

Fondo Clemente Estable (Edición 2018) – Modalidad II

Informe Final de Evaluación

a. Antecedentes:

El Fondo Profesor Clemente Estable (FCE) de Investigación Científica y Tecnológica se crea en la órbita de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) con el objetivo de dar “apoyo a proyectos de investigación científica de excelencia, calificados como prioritarios para el país” (Ley 18172,2007: art. 305).

El FCE está dirigido al financiamiento de la investigación básica en todas las áreas del conocimiento. Esta consiste en trabajos experimentales o teóricos que se emprenden fundamentalmente para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de fenómenos y hechos observables, sin pensar en darles ninguna aplicación o utilización determinada (Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos [OCDE], Manual de Frascati, 2015). No es requisito que estos nuevos conocimientos tengan alguna aplicación o utilización determinada.

Este fondo financiará exclusivamente proyectos de investigación científica que conduzcan a nuevos conocimientos a través de hipótesis de trabajo explicitadas en las postulaciones.

b. Convocatoria 2018 - Modalidad II

La modalidad II está dirigida a investigadores iniciados en proceso de consolidación académica como investigador independiente. Para definir esta categoría de investigadores se tomaron en cuenta los siguientes criterios:

- Investigadores categorizados en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en el nivel Iniciación o en el nivel I en su primer período bajo esta categoría¹.
- Aquellos investigadores que no pertenezcan al SNI siempre que:
 - a. no hayan finalizado su doctorado antes del 31 de diciembre del 2010,
 - b. no hayan sido categorizados en el SNI en los niveles II y III, y
 - c. no hayan sido categorizados más de un período en el nivel I.

¹ Se tomará en cuenta la categorización en el SNI al 31 de diciembre del 2017

c. Estructura de la demanda

En esta edición se presentaron un total de 174 proyectos agrupados en los siguientes comités técnicos de áreas: Ciencias Agrarias y Veterinaria, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Sociales, Humanidades, Ciencias Médicas y de la Salud, Biología Celular y Molecular, Ciencias Exactas y Ciencias Biológicas y de la Tierra.

Luego de revisados los aspectos formales de las postulaciones, la demanda elegible resultó ser de 170 proyectos, que pasaron a la etapa de evaluación técnica.

Tabla I. Proyectos por Comité Técnico de Área (CTA)

CTA	Proyectos evaluados	%
Biología Celular y Molecular	36	21,2%
Ciencias Agrarias y Veterinaria	18	10,6%
Ciencias Biológicas y de la Tierra	36	21,2%
Ciencias Exactas	22	12,9%
Ciencias Médicas y de la Salud	26	15,3%
Ciencias Sociales	15	8,8%
Humanidades	9	5,3%
Ingeniería y Tecnología	8	4,7%
Total	170	100%

Tabla II. Distribución de responsables científicos según CTA y sexo

	Masculino	Femenino	%Masculino	%Femenino
Biología Celular y Molecular	13	23	36,1%	63,9%
Ciencias Agrarias y Veterinaria	5	13	27,8%	72,2%
Ciencias Biológicas y de la Tierra	12	24	33,3%	66,7%
Ciencias Exactas	11	11	50,0%	50,0%
Ciencias Médicas y de la Salud	13	13	50,0%	50,0%
Ciencias Sociales	11	4	73,3%	26,7%
Humanidades	4	5	44,4%	55,6%
Ingeniería y Tecnología	2	6	25,0%	75,0%
Total	71	99	41,8%	58,2%

