a un laboratorio de Farmacología que está consolidando sus investigaciones. La adquisición del equipo permitiría ampliar las técnicas y estudios para las líneas de investigación actuales del área farmacología de la Facultad de Veterinaria, ya que no se dispone del equipamiento solicitado. Concretamente, permitiría realizar algunos estudios de farmacotecnia, biodisponibilidad y bioequivalencia de productos zoterápicos registrados en el mercado, complementando estudios biofarmacéuticos que actualmente se realizan. Si bien el uso previsto en principio sería limitado (aplicado a productos antihelmínticos), su utilidad tiene mayor potencial y contribuiría a consolidar un área en desarrollo. No hubo otras propuestas de modalidad II presentadas al llamado. Igualmente, la Facultad de Veterinaria entiende que la adquisición del equipo contribuye a consolidar y ampliar líneas de investigación existentes. **Se propone financiar la solicitud sólo de haber fondos suficientes.**

ID#47- Facultad de Química. Modalidad III

El laboratorio de Parasitología que integra el Departamento de Bioclínica Clínica (Bioclin) de la Facultad de Química solicita equipamiento diverso para la realización de investigación en su disciplina. La argumentación es razonable y se justifica convincentemente la necesidad de relanzar la investigación en el laboratorio mencionado y la utilidad del equipamiento solicitado. La trayectoria de la solicitante es extremadamente escueta y en el contexto de un llamado tan competitivo con recursos limitados **se recomienda financiar la solicitud sólo de haber fondos suficientes.**

5. Propuestas que la Comisión recomienda no financiar

Esta Comisión **recomienda NO financiar** los siguientes proyectos por presentar debilidades en su formulación (presentados por estricto orden de modalidad e ID#):

ID #	Servicio	Modalidad	Equipamiento solicitado	Monto total/monto solicitado (\$U)
-------------	-----------------	------------------	--------------------------------	---

117	Facultad de Ciencias Económicas y Administración	II	Actualización de software y hardware para el IECON	588.278
4	Facultad de Agronomía	III	UAV (Drones)	400.000
7	Facultad de Odontología	III	Sistema de corte e inclusión en parafina	577.600
17	Facultad de Veterinaria	III	Freezer de -80, homogenizador, centrífuga, pipetas.	660.645
18	Facultad de Medicina	III	Equipamiento para laboratorio de biología molecular	895.350
52	Instituto de Higiene	III	Diagnóstico molecular de enfermedades micóticas y parasitarias	900,000
50	Facultad de Odontología	III	Microcortadora, pulidora, estufa, balanza	895.720

Fundamentación

ID#117. Facultad de Ciencias Económicas y Administración. Modalidad II.

Instituto de Economía (IECON) de la Facultad de Economía solicita un conjunto de equipos informáticos, de comunicaciones y licencias de software. Se trata de infraestructura básica y extremadamente fraccionada que queda fuera de los objetivos de este llamado. **No se recomienda su financiación.**

ID#4- Facultad de Agronomía. Modalidad III.

Propuesta: "UAV (Drones) aplicados a la Agricultura de Precisión". Se solicita la adquisición de drones aplicados a la agricultura de precisión. La solicitud es realizada por un investigador que concluyó la maestría y realiza el doctorado, si bien comenzó la actividad académica hace bastante tiempo. El CV del postulante se corresponde más al de un profesional técnico que al de un investigador. La fundamentación de la propuesta no es sólida. Si bien es claro que los drones son importantes para diversas aplicaciones de la agricultura de precisión, en particular porque la tecnología de sensores ha mejorado en los últimos años y que éstos pueden contribuir a desarrollar el área de investigación de sistemas silvícolas. Más allá de esas consideraciones generales, no surge de forma clara el uso del equipamiento en las investigaciones, ni se responden adecuadamente las preguntas formuladas en el formulario. En relación al impacto es potencialmente bueno, el equipamiento podría ser utilizado, además de no sólo por investigadores de sistemas silvícolas, sino por otros dedicados a cultivos frutícolas, hortícolas y pasturas. No hubo otra solicitud en esta modalidad en la Facultad de Agronomía, si bien el

servicio justifica la priorización del equipo seleccionado. **No se recomienda su financiación.**

ID#7- Facultad de Odontología. Modalidad III.

