

I. INFORMACIÓN BÁSICA

País/Región:	Regional
Nombre del Fondo Semilla (FS):	Plataforma de Intensificación Sostenible Agropecuaria 2030/2050, basada en estrategias innovadoras de secuestro de carbono en América Latina y el Caribe.
Número de FS:	
Jefe de Equipo:	Fernando Lattanzi (INI Uruguay)
Tipo de Cooperación Técnica:	Investigación y Difusión
Fecha de Autorización:	Julio 2018
Beneficiarios:	Argentina (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA). Chile (Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA), Uruguay (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA). En el Anexo I se detallan los datos de las organizaciones participantes.
Agencia Ejecutora y nombre de contacto	Uruguay (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA). Fernando Lattanzi (INI Uruguay).
Organizaciones Asociadas:	CATIE
Donantes que proveerán financiamiento:	Ministerio de Industrias Primarias de Nueva Zelanda (NZ\$300,000)
Financiamiento Solicitado (en US\$):	30,000
Contrapartida Local (en US\$):	50,000
Financiamiento Total (en US\$)	80,000
Período de Ejecución (meses):	12 meses
Período de Desembolso (meses):	12 meses
Fecha de Inicio requerido:	Junio 2018
Tipos de consultores:	Firmas o consultores individuales
Unidad de Preparación:	FONTAGRO
Unidad Responsable de Desembolso:	CSD/RND
CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	N/A
CT incluida en CPD (s/n):	N/A
Sector Prioritario GCI-9:	Instituciones para el crecimiento, integración regional competitiva, protección del medio ambiente, respuesta al cambio climático, seguridad alimentaria
Otros comentarios:	Se solicita realizar un contrato con cargo a la operación ATN/RF-16338-RG

I. ANTECEDENTES, JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

- 1.1 El **objetivo de este fondo semilla** es crear una plataforma multiagencia de intensificación de los sistemas productivos agropecuarios basados en estrategias innovadoras de secuestro de carbono.
- 1.2 Varias iniciativas globales indican el secuestro de carbono (C) en la materia orgánica de suelo dedicados a la agricultura como una opción viable para mitigar la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) y para incrementar la resiliencia de estos sistemas al cambio climático. En particular, la iniciativa '4 per mille Soils for Food Security and Climate' lanzada en la COP21 está orientada a incrementar el stock global de C en el horizonte de 0-40 cm a una tasa del 4 per 1000 anual. Similarmente, la Global Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases ha priorizado un proyecto bandera sobre "Soil Carbon Sequestration" que busca identificar e implementar opciones de uso y de manejo del suelo que permitan llegar a balance positivos de C, es decir tasas netas de secuestro de C, y al mismo tiempo restaurar la calidad y salud del suelo, es decir incrementar la productividad, estabilidad y resiliencia de esos sistemas.
- 1.3 '4 per-1000' es un objetivo ambicioso: mantener esa tasa por dos o tres décadas mitigaría las emisiones globales antropogénicas de GEI. Artículos recientes han mostrado que tales tasas son alcanzables en algunos sistemas (Minasny et al., 2017), pero al mismo tiempo ponen en dudas la posibilidad de alcanzarlas a nivel global (de Vries, 2018). Uno de los principales impedimentos citados es la falta de datos locales sobre tasas logrables de secuestro de C asociadas a determinadas prácticas de manejo y usos de la tierra en muchas partes del mundo.
- 1.4 El potencial de secuestro de C en agroecosistemas de América Latina y el Caribe (LAC) podría representar una enorme contribución a este esfuerzo global. Sin embargo, tal potencial y las posibilidades reales de realizarlo no han sido cuantificados. En particular, son amplias las oportunidades de secuestro de C que otorgan (i) la inclusión de cultivos de servicio en secuencias puramente agrícolas (Schipanski et al., 2014)), (ii) la integración de sistemas agrícolas y ganaderos (Soussana and Lemaire, 2014), (iii) la restauración de pasturas sembradas y pastizales naturales degradados (Conant et al., 2017). Esto se debe tanto a las relativamente tasas de secuestro logrables, como a la importante área cubierta por dichos sistemas en LAC. En parte, este potencial se refleja en los relativamente bajos niveles de C orgánicos presente en suelos de LAC (Figura 1).
- 1.5 Realizar este potencial de secuestro de implica (i) cuantificarlo adecuadamente, es decir, de manera aceptada por la comunidad científica; (ii) asociarlo a beneficios económicos concretos para los productores que impliquen un incremento en su ingreso, requisito crucial para la adopción en sistemas no subsidiados como la gran mayoría de los que conforman la agricultura de LAC, y (iii) hacerlo prioridad a decisores de política nacional de cada país, de manera de que los incluyan en NDCs y NAMAs.
- 1.6 El presente proyecto aporta a la consecución de estos tres objetivos. Específicamente, necesitamos determinar (a) el nivel potencial de C orgánico alcanzable por los diferentes suelos y climas de la región, (b) estimar cuán lejos de ese potencial se sitúan los actuales sistemas de producción, (c) establecer opciones de manejo y uso de la tierra que permitan acercarnos a los niveles potenciales a tasas compatibles con el '4 per mille' objetivo, y (d) corroborar que tales opciones implican un mayor beneficio económico a corto y mediano plazo para los productores.
- 1.7 Esta CT se alinea con las prioridades del Plan de Mediano Plazo (PMP) 2015-2020 de FONTAGRO¹, a saber: i) innovación tecnológica, organizacional, e institucional en los países miembros, ii) adaptación y mitigación del cambio climático, iii) intensificación sostenible de la agricultura y gestión de los recursos naturales, y iv) cadenas de valor y territorios competitivos en un marco de equidad y sostenibilidad.