Gráfico I. Distribución de responsables científicos según CTA y sexo

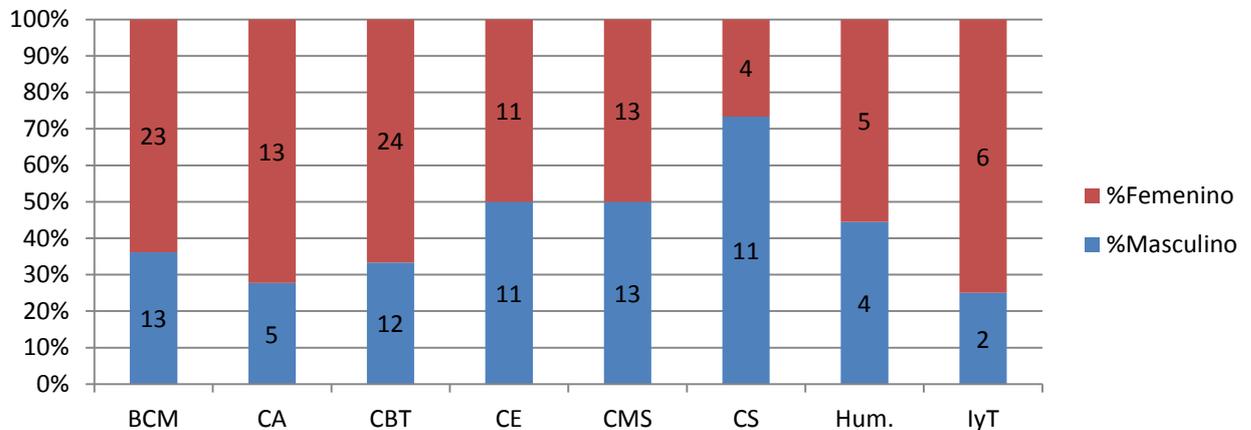


Tabla III. Proyectos elegibles presentados por institución.

Institución proponente	Proyectos presentados	%
UDELAR: Facultad de Ciencias (39), Facultad de Química (22), Facultad de Medicina (17), Facultad de Agronomía (5), Facultad de Ingeniería (6), Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (5), Facultad de Ciencias Sociales (4), Facultad de Psicología (3), Facultad de Veterinaria (2), Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (1), Facultad de Información y Comunicación (1), Centro Universitario Regional Este (4), Centro Universitario de Rivera (2), Centro Universitario Regional Litoral Norte (1), Centro Universitario de Tacuarembó (1)	113	66,47%
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable	29	17,05%
Institut Pasteur de Montevideo	14	8,23%
UCUDAL - Facultad de Psicología (4) , Facultad de Ingeniería y Tecnologías (2), Facultad de Ciencias Humanas (1), Facultad de Derecho (1)	8	4,7%
Centro de Investigaciones Económicas	1	0,58%
Secretariado Uruguayo de la Lana	1	0,58%
Universidad de Montevideo - Facultad de Humanidades (1), Facultad de Ciencias Empresariales y Economía (1)	2	1,17%
INIA La Estanzuela	1	0,58%
Centro Uruguayo de Imagenología Molecular	1	0,58%
Total	170	100%

d. Proceso de evaluación:

d.1 Elegibilidad

Los proyectos pasaron inicialmente por un proceso de elegibilidad administrativa (completitud de las solicitudes y adecuación a la bases del llamado). Cuatro proyectos fueron considerados no elegibles y no pasaron al proceso de evaluación técnica.

d.2 Evaluación Técnica

El proceso de evaluación técnica estuvo a cargo de un Comité de Evaluación y Seguimiento (CES), cuya labor comenzó con una reunión plenaria. Posteriormente la evaluación se dividió en ocho Comités Técnicos de Área (CTA), mencionados anteriormente.

Tabla IV. Integración de los Comité Técnico de Áreas (nombre resaltado son integrantes del CES)

