

## CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE PROYECTO – FONDO INNOVAGRO

En la ciudad de Montevideo, el día 7 de octubre de 2014 comparecen: **POR UNA PARTE:** La **Agencia Nacional de Investigación e Innovación** (en adelante denominada “**ANII**”), representada en este acto por el **Dr. Santiago Dogliotti** en su calidad de Presidente del Directorio, con sede en esta Ciudad, y domicilio en la Calle Rincón 528, Piso 2, y **POR OTRA PARTE:** Universidad de la República (UdelAR) – Facultad de Ciencias representada en este acto por el **Dr. Roberto Markarian** en su calidad de Rector, con domicilio en 18 de Julio 1968 (en adelante el “**Beneficiario**”), quienes convienen en celebrar el presente contrato (en adelante el “**Contrato**”), que se registrará por las cláusulas que a continuación se estipulan:

### PRIMERO. ANTECEDENTES:

- 1.1 Uno de los objetivos de la ANII es financiar proyectos que tiendan a fomentar la investigación, el desarrollo y la innovación en el país.
- 1.2 Con fecha 22 de diciembre de 2008, la ANII celebró con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (en adelante INIA), un acuerdo de Cooperación, entre cuyos Objetivos Específicos se establecía la creación y financiamiento de un Fondo Concursable Sectorial Agropecuario/Agroindustrial (en adelante “Fondo Innovagro”), cuya administración fue asumida por la ANII.
- 1.3 El Fondo Innovagro está dedicado a la promoción de las actividades de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en el Área Agropecuaria y Agroindustrial, a través de la financiación de proyectos, con el objetivo general de promover la resolución de problemas actuales o que deriven de estudios prospectivos para el desarrollo de oportunidades de las cadenas agroindustriales, preferentemente exportadoras. En este sentido, se financiarán proyectos de investigación orientados a temáticas estratégicas definidas para cada convocatoria pública, así como proyectos de innovación demandados por el sector productivo.
- 1.4 Con fecha 1º de octubre de 2013 la ANII formuló un llamado a proyectos con el objetivo de apoyar económicamente proyectos de I+D+i en el Área Agropecuario/Agroindustrial, cuyos resultados presenten algún grado de aplicabilidad a la realidad nacional (Fondo Innovagro 2013).
- 1.5 El Beneficiario se presentó al llamado indicado en el numeral 1.4. que antecede a efectos de obtener el apoyo económico mediante la modalidad de subsidio, para aplicarlo a la ejecución del proyecto Número **FSA\_1\_2013\_1\_12915** denominado “**Estudio de la epidemiología molecular y prevalencia serológica del virus de la Diarrea Viral Bovina en rodeos de carne y leche en el Uruguay con el fin de seleccionar cepas para una vacuna protectora de alcance masivo**” (en adelante el “**Proyecto**”). Cuyo **Responsable Científico** es el **Dr. Rodney Colina**.
- 1.6 El Proyecto fue aprobado por Resolución del Directorio de la ANII N° 1615/014, de fecha 13 de agosto de 2014, en virtud del informe del Comité de Evaluación y Seguimiento y el Comité de Agenda del Fondo Innovagro.
- 1.7 Es intención de las partes acordar los términos y condiciones en que se hará efectivo el financiamiento del Proyecto.

### SEGUNDO. OBJETO:

- 2.1 Sujeto a lo previsto en el presente, la ANII se compromete a otorgar al Beneficiario, quien desde ya acepta, un financiamiento no reembolsable de hasta **US\$ 119.620** (ciento diecinueve mil seiscientos veinte Dólares Estadounidenses) (en adelante el “**Monto Financiado**”). Si el costo del proyecto excediere el monto total otorgado a través de este contrato, dicho excedente deberá ser cubierto por el Beneficiario.
- 2.2 Por su parte, el Beneficiario asume la obligación de ejecutar en tiempo y forma el Proyecto, así como de cumplir con el cronograma de hitos del mismo de acuerdo al cronograma técnico, copia del cual se adjunta al presente como **Anexo I**. El Beneficiario reconoce y acepta que el Monto Financiado le será entregado por la ANII, en uno o más desembolsos según se prevé en el presente Convenio, y que en caso de incumplimiento total o parcial de las condiciones establecidas en el Proyecto, o en el presente Convenio, la ANII podrá resolver, a su sola discreción y sin que se le genere ningún tipo de responsabilidad, suspender la realización de los desembolsos del Monto Financiado, sin perjuicio de otras consecuencias previstas en el presente Convenio.

