

FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN A PARTIR DE DATOS

INFORME DE CIERRE DE LA CONVOCATORIA A IDEAS DE PROYECTO 2018

a. Antecedentes

En el marco del acuerdo de cooperación firmado entre la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) y el Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), con fecha 29 de diciembre de 2016, ambas instituciones han creado el Fondo Sectorial de Investigación a partir de Datos, cuya administración fue asumida por la ANII. En el año 2017 se incorpora Antel como socio integrante del Fondo, haciendo lo propio en el 2018 UTE, Ancap, Agestic y Latitud.

El fondo se dedica a la promoción de actividades de investigación relacionadas con la generación de conocimiento o perspectivas sobre un dominio, a partir del análisis o la explotación de datos disponibles, incorporando técnicas y métodos como la estadística, la visualización de datos y el aprendizaje automático, entre otros. Se entiende necesario promover proyectos de investigación asociados con la explotación de datos.

Estos proyectos permitirán generar experiencia en metodologías de avanzada, fácilmente trasladable a otros dominios. Se espera asimismo que la experiencia y el conocimiento generados permitan luego producir cambios en distintos procesos del sistema productivo nacional.

b. Convocatoria 2018

La convocatoria a Ideas de Proyecto permaneció abierta desde el 19 de diciembre de 2018 hasta el 13 de marzo de 2019. El Comité de Agenda evaluará y priorizará las postulaciones que serán invitadas a formular el proyecto completo.

Se presentaron un total de **48 ideas** conformando una demanda total de financiamiento a la ANII por UYU 74.619.960.

Se presenta a continuación el detalle de las ideas postuladas:

Código Propuesta	Título	Responsable Científico	Co responsable científico	Institución proponente	Duración (meses)	Monto ANII (UYU)
FSDA_1_2018_1_153967	Evaluación temporal y espacial del impacto del cambio de cobertura del suelo sobre la calidad del agua: cuenca del río Santa Lucía como cuenca piloto	Angela Gorgoglione	Alberto Andrés CASTRO CASALES	Facultad de Ingeniería	12	960.820
FSDA_1_2018_1_154120	Generando valor a partir de datos históricos del programa de mejoramiento genético de arroz de INIA	Juan Eduardo ROSAS CAISSIOLS		INIA Treinta y Tres	12	1.000.000
FSDA_1_2018_1_154125	“Estudio del potencial de diseminación de las especies Ca. Liberibacter asiática, causante de la enfermedad HLB y de su vector Diaphorina citri en las regiones citrícolas de Uruguay en función de la climatología local”	Mercedes Peyrou		MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	12	1.984.000
FSDA_1_2018_1_154145	Gestión y monitoreo de playas uruguayas mediante técnicas de aprendizaje automático	Luis ORLANDO CHIFFLET		Facultad de Ciencias - UDeLaR	12	1.000.000
FSDA_1_2018_1_154221	Creación de un sistema integrado de información para optimizar la prevención, el diagnóstico y la gestión de los tratamientos de infecciones resistentes a antibióticos en Uruguay	Gregorio Manuel Iraola Bentancor	Alicia Raquel DIB BRUSALES	Institut Pasteur de Montevideo	12	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154265	Generación de un sistema de información sobre composición de los forrajes y alimentos para el ganado en Uruguay	JOSÉ MARÍA ARROYO MARTINEZ		INIA La Estanzuela	12	1.000.000
FSDA_1_2018_1_154283	Estrategias para el análisis de regiones no codificantes y variantes estructurales en datos de secuenciación masiva para el diagnóstico de enfermedades raras	Maria Lucia Spangenberg	Víctor Enrique RAGGIO RISSO	Institut Pasteur de Montevideo	12	1.000.000
FSDA_1_2018_1_154324	Desarrollo de un modelo piloto de vigilancia tecnológica automatizada como insumo clave para la medición de impacto prospectiva de la investigación aplicada	Mariangel PACHECO TROISI	Fabian Marcel Capdevielle Sosa	Universidad Tecnológica	12	1.785.000
FSDA_1_2018_1_154364	Predicción genómica con técnicas de aprendizaje profundo	Federico Lecumberry Ruvertoni	Maria Ines Fariello Rico	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	2.000.000