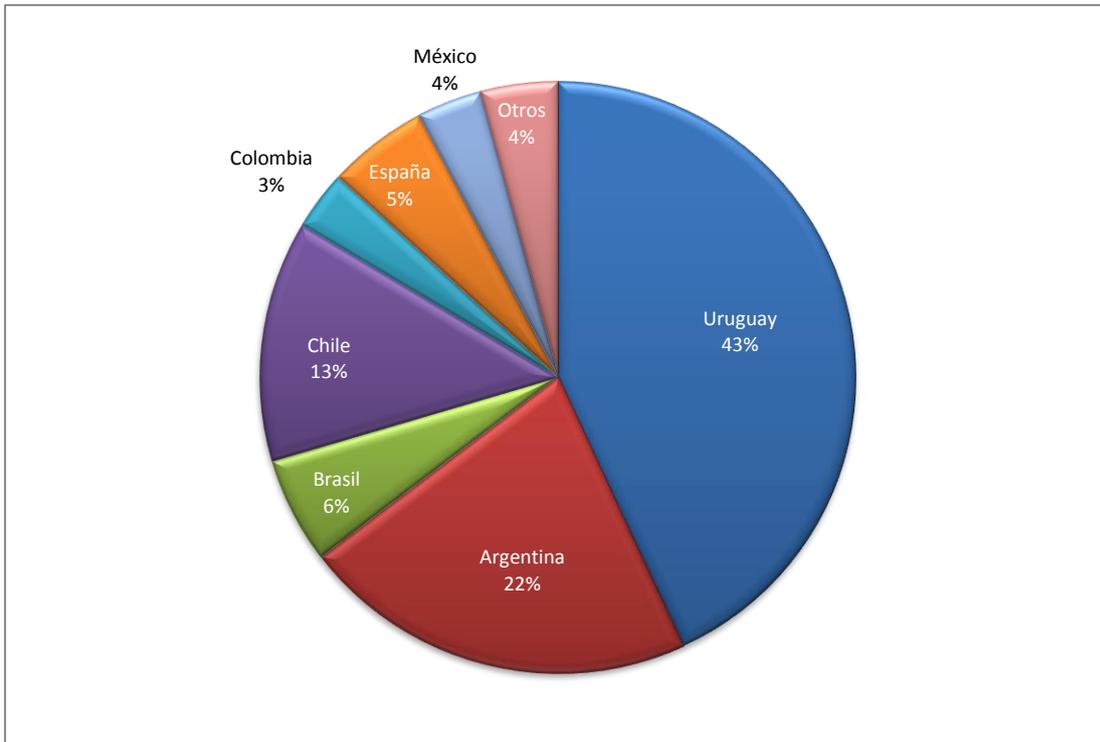
Ciencias Biológicas y de la Tierra	Ciencias Exactas	Ciencias Sociales	Biología Celular y Molecular	Ingeniería y Tecnología	Ciencias Médicas y de la Salud	Ciencias Agrarias	Humanidades
Daniel Naya	Álvaro Mombrú	Rosario Queirolo	Eduardo Osinaga	Álvaro Pardo	Hugo Cerecetto	Marco Dalla Rizza	Vania Markarián
Claudio Latorre	Margot Paulino	Wanda Cabella	Beatriz Garat	Martín Duarte	Marta Vázquez	Carlos Pérez	Laura Gioscia
Omar Defeo	Federico Iribarne	Delfina Miller	Flavio Zolessi	Lorena Betancor	Omar Alonso	Carolina Viñoles	Rafael Suárez
Francisco Bozinovic	Jorge Groisman	Federico Traversa	Juan Arbiza	Federico Lecumberry	Mauricio Cabrera	Guillermo Galván	
Hector Musto	Oscar Ventura	Marisa Bucheli	José Souza				
Pablo Inchausti	Erna Frins						
Enrique Lessa							

Los CTA seleccionaron para cada proyecto al menos dos evaluadores externos (nacionales y extranjeros) para realizar su evaluación. Durante el proceso, participaron 311 evaluadores realizando un total de 358 evaluaciones a través del sistema de evaluación online de ANII. Algunos proyectos contaron con más de dos evaluaciones externas debido al complejo proceso de búsqueda simultánea de potenciales evaluadores para cada proyecto.

TABLA V. Nacionalidad de los evaluadores externos.