¹ Acceder a través de este link: <https://www.fontagro.org/es/documentos-institucionales/pmp/>

II. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES, COMPONENTES Y PRESUPUESTO

2.1 A continuación, se detallan los componentes y actividades de esta cooperación técnica.

COMPONENTE 1. RECOPIACIÓN DE ANTECEDENTES, CAPACIDADES Y PROYECTOS ANTERIORES O VIGENTES EN LA TEMÁTICA.

Este componente tiene por objetivo la socialización de información clave, diagnósticos y trabajos previos realizados sobre temas de secuestro de carbono en sistemas agropecuarios en el ámbito internacional, regional y nacional. En este componente se identificará temas y experiencias claves en los países e instituciones participantes y miembros de FONTAGRO u otros, y de las agencias de cofinanciamiento interesadas. Se identificarán los temas de interés por país e institución y los temas transversales relacionados a cuestiones tecnológicas, organizacionales e institucionales en ALC.

Actividad 1.1. Recopilación del estado del arte de información clave, diagnósticos y trabajos previos realizados sobre estrategias de secuestro de carbono en sistemas de intensificación agropecuario en el ámbito internacional, regional y nacional.

Para ello se deberá identificar a los principales referentes en el tema y en los países beneficiarios, como también otras agencias regionales e internacionales especialistas en el tema y que ofrecen apoyo de cofinanciamiento. Se pondrá especial interés en identificar las temáticas más relevantes para tener en cuenta, desde el aspecto tecnológico, organizacional e institucional de la cadena de valor de cacao.

Actividad 1.2. Organización de un taller regional de coordinación, con participación de los países e instituciones claves en el tema de intensificación sostenible de sistemas agropecuarios basados en estrategias innovadoras de secuestro de carbono.

Se organizará un taller regional en donde se presentará el estado del arte en el tema, recopilado en la Actividad 1.1, se establecerá una plataforma de cooperación, y se formulará la propuesta de proyecto consensuado de gran alcance para abordar las principales limitantes y tratar de captar las oportunidades de mercado en relación con estrategias innovadoras de secuestro de carbono, como otros que surjan de la investigación anterior. A este taller serán invitados también otras agencias de investigación y financiamiento que compartan el objetivo y misión de fortalecer esta propuesta de plataforma de Intensificación sostenible de sistema agropecuarios con base a estrategias innovadoras de secuestro de carbono, y puedan ser cofinanciadores de este proyecto.

El resultado de este componente será:

Producto 1: Plan de trabajo de la plataforma de Plataforma de Intensificación Sostenible Agropecuaria basada en estrategias innovadoras de secuestro de carbono en América Latina y el Caribe.