Investigadora del Laboratorio de Anatomía Patológica solicita la adquisición de un sistema de corte e inclusión de parafina. Si bien la propuesta justifica bien el uso del equipamiento solicitado e involucra varios estudiantes de posgrado, un equipo similar fue adquirido por este programa (Equipamiento CSIC) para la Facultad de Odontología en el año 2014, no justificándose la duplicación del mismo. A su vez, la responsable de la propuesta es una docente G5 de larga trayectoria en el Servicio, no atendiendo directamente a los objetivos planteados en el punto 3.2.2 de las bases del llamado el cual especifica que el equipamiento debe favorecer el desarrollo de grupos no consolidados de investigación en los servicios solicitantes, considerándose especialmente investigadores incipientes que generen nuevas líneas de investigación. **No se recomienda su financiación.**

ID#17- Facultad de Veterinaria. Modalidad III.

Propuesta: “Desarrollo de una plataforma de investigación en microbiología del rumen”. Se solicita la adquisición de equipamiento para el desarrollo de una plataforma de investigación en microbiología del rumen. La proponente es una investigadora incipiente que concluyó su maestría en 2016, con un CV bueno y promisorio. Se propone una línea de investigación nueva en el área de investigación de nutrición en rumiantes. La solicitud está muy bien fundamentada (la importancia de las investigaciones y del equipamiento mayor solicitado). El equipamiento permitiría el comienzo de estudios del microbioma como un factor clave de la nutrición de los rumiantes, hasta ahora no estudiado. Para estos fines se solicita un freezer de -80°C, esencial para preservar muestras, un homogenizador de muestras esencial para procesar las muestras. Se solicita una microcentrífuga y un juego de micropipetas cuyos montos se encuentran por debajo de los 75.000 pesos sin justificación adecuada (ver punto 3.5 “Propuestas que se presenten en Categoría 3 para la adquisición de equipos de costo menor a 75.000 pesos uruguayos solamente podrán ser financiados si son debidamente justificadas”). El impacto sería importante, ya que abre una nueva línea de investigación en nutrición de rumiantes, relacionada con la microbiología del rumen, y fortalecería el equipamiento del Instituto de Producción Animal Veterinario (IPAV). A pesar de la valoración positiva, **no se recomienda su financiación por no haber justificado adecuadamente la compra de equipos por montos menores a los \$ 75.000.**

ID#18- Facultad de Medicina. Modalidad III

El proyecto titulado “Creación de la Unidad de Investigación y Desarrollo en Biología Molecular del Departamento de Bioquímica. Solicitud de equipos para técnicas de Biología Molecular”, fue presentado por las Dras. Ma. Dolores Piñeyro y Ma. Laura Chiribao. Solicitan varios equipos para biología molecular (PCR, visualización de geles, producción de agua

ultrapura y electroporador) para la creación de un laboratorio de biología molecular. La propuesta es interesante y tiene el potencial de utilización por parte de varios investigadores además de las proponentes. Sin embargo, el proyecto no plantea adecuadamente la necesidad y complementariedad de los equipos solicitados en el marco de lo ya disponible en el departamento o servicio (no se responde claramente las preguntas planteadas en el formulario). **No se recomienda su financiación.**

ID#52- Instituto de Higiene. Modalidad III

El proyecto titulado “Diagnóstico Molecular de enfermedades micóticas y parasitarias”, fue presentado por Mauricio Carbia. Solicita varios equipos (PCR, cubas de electroforesis, transiluminador, termobloque, centrifugas, pipetas, heladeras) para la creación de un laboratorio de biología molecular. La incorporación de las técnicas de biología molecular al diagnóstico y vigilancia epidemiológica son de gran relevancia para el departamento solicitante. El proyecto no se enmarca en un grupo con antecedentes en investigación y no tiene estudiantes de postgrado involucrados en el tema. No se plantea una buena fundamentación de la complementariedad de los equipos solicitados en el marco de lo ya disponible en el departamento o servicio (como específicamente se pregunta en el formulario). La propuesta incluye varios instrumentos de precio menor a 75.000 sin su debida justificación, (ver punto 3.5 “Propuestas que se presenten en Categoría 3 para la adquisición de equipos de costo menor a 75.000 pesos uruguayos solamente podrán ser financiados si son debidamente justificadas”). **No se recomienda su financiación.**