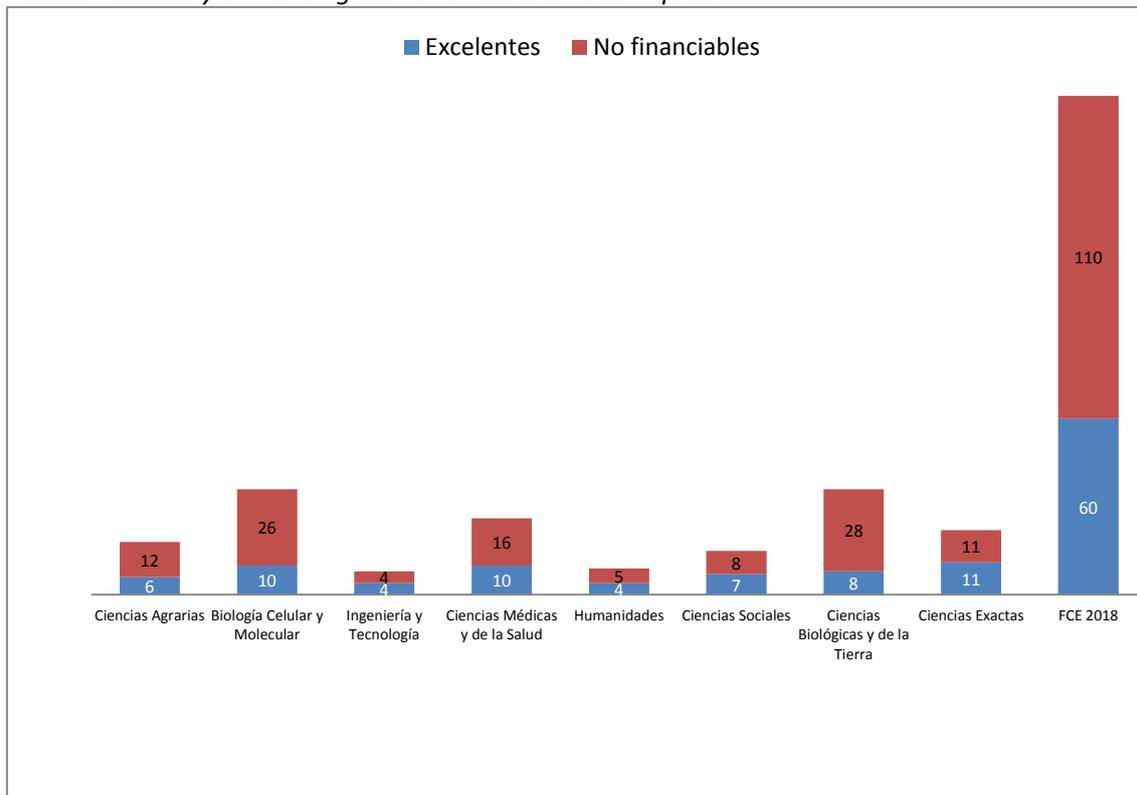
Nacionalidad	Cantidad	Nacionalidad	Cantidad
Uruguay	134	Paraguay	3
Argentina	67	Canadá	1
Chile	41	Dinamarca	1
Brasil	18	Ecuador	1
España	17	Francia	1
México	11	Perú	1
Colombia	10	Polonia	1
Estados Unidos	3	Portugal	1
		TOTAL	311

GRÁFICO II. Nacionalidad de los evaluadores externos.



Tomando las evaluaciones externas, las evaluaciones del comité técnico y los descargos de los postulantes como insumo, los CTA elaboraron un juicio global sobre cada uno de los proyectos, identificando aquellos que alcanzaron nivel de excelencia. El producto final de cada CTA fue la elaboración de un ranking de los proyectos categorizados como excelentes.

GRÁFICO III. Proyectos categorizados como excelentes por CTA.



e. Criterios de evaluación.

La distribución presupuestal entre los CTA se realizará en función de la participación de cada uno en la demanda total de elegibles (170 proyectos), medida en cantidad de proyectos, procurando atender a la mayor diversidad posible de grupos de investigación, instituciones, áreas, sub áreas y disciplinas.

Se define la financiación de **30 proyectos** por un monto total de UYU **29.472.248**.

TABLA VI. Asignación de proyectos financiados por CTA.

CTA	Proyectos Financiados
Ciencias Agrarias	3
Biología Celular y Molecular	6
Ciencias Biológicas y de la Tierra	6
Ciencias Exactas	4
Ciencias Médicas y de la Salud	4
Ingeniería y Tecnología	2
Ciencias Sociales	3
Humanidades	2
TOTAL	30

f. Estructura proyectos financiados

A continuación se detalla el sexo de los responsables científicos así como las instituciones proponentes de los proyectos aprobados y financiados.

TABLA VII. *Sexo de los responsables científicos de proyectos financiados (% proyectos financiados).*

Sexo de responsables - proyectos financiados		
Sexo	Frecuencia	%
Femenino	18	60%
Masculino	12	40%
TOTAL	30	100%

TABLA VIII. *Instituciones proponentes de los proyectos financiados.*

Institución	Total	Porcentaje
Universidad de la República: Facultad de Ciencias (6), Facultad de Ingeniería (3), Facultad de Química (3), Centro Universitaria Regional Este (2), Facultad de Medicina (2), Facultad de Ciencias Sociales (1), Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (1), Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (1)	19	63,3%
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	6	20%
Institut Pasteur de Montevideo	3	10%
Secretariado Uruguayo de la Lana	1	3,3%
Facultad de Psicología - UCUDAL	1	3,3%
TOTAL	30	100%

ANEXO 1: PROYECTOS FINANCIADOS.