Producto 2: Memoria del taller regional, conteniendo el estado del arte del tema en la región y un análisis de las ponencias presentadas por los países, así como los acuerdos para la formulación del proyecto consensuado.

COMPONENTE 2. DESARROLLAR UNA PROPUESTA DE PROYECTO CONSENSUADO SOBRE INTENSIFICACIÓN SOSTENIBLE AGROPECUARIA BASADA EN ESTRATEGIAS INNOVADORAS DE SECUESTRO DE CARBONO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.

Este componente tiene como objetivo la elaboración de una propuesta de proyecto consensuado de gran alcance y trascendencia que permita gestionar recursos para un programa de investigación regional sostenible en el corto, mediano y largo plazo. Esta plataforma estará constituida por diferentes agencias nacionales, regionales e internacionales, público y privadas, e incluirá los compromisos de contrapartida (en efectivo y en especie), los componentes, actividades por componente, y los productos esperados; como así también el cronograma y presupuesto discutidos y acordados con los participantes de la plataforma.

Actividad 2.1. Elaboración y presentación de una propuesta de proyecto consensuado Plataforma multiagencia de Intensificación Sostenible Agropecuaria basada en estrategias innovadoras de secuestro de carbono en América Latina y el Caribe.

El resultado de este componente será:

Producto 3: Documento que contenga la propuesta de proyecto consensuado de la “Plataforma multiagencia de Intensificación Sostenible Agropecuaria 2030/2050, basada en estrategias innovadoras de secuestro de carbono en América Latina y el Caribe”.

Producto 4: Plataforma multiagencia de Intensificación Sostenible Agropecuaria 2030/2050 basada en estrategias innovadoras de secuestro de carbono en América Latina y el Caribe conformada y con presencia en el sitio de Internet de FONTAGRO.

- 2.2 **Gestión del conocimiento:** Esta propuesta de fondo semilla diseminará los conocimientos que genere a el Componente 1 a través del sitio de Internet de FONTAGRO, a la vez que diseminará el avance de resultados y decisiones a través de medios tradicionales de comunicación, redes sociales y otros medios de gestión de la información y el conocimiento. Adicionalmente, la realización del taller regional permitirá fortalecer el intercambio de información clave entre las instituciones participantes.
- 2.3 **Sostenibilidad:** La constitución de esta plataforma multiagencia regional en Intensificación Sostenible Agropecuaria 2030/2050 basada en estrategias innovadoras de secuestro de carbono en América Latina y el Caribe, asegurará que la participación de instituciones público-privadas, del ámbito nacional, regional e internacional se mantenga en el tiempo, y aun finalizada este proyecto. Durante el proceso de elaboración de la propuesta de proyecto consensuado, se buscará definir formatos organizacionales que faciliten el involucramiento de los distintos participantes y de fuentes de financiamiento. Ello implicará firmas de acuerdos de participación de los socios y un plan de mediano plazo.
- 2.4 **Bienes públicos regionales:** FONTAGRO cofinancia la generación de bienes públicos regionales. En ese caso, la plataforma estará localizada virtualmente en el sitio de Internet de FONTAGRO Y actuará como un mecanismo de acceso público para los participantes y otras audiencias que estén interesadas.
- 2.5 **Impactos ambiental y social:** Por las características de esta CT, se estima que no habrá un impacto ambiental y/o social negativo que podrían generarse una vez implementadas las actividades. En el caso del impacto social, la propuesta está orientada a fortalecer capacidades en el ámbito nacional, regional e internacional, en temas de intensificación sostenible de los sistemas agropecuarios de América Latina y el Caribe con base a estrategias innovadoras en secuestro de carbono. Se espera generar efectos positivos que mejoren la coordinación de actividades de investigación, innovación y financiamiento futuro de la plataforma multiagencia “Intensificación Sostenible Agropecuaria 2030-2050”.
- 2.6 En el Anexo II se presenta el cronograma de implementación de este FS, en el Anexo III un resumen de la evidencia de representación legal y trayectoria de las instituciones, y en el Anexo IV el resumen profesional de los líderes técnicos por institución participante.
- 2.7 El monto total de la operación es por US\$80,000, de los cuales FONTAGRO financiará de sus propios fondos un total de US\$30,000. El resto de los fondos, US\$50,000, corresponde a los aportes de contrapartida en especie de las instituciones participantes. En el Anexo V se presentan las cartas de compromiso individual. A continuación, se presenta el cuadro de montos máximos por categoría de gasto y el presupuesto consolidado.

