

Programa de Equipamiento Científico Actualización y mejora de grandes equipos científicos

Informe de cierre de la Convocatoria

a. Antecedentes

El objetivo de esta convocatoria es apoyar la actualización o mejora de grandes equipos científicos, con el fin de incrementar el desempeño y la calidad de las investigaciones y los servicios prestados a través de ellos por parte de instituciones públicas y privadas sin fines de lucro dedicadas a la I+D del país.

Los grandes equipos científicos actualizados o mejorados por medio de esta convocatoria se integrarán al Programa de Equipamiento Científico (PEC). El PEC se orienta a optimizar la compra, disponibilidad, uso y desempeño de los equipos; incluye una plataforma de información compartida por instituciones sobre los equipos científicos disponibles (Registro de Equipamiento Científico – REC). Se define como gran equipo científico a aquellos cuyo valor de compra es igual o mayor a USD 100.000/ \$U 3.200.000.

Las instituciones que realizan I+D, públicas o privadas, interesadas en participar en esta convocatoria deberán primero adherirse al REC, proporcionar información detallada de sus equipos y suscribir un convenio de adhesión al REC.

Podrán solicitar financiamiento Instituciones nacionales, públicas y/o privadas sin fines de lucro que:

- realicen actividades de investigación y desarrollo o presten servicios tecnológicos a instituciones, empresas y/o investigadores.
- se encuentren adheridas al REC
- estén dispuestos a financiar la contrapartida exigida en esta convocatoria

La ANII financiará hasta el 80% del costo del proyecto, el aporte máximo será de \$U 3.200.000 por proyecto. La contrapartida mínima a aportar por la entidad postulante será del 20% de la inversión prevista en el proyecto. Podrá ser efectuada en dinero aceptándose para ello cualquier medio de pago legal, o bien en especies (adecuaciones edilicias, entre otros), en cuyo caso deberá presentarse una valorización detallada de estas).

Los fondos disponibles para esta convocatoria totalizan \$U 32.000.000

b. Resultados de la convocatoria

La convocatoria permaneció abierta desde el 27 de setiembre al 29 de noviembre de 2017.

Al cierre de esta convocatoria se presentaron **29 proyectos** que representan una demanda total de \$U 54.879.988.

El detalle de las propuestas se presenta a continuación:

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable Científico	Co responsable científico	Institución	Aporte ANII	Aporte propio	Otros costos	Costo total
PEC_3_2017_2_142870	Mejora de la plataforma de microscopía laser confocal del IIBCE: avances en microscopía de alta resolución	Claudia PICCINI FERRÍN	Andres Di Paolo	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	989.100	247.750	0	1.236.850
PEC_3_2017_2_142889	Actualización y mejora de la Plataforma de Microscopía de Fuerza Atómica	Juan Claudio Benech		MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	1.322.440	332.206	0	1.654.646
PEC_3_2017_2_143000	Actualización y mejora del Difractómetro PANalytical - EMPYREAN	Laura Fornaro		Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	1.874.490	468.630	0	2.343.120
PEC_3_2017_2_143648	Mejora en la cuantificación de la dinámica de sedimentos en el Río de la Plata	J. C. Ismael PIEDRA-CUEVA RAMOS	Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.462.800	615.700	0	3.078.500
PEC_3_2017_2_143754	Creación de una plataforma multipropósito para automatizar el trabajo de investigación y asesoramiento en el estudio de matrices volátiles complejas alimentarias (flavors, off-flavors, metabolismo, fermentaciones)	Eduardo DELLACASSA BELTRAME		Facultad de Química - UDeLaR	1.159.400	289.850	0	1.449.250
PEC_3_2017_2_143825	Actualización del equipo de Maldi-TOF	Gabriel Gustavo Varela Pensado	Aracé Martínéz	Facultad de Medicina - UDeLaR	720.008	180.002	0	900.010
PEC_3_2017_2_143864	Actualización y ampliación del robot del túnel de viento	José Alberto CATALDO OTTIERI		Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.861.000	1.517.000	0	4.378.000

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable Científico	Co responsable científico	Institución	Aporte ANII	Aporte propio	Otros costos	Costo total
PEC_3_2017_2_143890	Ampliación de las capacidades del espectrómetro de RMN Bruker Avance III 500 MHz para la obtención de experimentos de triple resonancia relevantes para el estudio de biomoléculas	Guillermo Moyna	Carolina Fontana	Centro Universitario Región Litoral Norte	1.727.104	431.777	0	2.158.881
PEC_3_2017_2_143904	Adquisición de Software CAP (Controlled Attenuation Parameter) Para equipo de elastografía de transición (Fibroscan). Evaluación cuantitativa y no invasiva de la esteatosis hepática	Josemaría MENÉNDEZ DUTRA	Solange GERONA SANGIOVANNI	Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas	814.710	204.000	0	1.018.710
PEC_3_2017_2_144030	Actualización de escaner cuadro a cuadro para filmes 35 mm y 16mm 2k a 4k + 8mm	Isabel Wschebor		Archivo General de la Universidad	982.000	280.000	0	1.262.000
PEC_3_2017_2_144221	Planificación de estrategias terapéuticas intervencionistas en cardiopatía estructural mediante ecografía 3D y 4D.	Lucía FLORIO LEGNANI		Hospital de Clínicas - Centro Cardiovascular Universitario	2.204.100	2.980.782	48.000	5.232.882
PEC_3_2017_2_144222	Mejora del Microscopio Electrónico de Barrido mediante la instalación de un detector de rayos X EDS (Energy-dispersive X-ray Spectroscopy) CURE, Treinta y Tres	Gonzalo Blanco		Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	1.533.663	383.419	0	1.917.082
PEC_3_2017_2_144240	Actualización y mejora del equipo de neuromonitoreo multimodal continuo del Centro de Terapia Intensiva del Hospital de Clínicas	Gimena Huelmo	Alberto Anibal BIESTRO BAPTISTA	Facultad de Medicina - UDeLaR	2.407.992	754.000	0	3.161.992
PEC_3_2017_2_144312	Ampliando las prestaciones del HR-TEM JEOL 2100 para Reconstrucción 3D y Criomicroscopía electrónica	Laura Fornaro		Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	3.199.996	800.000	0	3.999.996

