

## VINCULACIÓN CON CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS EN EL EXTERIOR 2018

### Informe de cierre Segunda Convocatoria

#### a. Antecedentes

El objetivo de esta convocatoria es fortalecer las capacidades de los recursos humanos calificados con que cuenta el país. Se intentará lograr este objetivo a través de la interacción con científicos y tecnólogos de probada experiencia, residentes en el exterior, que contribuya a la generación de nuevos conocimientos científicos o tecnológicos, especialmente en los núcleos de problemas y oportunidades o áreas tecnológicas priorizadas en el Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PENCTI).

ANII financiará la venida de científicos y tecnólogos que se encuentren radicados en el exterior, cuyos conocimientos y capacidades no estén disponibles en el país, a los efectos de que tengan una participación relevante en actividades de formación en el marco de un posgrado. El curso a ser desarrollado podrá incluir actividades académicas de formación tales como clases expositivas teóricas, trabajo de campo, talleres de discusión, seminarios, trabajo de laboratorio, entre otras.

Las actividades a ser desarrolladas por cada científico/tecnólogo deberán tener una duración de al menos 4 días y un máximo de 30 días, y deberán ajustarse al plan de actividades propuesto.

No se financiarán reuniones de actualización ni de formación profesional.

Para conseguir un mayor impacto de la venida del científico o tecnólogo del exterior en la comunidad de investigadores, se tendrá especialmente en cuenta que las actividades de formación estén abiertas a grupos de investigadores y estudiantes de instituciones distintas de la que presenta la propuesta. La ANII podrá difundir las actividades que financie de este tipo entre todas las instituciones que puedan beneficiarse de ellas.

Podrán solicitar financiamiento todas aquellas instituciones nacionales públicas y privadas sin fines de lucro vinculadas a actividades de docencia e investigación.

Cada propuesta deberá incluir como contraparte un académico con vínculo contractual con la institución postulante, quien será el responsable por la ejecución. El responsable por la ejecución actuará como nexo entre los científicos o tecnólogos y la ANII, será parte fundamental del desarrollo de la actividad y será el responsable de garantizarles ayuda a los científicos o tecnólogos en sus requerimientos cotidianos.

Un responsable por la ejecución podrá resultar beneficiario hasta 2 veces en un mismo año.

Un mismo curso puede ser apoyado hasta 2 veces en un plazo de 4 años.

No se financiarán científicos y tecnólogos con vínculos laborales regulares con la institución postulante

**FINANCIAMIENTO:** Se podrán financiar el pasaje aéreo de ida y vuelta en clase económica y viáticos para alojamiento y estadía de los científicos y tecnólogos del exterior según las noches pernoctadas en el país. El monto máximo diario por ambos conceptos no puede superar los \$4.000 (cuatro mil pesos uruguayos). La ANII podrá cubrir hasta el 80 % del costo total de la actividad. Por su parte, la institución postulante deberá cubrir el 20 % restante, pudiendo hacerlo con rubros tales como difusión, materiales e insumos, entre otros. No se aceptarán como contrapartida horas docentes ni administrativas del personal empleado en la

institución postulante.

El monto máximo a otorgar es de \$320.000 (trescientos veinte mil pesos uruguayos) por actividad.

**EVALUACION:** La evaluación de las solicitudes estará a cargo de un Comité de Evaluación y Seguimiento (CES). Los criterios de evaluación contemplarán fundamentalmente los siguientes aspectos: pertinencia; antecedentes de la institución postulante; antecedentes del científico o tecnólogo; programa del curso o taller de posgrado presentado por el experto; plan de trabajo de la actividad a desarrollar; aporte a la formación o fortalecimiento de recursos humanos calificados, especialmente en los núcleos de problemas y oportunidades o áreas tecnológicas priorizados en el PENCTI.

Se valorarán las propuestas que presenten científicos o tecnólogos visitantes uruguayos de la diáspora así como aquellas que sean presentadas por más de una institución y cuya coparticipación esté debidamente fundamentada.

El CES podrá modificar el presupuesto de una propuesta en caso de considerar que algún ítem solicitado no es pertinente.

## b. Resultados de la convocatoria

Este llamado se administra bajo la modalidad de fondos concursables. La primera convocatoria estuvo abierta entre el 7 de agosto y el 16 de octubre de 2018 a las 14hs. Como resultado de la misma se completaron **35 propuestas**. El monto total solicitado a la ANII es de **\$U3.358.169 (tres millones trescientos cincuenta y ocho mil ciento sesenta y nueve pesos uruguayos)**. El costo total de las 35 propuestas presentadas asciende a un monto de \$U5.183.504.