Código Propuesta	Título	Responsable Científico	Co responsable científico	Institución proponente	Duración (meses)	Monto ANII (UYU)
FSDA_1_2018_1_154395	Aprender cómo enseñan los docentes en Uruguay: estudio de estrategias para la incorporación de tecnología en el aula a través del análisis de datos a gran escala	Maria Cecilia Aguerrebere Otegui		Centro de Estudios Fundación Ceibal	12	995.624
FSDA_1_2018_1_154402	Aplicación de técnicas de minería de datos sobre datos generados en el proceso de Certificaciones de alimentos.	Juan Francisco Rodriguez Saredo	ANA MARIA MAQUIEIRA	Laboratorio Tecnológico del Uruguay	12	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154419	Anonimización de datos basada en redes generativas antagónicas	Sergio YOVINE		Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería	12	1.000.000
FSDA_1_2018_1_154452	Patrones de comportamiento de las empresas en la adopción de TICs: modelos predictivos y medición de su impacto en la productividad	Carlos Federico BIANCHI PAGOLA	Bibiana LANZILOTTA MERNIES	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR	12	1.928.448
FSDA_1_2018_1_154456	Análisis y predicción de delitos	Ricardo Fraiman		Facultad de Ciencias - UDeLaR	12	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154457	Valorización de secuencias de genomas y metagenomas microbianos nativos: Creación de base de datos y desarrollo de una plataforma computacional para la búsqueda de enzimas para biocatálisis	Ana Paola PANIZZA SCASSO		Facultad de Química - UDeLaR	12	1.744.200
FSDA_1_2018_1_154459	Propuesta para la generación de un Centro de Datos y acciones de comunicación con la sociedad basada en la microsegmentación de intereses	Diego Piñeiro		Agencia para el Desarrollo del Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento	12	1.999.725
FSDA_1_2018_1_154472	Desarrollo de métodos computacionales de fidelidad múltiple e inteligencia artificial para el modelado del campo de velocidad de vientos en parques eólicos	Bruno Nicolás López Lauz	Martín DRAPER VANRELL	Facultad de Ingeniería	12	1.780.000

Código Propuesta	Título	Responsable Científico	Co responsable científico	Institución proponente	Duración (meses)	Monto ANII (UYU)
FSDA_1_2018_1_154473	Perfil fenotípico bovino mediante Aprendizaje Profundo	Jorge Couchet	Gustavo Enrique Capra Cassinoni	Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Agrarias	10	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154484	Desarrollo de funciones de producción agrícola a partir de bases de datos de productores y teledetección	Jorge Sawchik Pintos		INIA La Estanzuela	12	1.937.991
FSDA_1_2018_1_154491	Estimación de daños en praderas sembradas	María Methol Petit		Oficina de Programación y Política Agropecuaria	12	870.224
FSDA_1_2018_1_154493	Identificación y caracterización de patrones epidemiológicos, genéticos, climáticos y espacio-temporales en salud, reproducción y producción para la mejora en competitividad y sostenibilidad de sistemas lecheros	Daniel CAVESTANY BÖCKING	Jorge Urioste	Facultad de Veterinaria - UDeLaR	12	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154500	Estimación del número de visitantes y segundas residencias en los departamentos de la región Este del Uruguay	María José ALONSOPÉREZ CHIOSSI		Centro Universitario Regional del Este	12	1.000.000
FSDA_1_2018_1_154502	Accesibilidad territorial, universal y sostenible: caracterización del sistema de transporte en Montevideo en sus diferentes modalidades	Renzo Masobrio		Facultad de Ingeniería	12	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154539	AICUC / AI see you see	Fernando Foglino		SEDIGEY	12	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154557	Análisis de datos de seguimiento y control de los buques mercantes que se encuentran en aguas de responsabilidad jurisdiccional del Uruguay para identificar comportamientos anómalos.	Rafael Sotelo Bovino	José Ruiz	Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería	12	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154603	Datos Uruguay. Una Plataforma Integradora de Bases de MicroDatos y de Visualización	Diego Omar ABOAL REBOLLO	Juan Marcelo PERERA MORLÁN	Centro de Investigaciones Económicas	12	1.999.715

Código Propuesta	Título	Responsable Científico	Co responsable científico	Institución proponente	Duración (meses)	Monto ANII (UYU)
FSDA_1_2018_1_154610	BASES PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA NACIONAL DE MONITOREO DE RECURSOS HÍDRICOS DESDE LA PERSPECTIVA DE CUENCAS VIRTUALES	Néstor MAZZEO BEYHAUT		Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	12	1.999.980
FSDA_1_2018_1_154620	Anonimización escalable de datos masivos y su aplicación al área de analíticas de aprendizaje	Carlos Eduardo GIMÉNEZ MARRERO	Lorena ETCHEVERRY VENTURINI	Plan Ceibal	12	992.620
FSDA_1_2018_1_154644	Investigación de los componentes y relaciones para el desarrollo de un software ganadero inteligente	Santiago Lombardo		Instituto Plan Agropecuario	12	1.000.000
FSDA_1_2018_1_154651	Creación de un algoritmo utilizando técnicas de clasificación supervisada y no supervisada para el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares en una población de adultos mayores de bajos recursos en Uruguay	Marco SCAVINO	Virginia Sandra ESTRAGÓ MÉROLA	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR	12	1.564.069
FSDA_1_2018_1_154715	Visualización de Datos Espaciales Aplicados al Ámbito de la Salud	Marcelo Bondarencio	Elizabeth Silva	SOCIEDAD MEDICO QUIRÚRGICA DE SALTO	12	531.000
FSDA_1_2018_1_154744	Análisis de la adopción de los servicios de banca online, las transacciones de comercio electrónico y los medios de pagos electrónicos en Uruguay	Daniel José FERRÉS OTEGUI		Universidad de Montevideo - Facultad de Ciencias Empresariales y Economía	10	999.600
FSDA_1_2018_1_154745	Las compras y contrataciones públicas en Uruguay: simplificación y visualización a partir de datos abiertos	Rodrigo CENI GONZÁLEZ	Victor Alexis KOLESZAR SAROTTO	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR	12	1.849.177
FSDA_1_2018_1_154746	Identificación de patrones de susceptibilidad a enfermedades cardiovasculares en bases de datos clínicas y genómicas de la población uruguaya.	Nicolás DELLOCA RUNCO	Hugo Mario NAYA MONTEVERDE	Comisión Honoraria para la Salud Cardiovascular	12	100.000