### TERCERO. CONDICIONES PREVIAS:

El Beneficiario deberá acreditar fehacientemente dentro de un plazo no mayor a diez días hábiles a contar desde la firma de este Convenio, que ha procedido a: **a)** en caso de corresponder, acreditar ante la ANII la disponibilidad de los aportes a cargo de terceros para la ejecución del Proyecto, conforme a lo previsto en el mismo; **b)** acordar el control técnico-administrativo del Proyecto; **c)** comunicar el número de la cuenta bancaria en la institución financiera a los efectos de que la ANII deposite en ella el monto a ser financiado de acuerdo al cronograma. En caso que la Cuenta esté radicada en una Institución de Intermediación financiera diferente al BROU los costos de las transferencias de fondos correrán por cuenta de la Beneficiaria. En caso que no se diera cumplimiento por parte del Beneficiario a las condiciones previas establecidas precedentemente, la ANII podrá rescindir el presente contrato sin responsabilidad, sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial alguna y no proceder a realizar ningún desembolso del Monto Financiado.

### CUARTO. DESEMBOLSOS:

- 4.1 El Subsidio será desembolsado de la siguiente forma: **(i)** un Desembolso Inicial de **US\$ 50.000** que será depositado por la ANII en un plazo de 10 días hábiles contados a partir de la fecha en que el contrato firmado por ambas partes sea recibido en la ANII; **(ii)** desembolsos sucesivos de acuerdo al cronograma de ejecución financiera (**Anexo II**), siempre que se acredite por el Beneficiario, a satisfacción de la ANII, el cumplimiento de los hitos que hayan motivado los desembolsos anteriores, así como también de la cláusula Quinta del presente; y **(iii)** un desembolso final por una suma del 10% (diez por ciento) del Subsidio (o sea una suma de hasta US\$ 11.962), que será entregada por la ANII al Beneficiario, una vez que la ANII haya aprobado el informe final a ser presentado por éste en el plazo estipulado en el Cronograma.
- 4.2 Los desembolsos sucesivos que realice la ANII bajo el presente Contrato se realizarán una vez que el Beneficiario haya acreditado ante la ANII la culminación de los avances en cada período (“**Hitos**”) en las fechas estipuladas de conformidad con el Cronograma, siempre y cuando se acredite por parte del Beneficiario, a satisfacción de la ANII, que se han cumplido con los requisitos previos establecidos en la cláusula siguiente para los Desembolsos. La ANII determinará el monto de estos Desembolsos teniendo en cuenta el cronograma de ejecución financiera del proyecto, el presupuesto ajustado del proyecto y los gastos rendidos y aprobados por ésta a la fecha de cada uno de los hitos.
- 4.3 Cada desembolso se realizará en dólares estadounidenses.
- 4.4 La transferencia de recursos financieros se hará en base a los datos bancarios proporcionados por el beneficiario y por ende éste tiene absoluta responsabilidad en la veracidad de la información aportada a la ANII para tal fin. Asimismo reconoce como prueba fehaciente del pago realizado a su favor por la ANII el comprobante de transferencia bancaria y/o cualquier otro medio fehaciente que disponga la ANII. Si una vez efectuado el depósito y/o transferencia existiere impedimento de cualquier naturaleza para efectuar el cobro, el Beneficiario exonera a la ANII de cualquier responsabilidad, teniendo por bien efectuado el pago respectivo.