### Información de la demanda:

- Distribución según “Sector Núcleo de problemas y oportunidades” y “Área Tecnológica”:

Área Tecnológica / Sector Núcleo problemas y oportunidades	Nanotecnología	Biología	TICs	Otra/ Ninguna	TOTALES
Educación y Desarrollo Social				2	2
Energía				2	2
Software, Servicios Informáticos y Producción Audiovisual			2		2
Medio Ambiente y Servicios ambientales				5	5
Producción Agropecuaria y Agroindustrial	1			6	7
Salud Humana y Animal (incluye Farmacéutica)		1	1	4	6
Otra	1	1	3	6	11
<b>TOTALES</b>					<b>35</b>

- Distribución por Institución proponente:

Institución Proponente	Número de Postulaciones
<b>Universidad de la República</b>	<b>24</b>
Facultad de Química	5
Facultad de Ciencias	2
Facultad de Ciencias Sociales	2
Facultad de Enfermería	2
Facultad de Ingeniería	7
Facultad de Psicología	1
Centro Universitario Regional Este	1
Centro Universitario Litoral Norte	1
Comisión Sectorial de Enseñanza	1
Facultad de Agronomía	2
<b>Instituto Pasteur de Montevideo</b>	<b>1</b>
<b>Universidad Católica del Uruguay</b>	<b>2</b>
<b>Universidad de la Empresa</b>	<b>1</b>
<b>Universidad de Montevideo</b>	<b>2</b>
<b>Universidad ORT Uruguay</b>	<b>2</b>
<b>Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria</b>	<b>2</b>
<b>MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL</b>	<b><u>35</u></b>

- Nacionalidad de los científicos tecnólogos (diáspora - extranjeros):

Las 35 propuestas incluyen la participación de un total de 49 científicos tecnólogos visitantes, de los cuales 12 son de la Diáspora y 37 son de nacionalidad extranjera.



En relación al país de procedencia, el 33% proviene de EEUU, seguido de un 20% que proviene de Brasil y un 10% de Francia.

A continuación se presenta el listado de las propuestas presentadas a esta convocatoria.

Código Propuesta	Título del proyecto	Sector	Área tecnológica	Institución postulante	Responsable por la ejecución	Profesores visitantes (Nacionalidad)	Duración (días)	Costo ANII (\$U)	Costo total (\$U)
VCT_X_2018_2_151193	Rehabilitación del Control del Movimiento	Salud Humana y Animal (incluye Farmacéutica)	Tecnología de la Información y las Comunicaciones	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	Julián OREGGIONI GAMOU	Joaquín Andrés Hoffer (Uruguay)	14	108.800	136.000
VCT_X_2018_2_151507	Curso de Posgrado Internacional: Macroevolución	Medio Ambiente y Servicios ambientales	Otra	Centro Universitario o Regional del Este	Andrés CANAVERO RODRÍGUEZ	Liam Revell (Canada), Luke Harmon (EEUU)	7	160.000	200.000
VCT_X_2018_2_151617	Especialización en Educación inclusiva para estudiantes con Altas Habilidades/Superdotación - Primera Parte	Educación y Desarrollo Social	Otra	Facultad de Ciencias de la Educación	Susana Graciela PÉREZ BARRERA	Karen BENDELMAN PRZETYCKI (Uruguay), Paula Gabriela Irueste (Argentina)	20	113.800	568.800
VCT_X_2018_2_152224	Aprendizaje Profundo por Refuerzo	Otro	Tecnología de la Información y las Comunicaciones	Facultad de Ingeniería	Mauricio DELBRACIO BENTANCO R	Pablo Sprechmann (Uruguay)	5	47.200	59.000
VCT_X_2018_2_152324	Curso de Data Analytics - Dra. Kimberly Swanson Church	Otro	Otra	Universidad de Montevideo - Facultad de Ciencias Empresariales y Economía	Silvana Blanco	Kimberly Swanson Church (EEUU)	10	100.000	185.000
VCT_X_2018_2_152333	Algoritmos y arquitecturas para procesamiento digital de señales	Otro	Tecnología de la Información y las Comunicaciones	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	Fernando Abel SILVEIRA NOGUEROL	Lirida Naviner (Brasil)	4	71.200	89.000
VCT_X_2018_2_152446	(Co)homología relativa de Hochschild, álgebras tensoriales y carcajes	Otro	Otra	Facultad de Ingeniería	Marcelo LANZILOTTA MERNIES	Claude Cibils (Uruguay)	30	120.000	290.000
VCT_X_2018_2_152482	Tópicos modernos en dinámica e información cuántica.	Software, Servicios Informáticos y Producción Audiovisual	Tecnología de la Información y las Comunicaciones	Facultad de Ciencias - UDeLaR	Rodolfo GAMBINI ITALIANO	Luis Pedro Garcia Pintos Barcia (Uruguay)	21	120.000	150.500