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable Científico	Co responsable científico	Institución	Aporte ANII	Aporte propio	Otros costos	Costo total
PEC_3_2017_2_144361	Upgrade del equipo de HPLC (con detección gamma) del Centro de Investigaciones Nucleares de la Facultad de Ciencias	Hugo CERECETTO MEYER	Mercedes González	Centro de Investigaciones Nucleares - Facultad de Ciencias	3.200.000	800.000	200.000	4.200.000
PEC_3_2017_2_144381	Mejora y actualización de las prestaciones del microscopio confocal de la Unidad de Microscopía Confocal y Epifluorescencia de la Facultad de Medicina.	Gustavo BRUM PEREIRO	Gonzalo Ferreira	Facultad de Medicina - UDeLaR	2.629.103	686.894	0	3.315.997
PEC_3_2017_2_144533	Actualización de la plataforma de citometría de flujo en el Hospital de Clínicas	Daniela Lens		Facultad de Medicina - UDeLaR	1.014.478	261.548	0	1.276.026
PEC_3_2017_2_144596	Mejora de la plataforma de secuenciación masiva del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable	Jose Sotelo		MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	73.216	18.304	0	91.520
PEC_3_2017_2_144632	Desorción térmica para el análisis de compuestos volátiles por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masa	Andrés GONZÁLEZ RITZEL	Carmen ROSSINI CARIDAD	Facultad de Química - UDeLaR	1.416.447	354.112	0	1.770.559
PEC_3_2017_2_144767	Incremento de las capacidades de resolución y adquisición del microscopio confocal Zeiss LSM 800	Flavio Zolessi	Federico LECUMBERRY RUVERTONI	Institut Pasteur de Montevideo	3.043.794	760.950	0	3.804.744
PEC_3_2017_2_144844	Actualización de espectrometro de masa de alta resolución	M. Alejandra RODRIGUEZ HARALAMBIDES		Facultad de Química - UDeLaR	1.540.000	640.000	30.000	2.210.000
PEC_3_2017_2_144845	Mejora de la capacidad analítica del ICP-SFMS para brindar herramientas para el aseguramiento de la calidad a nivel nacional de mediciones en el campo de la salud y el medio ambiente.	María Elizabeth Ferreira	Ramiro Pérez Zambra	Laboratorio Tecnológico del Uruguay	2.470.817	1.259.365	0	3.730.182

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable Científico	Co responsable científico	Institución	Aporte ANII	Aporte propio	Otros costos	Costo total
PEC_3_2017_2_144851	Ampliación de equipo Verasonic-Vantage 128	Carlos Negreira		Facultad de Ciencias - UDeLaR	2.834.496	708.624	150.000	3.693.120
PEC_3_2017_2_144860	Actualización de la Plataforma de Química Analítica del IIBCE	Juan Andres Abin Carriquiry		MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	3.014.794	753.699	0	3.768.493
PEC_3_2017_2_144928	Consolidación de una plataforma analítica para el estudio de trazas y ultrazas relevantes para la salud y el ambiente: Aumento de la sensibilidad y performance del GC-MS/MS TQ8040 para la detección de trazas a niveles de partes por trillon (ng/kg)	Horacio Heizen		Facultad de Química - UDeLaR	2.355.640	629.360	0	2.985.000
PEC_3_2017_2_144961	Actualización de Plataforma Informática del Centro de Análisis pro Difracción de Rayos X	Alvaro Mombrú	Ricardo Juan FACCIO SGIOROVELLO	Facultad de Química - UDeLaR	640.000	160.000	0	800.000
PEC_3_2017_2_144979	Mejora del equipamiento médico del Hospital de Fray Bentos mediante Mantenimiento Preventivo	Fernando León Moloney		Hospital de Fray Bentos	3.000.000	600.000	0	3.600.000
PEC_3_2017_2_144990	Innovación y automatización al servicio de la exactitud en la medición de pequeñas masas en la industria.	claudia SAnto	Gabriel Alejandro Almeida	Metrología Física - LATU	3.200.000	1.776.200	0	4.976.200
PEC_3_2017_2_145002	Uso y caracterización de la madera y sus derivados	Carlos Mantero		Centro Universitario de Tacuarembó	188.400	47.100	0	235.500
Total					54.879.988	18.941.272	428.000	74.249.260