Código	Título	Responsable científico	Área de conocimiento	Institución proponente	Monto de subsidio (U\$)
FCE_3_2018_1_148016	Un estudio sobre la genética, actividad y estructura de cannabinoides sintasas en Cannabis.	Astrid Agorio Norström	Ciencias Naturales y Exactas	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	1.000.000
FCE_3_2018_1_148115	Caracterización del eje BBS4-FSTL1: El rol y mecanismo de acción de FSTL1 en ciliogénesis, adipogénesis y su impacto en la obesidad en el síndrome de Bardet-Biedl.	Victoria Esther PRIETO ECHAGÁGÜE	Ciencias Naturales y Exactas	Institut Pasteur de Montevideo	1.000.000
FCE_3_2018_1_148197	Reconocimiento emocional en los trastornos de ansiedad	Gabriel BARG BELTRAME	Ciencias Sociales	UCUDAL - Facultad de Psicología	997.062
FCE_3_2018_1_148239	Microorganismos como indicadores paleolimnológicos de impacto antropogénico en lagos Antárticos	Florencia BERTOGLIO BAQUÉ	Ciencias Naturales y Exactas	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	792.000
FCE_3_2018_1_148260	Estudio del rol de las células Th17 en las inmunoterapias oncológicas basadas en el bloqueo de puntos de control	Sofía RUSSO ROSSI	Ciencias Médicas y de la Salud	Institut Pasteur de Montevideo	1.000.000
FCE_3_2018_1_148288	Desde el Erlotinib hacia Carbobotinib: Inhibidores de EGFR basado en clúster de boro	Marcos Mauricio COUTO SIRE	Ciencias Médicas y de la Salud	Facultad de Ciencias - UDeLaR	1.000.000
FCE_3_2018_1_148431	Efecto de la nutrición y división de tareas en la respuesta inmune de abejas Apis mellifera	María Belén BRANCHICCELA CORREA	Ciencias Naturales y Exactas	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	1.000.000
FCE_3_2018_1_148432	Mecanismos de ensamblaje de comunidades microbianas acuáticas: aproximación basada en ecotipos	Gabriela MARTÍNEZ DE LA ESCALERA SIRI	Ciencias Naturales y Exactas	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	1.000.000
FCE_3_2018_1_148503	Intervenciones arqueológicas en un conjunto de estructuras monticulares: organización interna y usos del espacio durante el Holoceno medio y tardío en la región de India Muerta, Uruguay.	Nicolás Christian GAZZÁN PÍRIZ	Humanidades	Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	999.050
FCE_3_2018_1_148540	Cuantificación de pérdidas embrionarias y fetales en majadas de Uruguay y diagnóstico de agentes infecciosos involucrados	Sergio Andrés FIERRO FERNANDEZ	Ciencias Agrícolas	Secretariado Uruguayo de la Lana	966.070
FCE_3_2018_1_148560	Funcionamiento ecosistémico en un contexto metacomunitario: importancia relativa de los rasgos funcionales en el ensamblaje comunitario	Verónica PINELLI SCHMIDT	Ciencias Naturales y Exactas	Centro Universitario Regional del Este	1.000.000
FCE_3_2018_1_148577	Fenomenología de interacciones efectivas de neutrinos de Majorana	Lucía DUARTE PASTORINO	Ciencias Naturales y Exactas	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	912.600
FCE_3_2018_1_148588	K-teoría y conjeturas de isomorfismo	María Eugenia ELLIS RAGGIO	Ciencias Naturales y Exactas	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	1.000.000
FCE_3_2018_1_148590	Rol del gen PpeIF5A en la respuesta de defensa y en el desarrollo de las plantas	María Alexandra CASTRO NOVELLE	Ciencias Agrícolas	Facultad de Ciencias - UDeLaR	1.000.000