Código Propuesta	Título del proyecto	Sector	Área tecnológica	Institución postulante	Responsable por la ejecución	Profesores visitantes (Nacionalidad)	Duración (días)	Costo ANII (\$U)	Costo total (\$U)
VCT_X_2018_2_152548	Seminario Diseño acústico de edificios residenciales de madera	Producción Agropecuaria y Agroindustrial	Otra	Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura	Laura Maria MOYA SILVA	Federica Morandi (Italia)	5	87.200	110.200
VCT_X_2018_2_152575	Nanotecnología aplicada a Microbiología	Otro	Nanotecnología	Facultad de Química - UDeLaR	Silvana Victoria ALBORÉS MALÁN	Valeria Grazu (Uruguay), Nelson Duran (Chile), Paulina Paez (Argentina)	10	118.000	147.500
VCT_X_2018_2_152576	ABUSO SEXUAL INFANTIL Y TRAUMA COMPLEJO	Salud Humana y Animal (incluye Farmacéutica)	Otra	UCUDAL - Facultad de Psicología	Lilián Renée DASET CARRETTO	Concepción López Soler (España)	7	102.000	171.600
VCT_X_2018_2_152638	Química y Biología Redox de Tioles. Curso teórico-práctico y simposio	Salud Humana y Animal (incluye Farmacéutica)	Biotecnología	Institut Pasteur de Montevideo	Gustavo SALINAS GRECCO	Elias Arner (Suecia)	7	65.340	87.600
VCT_X_2018_2_152758	Modelación física en hidráulica fluvial y marítima	Medio Ambiente y Servicios ambientales	Otra	Facultad de Ingeniería	Sebastián SOLARI CARRANZA	Pedro Lomónaco (Mexico)	19	85.000	109.000
VCT_X_2018_2_152789	Curso de Epistemología orientado a Ciencias Sociales y Humanas	Otro	Otra	Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR	Mercedes Collazo	Rafael Mandressi (Uruguay)	6	60.000	80.000
VCT_X_2018_2_152793	Alternativas para optimizar la eficiencia reproductiva de ovejas y vacas en sistemas pastoriles	Producción Agropecuaria y Agroindustrial	Otra	INIA	Ignacio DE BARBIERI	Paul Kenyon y Steve Morris (Nueva Zelanda)	5	171.695	243.330
VCT_X_2018_2_152801	Formación intensiva en Métodos de investigación - Maestría en Políticas Públicas/Maestría en Administración Pública	Otro	Otra	UCUDAL - Facultad de Ciencias Humanas	María Cecilia ROSSEL ODRIOZOLA	Ines Levin (Uruguay), John Ahlquist (EEUU)	5	150.000	204.000
VCT_X_2018_2_152822	Economía Política del Desarrollo	Otro	Otra	Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR	Juan Sebastián Pereyra Barreiro	Gabriel Katz (Uruguay)	21	101.000	134.000

Código Propuesta	Título del proyecto	Sector	Área tecnológica	Institución postulante	Responsable por la ejecución	Profesores visitantes (Nacionalidad)	Duración (días)	Costo ANII (\$U)	Costo total (\$U)
VCT_X_2018_2_152857	“Ecología Nutricional de Insectos y su aplicación en programas de manejo de plagas”	Producción Agropecuaria y Agroindustrial	Otra	Centro Universitario o Regional Litoral Norte	Silvana Laura ABBATE TADIC	Antônio Ricardo Panizzi (Brasil)	5	30.312	37.912
VCT_X_2018_2_152860	Geofísica: fundamentos y métodos de imágenes.	Medio Ambiente y Servicios ambientales	Otra	Facultad de Ciencias - UDeLaR	Thomas GALLOT GUILLOTEA U	Campillo Michel y Stephane Garambois (Francia)	7	122.000	172.000
VCT_X_2018_2_152863	Ecofisiología de especies forrajeras	Producción Agropecuaria y Agroindustrial	Otra	INIA Tacuarembó	Diego German GIORELLO LEITES	Masahiko Hirata (Japon)	5	122.000	169.000
VCT_X_2018_2_152866	Agronegocio, Financeirización de la Naturaleza y Cuestión Agraria.	Medio Ambiente y Servicios ambientales	Otra	Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR	Diego Enrique PIÑEIRO PAGLIERE	Marco Antonio Mitidiero Junior (Brasil)	17	73.440	91.800
VCT_X_2018_2_152875	Las tecnologías con membranas como herramienta para la formulación de alimentos con potencial funcional y la revalorización de residuos en la industria de los alimentos”	Medio Ambiente y Servicios ambientales	Otra	Facultad de Química - UDeLaR	Claudia Alejandra MEDRANO FERNANDEZ	Rita Avila (Venezuela)	15	70.000	90.000
VCT_X_2018_2_152879	Biointerfaces and biomaterials: Education and training in new methods for surface modification and surface characterization.	Producción Agropecuaria y Agroindustrial	Nanotecnología	Facultad de Química - UDeLaR	Fernando Amaury FERREIRA CHIESA	Iris Beatriz VEGA ERRAMUSPE	5	65.262	82.262
VCT_X_2018_2_152880	LegalTech: especificación y análisis de documentos normativos	Software, Servicios Informáticos y Producción Audiovisual	Tecnología de la Información y las Comunicaciones	Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería	Nora Adriana SZASZ CERUTTI	Ruben Gerardo SCHNEIDER SELLANES (Uruguay)	14	100.000	125.000