Presupuesto Consolidado

Recursos financiados por:	FONTAGRO		CONTRAPARTIDA					TOTAL
	INIA Uruguay	Subtotal	INIA Uruguay	INIA Chile	INTA Argentina	CATIE	Subtotal	
01. Consultores	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	40,000	50,000
02. Bienes y servicios		-					-	-
03. Materiales e insumos		-					-	-
04. Viajes y viáticos	15,000	15,000					-	15,000
05. Capacitación		-					-	-
06. Gestión del conocimiento y Comunicaciones	5,000	5,000	10,000				10,000	15,000
07. Gastos Administrativos		-					-	-
08. Imprevistos		-					-	-
09. Auditoría Externa		-					-	-
Total	30,000	30,000	20,000	10,000	10,000	10,000	50,000	80,000

Cuadro de Montos Máximos por Categoría

Monto Total (US\$)		30,000.00
Categoría de Gasto	Hasta:	
01. Consultores y Especialistas	60%	18,000.00
02. Bienes y Servicios	30%	9,000.00
03. Materiales e Insumos	40%	12,000.00
04. Viajes y Viaticos	30%	9,000.00
05. Capacitación	20%	6,000.00
06. Diseminación y Manejo del Conocimiento	20%	6,000.00
07. Gastos Administrativos	10%	3,000.00
08. Imprevistos	5%	1,500.00
09. Auditoría	5%	1,500.00

III. AGENCIA EJECUTORA Y ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN

- 3.1 **Organismo Ejecutor.** El organismo ejecutor (OE) es el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) de Uruguay. El OE será responsable de implementar las actividades descritas previamente, junto con las organizaciones co-ejecutoras y asociadas citadas en el Anexo I. El OE administrará los fondos otorgados por el Banco, en su calidad de Administrador de FONTAGRO, y remitirá las partidas necesarias a los co-ejecutores para que estos últimos también cumplan con las actividades previstas en su plan de trabajo anual. La gestión administrativa y financiera del proyecto será llevada delante de acuerdo con las políticas del Banco y el Manual de Operaciones de FONTAGRO.
- 3.2 El OE será responsable del monitoreo y seguimiento técnico, financiero y administrativo del proyecto. Esta institución será responsable de llevar adelante la implementación del plan técnico y financiero de todo el proyecto. El investigador líder de esta institución participará anualmente de los Talleres de Seguimiento Técnico de FONTAGRO, en donde presentará los avances técnicos anuales del plan de trabajo realizado por la plataforma. Un detalle de la experiencia de los profesionales técnicos por institución se presenta en el **Anexo III**.
- 3.3 **Adquisiciones.** El OE deberá realizar la adquisición de bienes y servicios, observando la Política de Adquisiciones de Bienes y Obras financiadas por el BID (GN-2349-9). Para la contratación de consultores se aplicará la Política para la Selección y Contratación de consultores financiados por el BID (GN-2350-9).
- 3.4 **Sistema de gestión financiera y control interno.** El OE deberá mantener controles internos tendientes a asegurar que: i) los recursos del Proyecto sean utilizados para los propósitos acordados, con especial atención a los principios de economía y eficiencia; ii) las transacciones, decisiones y actividades del Proyecto son debidamente autorizadas y ejecutadas de acuerdo a la normativa y reglamentos aplicables; y iii) las transacciones son apropiadamente documentadas y registradas de forma que puedan producirse informes y reportes oportunos y confiables. La gestión financiera se

regirá por lo establecido en la Guía de Gestión Financiera para Proyectos Financiados por el BID (OP-273-6) y el Manual de Operaciones (MOP) de FONTAGRO.