<i>Código</i>	<i>Título</i>	<i>Responsable científico</i>	<i>Área de conocimiento</i>	<i>Institución proponente</i>	<i>Monto de subsidio (U\$)</i>
FCE_3_2018_1_148740	Foliaciones y acciones de grupos	Sébastien, Alexis ALVAREZ	Ciencias Naturales y Exactas	Facultad de Ciencias - UDeLaR	1.000.000
FCE_3_2018_1_148745	Secreción de ARNs constitutivos de la maquinaria traduccional como mecanismo de respuesta al estrés celular	Juan Pablo TOSAR ROVIRA	Ciencias Naturales y Exactas	Facultad de Ciencias - UDeLaR	1.000.000
FCE_3_2018_1_148810	Lingüística en filosofía: retomando el trabajo de Vendler	Ana Clara POLAKOF OLIVERA	Humanidades	Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR	988.203
FCE_3_2018_1_148885	Diseño racional de vectores para la implementación de Pseudomonas y Arthrobacter psicrófilas en la construcción de bibliotecas metagenómicas funcionales especialmente diseñadas para la identificación de enzimas psicrófilas	Vanesa AMARELLE LARROSA	Ciencias Naturales y Exactas	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	1.000.000
FCE_3_2018_1_148922	Isótopos estables y paleoecología del Cuaternario continental de Uruguay.	Fernanda CABRERA CURBELO	Ciencias Naturales y Exactas	Facultad de Ciencias - UDeLaR	998.160
FCE_3_2018_1_148941	Búsqueda de actividades de interés agrícola a partir de cepas de Streptomyces spp. aisladas en Uruguay.	Valentina María CROCE PAULLIER	Ciencias Agrícolas	Facultad de Química - UDeLaR	1.000.000
FCE_3_2018_1_148945	Caracterización Estructural y Dinámica de "tRNA-halves"	Leonardo Darré Castell	Ciencias Naturales y Exactas	Institut Pasteur de Montevideo	860.860
FCE_3_2018_1_149023	El papel de las células tumorales CD36+/Endo180+ en el cáncer de próstata metastásico	Mercedes Rodríguez Teja	Ciencias Médicas y de la Salud	Facultad de Medicina - UDeLaR	1.000.000
FCE_3_2018_1_149047	Una aproximación a las enfermedades neurodegenerativas mediante microscopía y espectroscopia de fluorescencia "in vivo". Rol de la segregación de fases líquido-líquido en la fisio(pato)logía celular.	Leonel Sebastián MALACRIDA RODRIGUEZ	Ciencias Médicas y de la Salud	Facultad de Medicina - UDeLaR	1.000.000
FCE_3_2018_1_149144	Reciclado de catalizadores agotados de automóviles para su uso en la eliminación de contaminantes orgánicos volátiles por oxidación catalítica.	Andrea Carolina De los Santos Araujo	Ciencias Naturales y Exactas	Facultad de Química - UDeLaR	1.000.000
FCE_3_2018_1_149177	El ácido nitrolinoleico conjugado y las enzimas del metabolismo de glutatión	Lucía TURELL NOVO	Ciencias Naturales y Exactas	Facultad de Ciencias - UDeLaR	1.000.000
FCE_3_2018_1_149210	Potencial terapéutico del Cannabidiol sobre los cambios comportamentales y moleculares inducidos por Pasta Base de Cocaína	José Pedro PRIETO PORTA	Ciencias Médicas y de la Salud	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	988.751
FCE_3_2018_1_149253	Perfil sensorial dinámico de astringencia de vino tannat: relación con el perfil polifenólico y evolución durante la crianza en barrica	Leticia VIDAL BERRIEL	Ingeniería y Tecnología	Facultad de Química - UDeLaR	1.000.000
FCE_3_2018_1_149415	Riesgos y beneficios del uso de internet en adolescentes en Uruguay: factores de riesgo y protección del cyberbullying	Nicolás TRAJTENBERG PAREJA	Ciencias Sociales	Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR	998.000
FCE_3_2018_1_149433	Programación Funcional Aplicada al Desarrollo de Lenguajes de Dominio Específico	Marcos Omar VIERA LARREA	Ciencias Naturales y Exactas	Facultad de Ingeniería	975.500



<i>Código</i>	<i>Título</i>	<i>Responsable científico</i>	<i>Área de conocimiento</i>	<i>Institución proponente</i>	<i>Monto de subsidio (U\$)</i>
FCE_3_2018_1_149516	Transmisión sociocultural y sus implicancias para la movilidad económica	Martin LEITES LAMELA	Ciencias Sociales	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR	995.992
TOTAL					29.472.248