ID#50- Facultad de Odontología. Modalidad III

Investigadores de la Facultad de Odontología solicitan varios equipos (microcortadora, pulidora, estufa, balanza) para el área de biomateriales. La propuesta presenta una pobre justificación sobre la necesidad de este equipamiento, en la cual no se visualiza el impacto del mismo sobre la investigación. La propuesta parecería estar centrada más sobre las actividades de docencia. Asimismo, varios de los investigadores solicitantes (todos incluidos como responsables del proyecto) presentan antecedentes académicos (docentes G4), no correspondiendo con el punto 3.2.2 de las bases del llamado el cual especifica que el equipamiento debe favorecer el desarrollo de grupos no consolidados de investigación en los servicios solicitantes, considerándose especialmente investigadores incipientes que generen nuevas líneas de investigación. **No se recomienda su financiación.**

6. Proyectos no financiables por presentar algún aspecto fuera de bases

ID #	Servicio	Mo da	Equipamiento solicitado	Monto total/mo
------	----------	-------	-------------------------	----------------

		lidad		nto solicitud o (\$U)
23	Facultad de Veterinaria	I	QX200™ Droplet Digital™ PCR System y PX1™ PCR plate sealer. termociclador, Mastercycler Nexus Gradient, marca Eppendorf.Flexicast Horizontal “3 in 1” marca CBS Scientific con Mini-Power Supply, CE, 1-300V, 1-500mA. Safe Imager™ 2.0 Blue-Light Transilluminator, Marca Invitrogen - ThermoFisher	1.638.00
42	Facultad de Ciencias	I	Equipo para monitoreo sísmico	1.805.436
126	Área Ciencia y Tecnología	I	Espectrofotómetro de emisión atómica.	1.800.257
135	Área Ciencia y Tecnología	I	Liofilizador a escala.	2.800.000
80	Facultad de Ciencias Sociales	II	Ampliación de la disponibilidad de software para investigaciones cualitativas en la Facultad de Ciencias Sociales	505.164
87	Facultad de Ciencias Sociales	II	Laboratorio de Investigación para las Ciencias Sociales	1.225.282
103	CURE: Rocha, Maldonado y Treinta y Tres	II	Boya de monitoreo ambiental, embarcación, tráiler y fotogrametría subacuática.	1.288.020
105	Facultad de Odontología	II	Cabina de flujo laminar, freezer -80, incubadora, microscopio, cámara. baño de agua, centrifuga refrigerada, pipetas, pipeteador automático	1.790.933
52	Instituto de Higiene	III	Equipamiento para laboratorio de biología molecular	900.000
119	Facultad de Ciencias Económicas y Administración	III	Consolidación de las capacidades para el estudio de Economía Computacional en Uruguay	463.850
127	Facultad de Información y Comunicación	III	Fortalecimiento del Laboratorio de Conservación y Restauración Documental para la investigación docente y estudiantil en Preservación y Conservación Sustentable.	677.548

Fundamentación

ID#23-Facultad de Veterinaria

La propuesta de la Facultad de Veterinaria no se ajusta a la Modalidad I, ya que se propone la adquisición de varios equipos menores. (ver punto 3.2.1 de las bases). **No se recomienda su financiación, por encontrarse fuera de bases.**