Código Propuesta	Título	Responsable Científico	Co responsable científico	Institución proponente	Duración (meses)	Monto ANII (UYU)
FSDA_1_2018_1_154757	Estudio de viabilidad de sistemas agroforestales ganaderos en el Norte de Uruguay	Vagner Lopes da Silva		Facultad de Agronomía - UDeLaR	12	1.999.890
FSDA_1_2018_1_154760	Acceso Semántico y Visualización de las Actividades de Investigación en Uruguay	Regina MOTZ		Facultad de Ingeniería	12	1.000.000
FSDA_1_2018_1_154763	Monitorización Orientada a Problemas en la Industria: La importancia de la visualización de datos como soporte a la gestión eficiente de los recursos	Pablo Martín TANCO RAINUSSO	Daniel Andres JURBURG MELNIK	Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería	12	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154765	Big Data aplicado a encuestas de opinión pública: armado de series históricas comparables entre 1989 y 2019	Rosario Queirolo		UCUDAL - Facultad de Ciencias Humanas	12	1.999.250
FSDA_1_2018_1_154773	Desarrollo de un sistema de monitoreo y prospección de la producción forrajera y el balance hídrico para los sistemas ganaderos uruguayos	José PARUELO SUAREZ		INIA La Estanzuela	12	989.000
FSDA_1_2018_1_154783	Modelado probabilístico basado en datos para el análisis de riesgo de déficit de suministro en el área metropolitana de Montevideo. Directrices para un plan operativo de gestión de sequías.	Álvaro Francisco Sordo Ward		Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería	24	1.998.400
FSDA_1_2018_1_154790	Cuantización de indicadores de calidad en datos de secuenciación por nanoporos	Álvaro MARTÍN MENONI		Facultad de Ingeniería	12	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154791	Relocalización laboral y desigualdad de ingreso en Uruguay	Serafín Frache	Leandro ZIPITRIA DEAMBROSIO	Universidad de Montevideo - Facultad de Ciencias Empresariales y Economía	12	1.985.000
FSDA_1_2018_1_154792	Procesamiento de lenguaje natural en microbiología: asociación de datos genómicos con metainformación de interés clínico y biotecnológico	Gustavo Vazquez		UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías	12	815.000

Código Propuesta	Título	Responsable Científico	Co responsable científico	Institución proponente	Duración (meses)	Monto ANII (UYU)
FSDA_1_2018_1_154817	Procesos Inductivos para generación de buenas prácticas agropecuarias: Compilación y análisis de bases de datos a nivel predial.	MARÍA VALLEJOS	Verónica Solange CIGANDA BRASCA	INIA La Estanzuela	12	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154818	URU-OCEAPROF: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO, CATASTRO Y NODO DE INFORMACIÓN GEOFÍSICA Y AMBIENTAL	Leticia BURONE MAGARIÑOS	Mónica FOSSATI PIÑEYRUA	Facultad de Ciencias - UDeLaR	12	2.000.000
FSDA_1_2018_1_154835	Los regímenes de promoción de exportaciones industriales en Uruguay	Silvia Adriana PELUFFO GERONAZZO	Gabriela MORDECKI PUPKO	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR	12	1.990.000
FSDA_1_2018_1_154836	Diseño y aplicación de un modelo predictivo de precios de frutas y hortalizas frescas para el comercio mayorista de Uruguay	Juliana Bruzzone		Unidad Agroalimentaria Metropolitana	12	1.875.000
FSDA_1_2018_1_154853	Predicción de tráfico en redes del Plan Ceibal	Eduardo GRAMPÍN CASTRO	Alberto Andrés CASTRO CASALES	Facultad de Ingeniería	12	946.227