- 3.5 **Desembolsos.** El período de ejecución y desembolso de 12 meses. Los desembolsos serán de acuerdo con un calendario de pagos acordados con el BID/FONTAGRO, contra la presentación y aprobación de los productos recibidos por este último.
- 3.6 FONTAGRO, como mecanismo de cooperación regional, fomenta que las operaciones se ejecutan a través de plataformas regionales, con el objetivo que los beneficios derivados de ella impacten positivamente en todos los países participantes. En esta oportunidad, la plataforma regional y por tanto los beneficios que esta genere, serán extensivos a las instituciones y países que a continuación se describen:

Como organizaciones co-ejecutoras:

INTA de Argentina, es un organismo estatal descentralizado con autarquía operativa y financiera, dependiente del Ministerio de Agroindustria de la Nación. Fue creado en 1956 y desde entonces desarrolla innovaciones tanto en investigación como en extensión en las distintas cadenas productivas de valor, regiones y territorios para mejorar la competitividad y el desarrollo rural sustentable del país y las condiciones de vida de la familia rural. Tiene presencia en las cinco ecorregiones de la Argentina (Noroeste, Noreste, Cuyo, Pampeana y Patagonia), a través de una estructura que comprende: una sede central, 15 centros regionales, 52 estaciones experimentales, 6 centros de investigación (Agroindustria, Ciencias Políticas, Económicas y Sociales, Ciencias Veterinarias y Agronómicas, Investigaciones Agropecuarias, Recursos Naturales y Agricultura Familiar), 23 institutos de investigación, y más de 350 Unidades de Extensión. Por su parte, dos entidades privadas creadas por la Institución en 1993, Intea S.A. y Fundación ArgenINTA, se suman para conformar el Grupo INTA. Asimismo, cuenta con una unidad en el exterior (Labintex Europa). Su estructura programática define 15 Programas Nacionales para la gestión de la innovación en las cadenas productivas y en los territorios, dos Redes de investigación (Ecofisiología vegetal y Agroecología) y 120 Proyectos Regionales con Enfoque Territorial (PRETs) para el abordaje institucional. Su personal permanente asciende a más de 7.500 empleados.

INIA de Chile, creado en 1964, es una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, que forma parte del Ministerio de Agricultura de Chile. El INIA es la principal institución de investigación agropecuaria del país. Su misión es generar, adaptar y transferir tecnologías para lograr que el sector agropecuario contribuya a la seguridad y calidad alimentaria de Chile de manera sustentable, y responda competitiva y sustentablemente a los grandes desafíos de desarrollo del país. El INIA se vincula permanentemente con personas e instituciones, tanto de Chile como de otras naciones, que cuentan con la capacidad de ser contrapartes en el desarrollo de proyectos de Investigación-Desarrollo. Las principales formas de intercambio y difusión de información usados por el INIA, aparte de los servicios o productos directos son la capacitación y transferencia tecnológica, la realización de proyectos conjuntos, el intercambio de información a través de publicaciones, y el contacto directo entre investigadores. Cuenta en la actualidad con más de 1.000 trabajadores especializados, de los cuales 176 son investigadores, 452 profesionales y técnicos de apoyo y 420 operarios, quienes cumplen labores administrativas, de campo y laboratorio, para el desarrollo de la investigación, transferencia de tecnologías y extensión al servicio del sector agroalimentario de Chile. Tiene presencia nacional desde Arica a Magallanes, a través de diez Centros Regionales de Investigación, diez Centros Experimentales, seis Oficinas Técnicas y laboratorios especializados en cada dependencia del Instituto.

Como organizaciones Asociadas:

El **Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)** es una universidad internacional para el desarrollo de la innovación en la agricultura y manejo de recursos naturales que combina la educación universitaria, la formación estratégica a través de cursos cortos para profesionales y productores, y la investigación y la cooperación técnica con los socios en toda América Latina y el Caribe, para ampliar el impacto de los productos generados por la institución.

IV. RIESGOS IMPORTANTES

- 4.1 Esta CT no presenta riesgos ambientales

V. EXCEPCIONES A LAS POLÍTICAS DEL BANCO

- 5.1 No se identifican excepciones a las políticas del Banco.

VI. SALVAGUARDIAS AMBIENTALES

- 6.1 El proyecto no presenta impactos ambientales negativos, y por tanto es “Categoría C”.