ID#42-Facultad de Ciencias

Se propone la adquisición de un Equipo de Monitoreo sísmico. Esta propuesta se encuentra fuera de bases debido a que el equipo cuesta \$1.805.000 se le solicita a CSIC la totalidad de este monto. Aun aportando la contrapartida correspondiente al 30% del monto (ver punto 3.3 de las bases), la propuesta queda fuera de bases ya que el monto resultante dejaría el aporte de CSIC notoriamente por debajo del mínimo para la modalidad I (ver punto 3.4 de las bases). **No se recomienda su financiación, por encontrarse fuera de bases.**

ID#126 Área TyCNyH

Se propone la adquisición de un Espectrómetro de emisión atómica mediante plasma de microondas (MP-AES). Esta propuesta se encuentra fuera de bases debido a que el costo del equipo básico y accesorios imprescindibles para su funcionamiento (sin considerar los consumibles) no alcanza al monto mínimo para la Modalidad I (ver punto 3.4 de las bases). **No se recomienda su financiación, por encontrarse fuera de bases.**

ID#135 Área TyCNyH

Se propone la incorporación de un Liofilizador escala piloto para investigación. Esta propuesta se encuentra fuera de bases ya que no se propone contrapartida (ver punto 3.3 de las bases). **No se recomienda su financiación, por encontrarse fuera de bases.**

ID#78 - Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes. Modalidad II.

En el proyecto: "Nuevos territorios de prácticas artísticas a través de los medios digitales" docentes con excelente trayectoria del instituto Escuela Nacional de bellas Artes solicitan diversos equipos, algunos de valor menor a 75.000 pesos uruguayos lo cual estaría por fuera de las bases del llamado (ver punto 3.5 "Considerando que el objetivo del programa es la adquisición de equipamiento de porte mediano o mayor, el costo de cada equipo solicitado (incluyendo los accesorios indispensables para su funcionamiento) deberá superar los 75.000 pesos uruguayos"). Parte de los equipos solicitados no solo no supera esta cifra sino que están duplicados. No se encuentra suficientemente justificada la necesidad de impresoras que permiten gran número de copias para la investigación de imágenes (ver punto 6 de las bases "Para la compra de computadoras portátiles, de escritorio y cañones, se requiere especial justificación en términos de su uso en investigación, teniendo en cuenta que el programa excluye el financiamiento de infraestructura en general (equipamiento para presentaciones, comunicaciones, tareas de docencia o tareas de secretaría) y de uso personal"). **No se recomienda su financiación, por encontrarse fuera de bases.**

ID# 120- Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes. Modalidad II.

En la propuesta: "Creación e investigación artística con el uso de las TICS" se solicitan los mismos equipos que en otro de los proyectos del IENBA . La principal debilidad es que uno de los responsables es un docente G5 con sólidos antecedentes en el área artística no correspondiendo con el punto 3.2.2 de las bases del llamado el cual especifica que el equipamiento debe favorecer el desarrollo de grupos no consolidados de investigación en los servicios solicitantes, considerándose especialmente investigadores incipientes que generen nuevas líneas de investigación. **No se recomienda su financiación, por encontrarse fuera de bases.**

ID#80- Facultad de Ciencias Sociales. Modalidad II.

La propuesta presenta como destino prioritario la utilización del equipamiento para enseñanza. Se recomienda su presentación a programas de CSE. **No se recomienda su financiación, por encontrarse fuera de bases.**

ID#87- Facultad de Ciencias Sociales. Modalidad II.

La propuesta incluye equipamiento cuyo costo unitario está por debajo de los 75.000 pesos y por tanto no cumple con las bases del llamado. (ver punto 3.5 "Considerando que el objetivo del programa es la adquisición de equipamiento de porte mediano o mayor, el costo de cada equipo solicitado (incluyendo los accesorios indispensables para su funcionamiento deberá superar los 75.000 pesos uruguayos"). **No se recomienda su financiación, por encontrarse fuera de bases.**

ID#103- Centro Universitario de la Región Este: Rocha, Maldonado y Treinta y Tres. Modalidad II.