Código Propuesta	Título del proyecto	Sector	Área tecnológica	Institución postulante	Responsable por la ejecución	Profesores visitantes (Nacionalidad)	Duración (días)	Costo ANII (\$U)	Costo total (\$U)
VCT_X_2018_2_152882	Visita del Dr. Philip Dixon (ISU) para ofrecer curso de posgrado de Análisis Multivariado	Producción Agropecuaria y Agroindustrial	Otra	Facultad de Agronomía - UDeLaR	Alejandra BORGES MIRA	Philip Dixon (Inglaterra)	12	126.000	208.500
VCT_X_2018_2_152893	Curso de Postgrado en Materiales Compuestos	Otro	Otra	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	Pablo RAIMONDA BERARDO	Antonio Miravete de Marco (España)	5	92.000	117.500
VCT_X_2018_2_152924	Análisis de datos farmacocinético/farmacodinámico poblacional mediante nlmixr - Curso de posgrado e intercambio	Salud Humana y Animal (incluye Farmacéutica)	Otra	Facultad de Química - UDeLaR	Manuel IBARRA VIÑALES	Wenpig Wang (China), Mirjam Nadine Trame (Alemania)	5	116.000	146.000
VCT_X_2018_2_152931	Venida de la Dra Tania Pérez Bustos	Educación y Desarrollo Social	Otra	Facultad de Psicología - UDeLaR	Gonzalo Matías CORREA MOREIRA	Tania Perez Bustos (Colombia)	4	48.600	61.000
VCT_X_2018_2_152938	Aerodinámica y Aeroelasticidad de Aerogeneradores	Energía	Otra	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	Martín DRAPER VANRELL	Martin O. L.Hansen (Dinamarca)	14	105.120	131.400
VCT_X_2018_2_152948	Herramientas de Electroquímica: teoría y aplicaciones	Energía	Otra	Facultad de Química - UDeLaR	Jorge Raúl CASTIGLIONI ALONSO	Violeta Barranco Asensio (España)	14	97.600	122.000
VCT_X_2018_2_152959	Políticas de Salud	Salud Humana y Animal (incluye Farmacéutica)	Otra	Facultad de Enfermería - UDeLaR	Josefina VERDE REY	ELAINE THUME, Bruno Pereira, ROXANA CARDOZO (Brasil)	9	69.200	89.200
VCT_X_2018_2_152960	Taller Análisis y Rastreo de datos	Otro	Tecnología de la Información y las Comunicaciones	Universidad de Montevideo - Facultad de Comunicación	Patricia SCHROEDER RIUS	Alexandre Gonçalves (Brasil)	5	80.000	165.000
VCT_X_2018_2_152969	Nuevas Tecnologías de Recuperación de Nutrientes en Residuos Agroindustriales	Producción Agropecuaria y Agroindustrial	Otra	Facultad de Agronomía - UDeLaR	Amabelia Silvia	Ariel A.SZOGI (Uruguay)	5	80.000	100.000

Código Propuesta	Título del proyecto	Sector	Área tecnológica	Institución postulante	Responsable por la ejecución	Profesores visitantes (Nacionalidad)	Duración (días)	Costo ANII (\$U)	Costo total (\$U)
VCT_X_2018_2_152977	Epidemiología del Envejecimiento	Salud Humana y Animal (incluye Farmacéutica)	Otra	Facultad de Enfermería - UDeLaR	Josefina VERDE REY	Suele Manjourani, ELAINE THUME, Bruno Pereira, LUIZ FACCHINI (Brasil)	9	84.400	111.400
VCT_X_2018_2_152978	Neurobiología de la Conducta Social	Otro	Biotecnología	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	Laura QUINTANA ARAMBURU	Vielka Salazar (Republica Dominicana), Kim Hoke (EEUU)	15	95.000	198.000