VII. ANEXOS REQUERIDOS

- Anexo I. Organizaciones participantes
- Anexo II. Cronograma
- Anexo III. Plan de Adquisiciones
- Anexo IV. Curriculum Vitae resumido
- Anexo V. Cartas de Compromiso del aporte

Anexo I. Organizaciones participantes

Organismo Ejecutor

Organización: INIA Uruguay Nombre y Apellido: Jose Luis Repetto Cargo: Presidente Dirección: País: Tel.: Email: joselorepetto@gmail.com	
Investigador	Asistente
Nombre y Apellido: Fernando Lattanzi Cargo: Dirección: País: Tel: Email: flattanzi@inia.org.uy	Nombre y Apellido: Virginia Pravia Cargo: Dirección: País: Tel. directo: Email: vpravia@inia.org.uy

Administrador

Organización: INIA Uruguay Nombre y Apellido: Cargo: Dirección: País: Tel.: Email:
--

Organizaciones Asociadas

Institución Co-ejecutora: INIA Nombre y Apellido del responsable: Marta Alfaro Valenzuela Cargo: Investigadora INIA Remehue Email: malfaro@inia.cl Teléfono: +65-263 0656 País: Chile
Institución Co-ejecutora: INITA Argentina Nombre y Apellido del responsable: Carlos Parera Cargo: Representante Email: parera.carlos@inta.gob.ar Teléfono: País: Argentina
Organización: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) Persona de contacto: Dr. Muhammad Ibrahim Cargo: Director general Dirección: País: Costa Rica Tel.: Email: mibrahim@catie.ac.cr

Anexo II. Cronograma

Componente/Actividad	Año I			
	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
COMPONENTE 1.				
Actividad 1.1	X	X	X	X
Actividad 1.2		X	X	X
COMPONENTE 2.				
Actividad 2.1		X	X	X

Anexo III. Plan de Adquisiciones

PLAN DE ADQUISICIONES DE COOPERACIONES TECNICAS NO REEMBOLSABLES										
País: Regional					Agencia Ejecutora (AE):		Sector Público: o			
Número del Proyecto:					Nombre del Proyecto:		Privado:			
Período del Plan:										
Monto límite para revisión ex post de adquisiciones:				Bienes y servicios (monto en US\$): 25,000			Consultorías (monto en US\$): 5,000			
Nº Item	Ref. POA	Descripción de las adquisiciones (1)	Costo estimado de la Adquisición (US\$)	Método de Adquisición (2)	Revisión de adquisiciones (3)	Fuente de Financiamiento y porcentaje		Fecha estimada del Anuncio de Adquisición o del Inicio de la contratación	Revisión técnica del JEP (4)	Comentarios
						FONTAG RO %	Local / Otro %			
1		Consultores:	5,000	CP		100				
2		Bienes y servicios	25,000	CP		100				
Total			30,000	Preparado por: STA			Fecha: 03/1/2018			
<p>(1) Se recomienda el agrupamiento de adquisiciones de naturaleza similar tales como equipos informáticos, mobiliario, publicaciones, pasajes, etc. Si hubiesen grupos de contratos individuales similares que van a ser ejecutados en distintos periodos, éstos pueden incluirse agrupados bajo un solo rubro con una explicación en la columna de comentarios indicando el valor promedio individual y el período durante el cual serían ejecutados. Por ejemplo: En un proyecto de promoción de exportaciones que incluye viajes para participar en ferias, se pondría un ítem que diría "Pasajes aéreos Ferias", el valor total estimado en US\$ 5 mil y una explicación en la columna Comentarios: "Este es un agrupamiento de aproximadamente 4 pasajes para participar en ferias de la región durante el año X y X1.</p>										
<p>(2) Bienes y Obras: LP: Licitación Pública; CP: Comparación de Precios; CD: Contratación Directa.</p>										
<p>(2) Firmas de consultoría: SCC: Selección Basada en la Calificación de los Consultores; SBCC: Selección Basada en Calidad y Costo; SBMC: Selección Basada en el Menor Costo; SBPF: Selección Basada en Presupuesto Fijo. SD: Selección Directa; SBC: Selección Basada en Calidad</p>										
<p>(2) Consultores Individuales: CCIN: Selección basada en la Comparación de Calificaciones Consultor Individual ; SD: Selección Directa.</p>										
<p>(2) Sistema nacional: SN: Para CTNR del Sector Público cuando el sistema nacional esté aprobado para el método asociado con la adquisición.</p>										
<p>(3) Revisión ex-ante/ ex-post / SN. En general, dependiendo de la capacidad institucional y el nivel de riesgo asociados a las adquisiciones la modalidad estándar es revisión ex-post. Para procesos críticos o complejos podrá establecerse la revisión ex-ante. En casos que el sistema nacional esté aprobado para el método asociado con la adquisición, la supervisión es por sistema nacional</p>										
<p>(4) Revisión técnica: Esta columna será utilizada por el JEP para definir aquellas adquisiciones que considere "críticas" o "complejas" que requieran la revisión ex ante de los términos de referencia, especificaciones técnicas, informes, productos, u otros.</p>										