La propuesta incluye equipamiento que no se relaciona directamente con la investigación como lo son la embarcación y el tráiler para el traslado de equipos. En ambos casos se considera que los mismos constituyen infraestructura que debería proporcionar el servicio (ver puntos 3.2 y 3.5 de las bases). **No se recomienda su financiación, por encontrarse fuera de bases.**

ID#105- Facultad de Odontología. Modalidad II.

Investigadores del Patología Molecular Estomatológica con buenos antecedentes académicos solicitan la compra de equipamiento para la creación de un laboratorio de cultivo celular. La propuesta se encuentra bien fundamentada. Sin embargo, solicita equipamiento por debajo de los 75.000 pesos uruguayos lo cual estaría por fuera de las bases del llamado (ver punto 3.5 "Considerando que el objetivo del programa es la adquisición de equipamiento de porte mediano o mayor, el costo de cada equipo solicitado (incluyendo los accesorios indispensables para su funcionamiento) deberá superar los 75.000 pesos uruguayos"). **No se recomienda su financiación, por encontrarse fuera de bases.**

ID# 118- Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes. Modalidad II .

En la solicitud "Fortalecimiento de las capacidades de investigación vinculadas a la creación visual y a la producción de registros documentales de imagen" la profesora solicita equipos vinculados a la adquisición de imágenes (dron, cámara, escaners). Solicita equipos que tiene un valor menor al indicado en las bases para la modalidad 2 de este programa: "Considerando que el objetivo del programa es la adquisición de equipamiento de porte mediano o mayor, el costo de cada equipo solicitado(incluyendo los accesorios indispensables para su funcionamiento) deberá superar los 75.000 pesos uruguayos)". **No se recomienda su financiación. por encontrarse fuera de bases.**

ID#119- Facultad de Ciencias Económicas y Administración.

Modalidad III

El Grupo de investigación en dinámica Económica de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración solicita equipamiento y licencias de software para investigación en Economía Computacional. Siendo una solicitud de Modalidad III la realiza un grupo consolidado (ver punto 3.2.2 de las bases del llamado) y se solicitan ítems de montos menores sin una justificación convincente (ver punto 3.5 de las bases del llamado). **No se recomienda su financiación, por encontrarse fuera de bases.**

ID#127- Facultad de Información y Comunicación. Modalidad III

El Laboratorio de Conservación y Restauración Documental, Instituto de Información, de la Facultad de Información y Comunicaciones solicita equipamiento para el fortalecimiento del Laboratorio de Conservación y Restauración Documental para la investigación docente y estudiantil en Preservación y Conservación Sustentable. La solicitud se encuentra fuera de bases por incluir equipamiento de bajo costo.

ID# 118- Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes. Modalidad II .

En la solicitud "Fortalecimiento de las capacidades de investigación vinculadas a la creación visual y a la producción de registros documentales de imagen" la profesora solicita equipos vinculados a la adquisición de imágenes (dron, cámara, escaners). Solicita equipos que tiene un valor menor al indicado en las bases para la modalidad 2 de este programa: "Considerando que el objetivo del programa es la adquisición de equipamiento de porte mediano o mayor, el costo de cada equipo solicitado(incluyendo los accesorios indispensables para su funcionamiento) deberá superar los 75.000 pesos uruguayos)". **No se recomienda su financiación. por encontrarse fuera de bases.**

7. Proyectos que no ingresaron al proceso de evaluación

Los proyectos presentados por **el Futuro Centro Universitario del Litoral Noreste** no fueron evaluados por encontrarse fuera de las bases del llamado al haber enviado cuatro propuestas (dos Modalidad II y dos Modalidad III) sin indicar las priorizadas por el servicio ni justificar la

selección realizada (ver punto 2 “Cada servicio podrá presentar hasta tres propuestas de compras de equipos en las tres categorías. En este caso una de ellas debe ser en la Categoría 3” y “La presentación al programa por parte de los servicios debe incluir un informe elevado a la CSIC justificando la selección y el orden de prelación de todas las solicitudes recibidas”). Cabe consignar que las bases establecen claramente que, a los efectos de este llamado, cada regional (en este caso Futuro Centro del Litoral Noreste), es un único servicio