Anexo IV. Curriculum Vitae resumido

Fernando A. Lattanzi

Posición Actual y Principales Actividades

- Director del Programa de Investigación en Pasturas y Forrajes, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA Uruguay).
- Investigador Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores (ANII, Uruguay)
- Docencia de posgrado y Supervisión de estudiantes

Presentación y Experiencia

Tengo 45 años, estoy casado y tengo dos hijos. Nací en Lafayette (IN, Estados Unidos), residí durante 25 años en Argentina y durante 15 años en Alemania. Desde 2015 vivo con mi familia en Colonia del Sacramento, Uruguay. Hablo español e inglés con fluidez, y algo de alemán.

Me gradué de Ing.Agr. en 1996 y completé una maestría en Producción Animal en 1998, ambos en la Universidad Nacional de Mar del Plata (Argentina). Pasé un año en el Macaulay Institute (UK, 2001) como becario del British Council. Tengo un doctorado en Agricultural Sciences (2004) y fui habilitado para ser profesor en el área de “Crop Production and Grassland Management” (2012), ambos por la Technische Universität München (Alemania).

Mi trabajo se ha centrado en la fisiología, ecología y agronomía de forrajeras. Soy autor de unos 30 artículos científicos y de varios capítulos de libros. Superviso estudiantas de maestría y doctorado en Universidades de Uruguay y Argentina. Como director del programa de investigación en pasturas y forrajes del INIA Uruguay, mi meta es consolidar un grupo de trabajo que lidere la generación de tecnología forrajera para agroecosistemas uruguayos, basando el desarrollo de dicha tecnología en la creación de conocimiento científico cuantitativo sobre el funcionamiento de sistemas de producción de forraje. El objetivo es promover el desarrollo de los productores y apoyar el diseño de sistemas productivos con impacto ambiental controlado y conocido, biodiversos, estables, eficientes en el ciclado de nutrientes y con potencial de secuestro de carbono orgánico en el suelo.

Anexo V. Cartas de Compromiso



DG-251/2018
03 de mayo, 2018

Doctor
Eugenia Saini
Secretaria Ejecutiva
1300 New York Ave., Office NW 513
20577 Washington D.C.

Asunto: Carta de Aporte de Contrapartida. Proyecto "Plataforma de Intensificación Sostenible Agropecuaria 2030/2050, basada en estrategias innovadoras de secuestro de carbono en América Latina y el Caribe.

Estimada Dra. Saini:

Me es grato confirmar la participación del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) como co-ejecutor del proyecto "Plataforma de Intensificación Sostenible Agropecuaria 2030/2050, basada en estrategias innovadoras de secuestro de carbono en América Latina y el Caribe" cuyo tema de investigación está incluido en el plan de trabajo del CATIE. Asimismo, informo que la junta directiva no tiene objeción a la participación en esta plataforma.

La institución se compromete a un aporte de contrapartida en especie, por un monto total de US\$10,000 (diez mil dólares americanos), desglosada de acuerdo al siguiente detalle:

Categorías de Gasto	US Dólares
01. Consultores	10,000
Total	10,000

Atentamente,

A handwritten signature in black ink that reads 'Muhammad Ibrahim'.

Muhammad Ibrahim, Ph. D.

Director General

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)



Sede Central CATIE/CATIE Headquarters
Cartago, Turrialba 30501
Costa Rica
Tel (506) 2558-2000
www.catie.ac.cr

Miembros/Members: Belice, Bolivia, Costa Rica, El Salvador,
Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay,
República Dominicana, Venezuela y el Instituto Interamericano
de Cooperación para la Agricultura (ICA).