### QUINTO. CONDICIONES PRECEDENTES PARA LA REALIZACIÓN DE LOS DESEMBOLSOS:

- 5.1 Los desembolsos (sin incluir el Desembolso Inicial) que la ANII realizará por adelantado al Beneficiario, se harán efectivos siempre que las siguientes condiciones se hubieran cumplido a satisfacción de la ANII: **a)** que el Beneficiario acredite que las sumas desembolsadas bajo el anterior desembolso fueron pertinentes y aplicados a los efectos del cumplimiento del Hito correspondiente de acuerdo al Proyecto; **b)** que los gastos rendidos hayan sido efectuados posteriormente a la presentación de la última rendición de gastos, salvo en el caso del Desembolso Inicial, en el que se podrán reconocer gastos a partir de la fecha de inicio del proyecto. En este último caso, estos gastos no podrán ser anteriores a la fecha de Resolución del Directorio que aprueba el Proyecto; **c)** que el Beneficiario ponga a disposición de la ANII, o de quién ésta indique, los comprobantes que acrediten los gastos efectuados; **d)** que del seguimiento que realizará la ANII del Proyecto, surja que el avance de las actividades

concederán con lo estipulado; e) que el Beneficiario otorgue a la ANII el informe de avance previsto en el Cronograma, y que éste sea aprobado; f) que los gastos efectuados se encuentren debidamente documentados y conforme a las pautas de rendición de gastos que la ANII estipule, las que serán oportunamente comunicadas al Beneficiario.

5.2 Los desembolsos se efectuarán mediante transferencia bancaria. Si el gasto rendido por el Beneficiario estuviera expresado en moneda nacional, se convertirá a dólares estadounidenses utilizando el tipo de cambio interbancario fondo comprador del día anterior a la fecha de pago establecido por el Banco Central del Uruguay.

#### **SEXTO. FECHA DE INICIO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y VIGENCIA:**

6.1 Sujeto a los términos del presente, este Convenio se extenderá por el plazo previsto para la ejecución del Proyecto, según el Cronograma. La fecha de inicio de la ejecución del Proyecto será el día **1 de febrero de 2015**. Ambas partes acuerdan que para el caso de que se produzcan demoras y/o suspensiones en los desembolsos del Monto Financiado por parte de la ANII, y siempre que no resulten imputables al Beneficiario, se prorrogará automáticamente el plazo previsto para la ejecución del Proyecto por el mismo período que haya insumido la demora o suspensión. El Beneficiario podrá solicitar prórrogas respecto de los plazos previstos para el cumplimiento de los Hitos de acuerdo al Cronograma, las que deberán ser debidamente justificadas, quedando sujetas a la aprobación por parte de la ANII.

En ningún caso la ejecución del Proyecto podrá extenderse más allá del plazo de 6 meses a contar desde la finalización del plazo de ejecución del Proyecto previsto originalmente. Esta fecha límite se extenderá únicamente como consecuencia de las demoras y/o suspensiones antes mencionadas, no imputables al Beneficiario y/o al Responsable Científico o por resolución discrecional de la ANII, cuando lo entienda justificado y/o conveniente.

#### **SÉPTIMO. DOCUMENTACIÓN DE LOS GASTOS:**

7.1 A los efectos de lo requerido por el literal c) de la cláusula Quinta numeral 1, el Beneficiario deberá conservar en su poder toda la documentación contable relativa al Proyecto (boletas, facturas, recibos oficiales, recibos de sueldos, comprobantes de pago electrónicos y cualquier otro tipo de comprobante) por un plazo de cinco años desde el comienzo de ejecución del mismo, debiendo ajustarse a las pautas que establece la ANII a este respecto. Asimismo, toda la documentación referida deberá estar a nombre del Beneficiario, seguida de la frase "**Proyecto ANII - (FSA\_1\_2013\_1\_915)**".

7.2 Los documentos originales deberán ser archivados por el Beneficiario, con el fin de ser auditado por una firma de auditores independientes que será contratada por la ANII para tal fin.

#### **OCTAVO. CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO:**

8.1 El Beneficiario se obliga a ejecutar en tiempo y forma las actividades propias del Proyecto, en los plazos y condiciones establecidas en el mismo. En el cumplimiento de sus obligaciones, el Beneficiario deberá en todo momento respetar y cumplir con la metodología del Proyecto, así como todas las instrucciones que la ANII le notifique.

8.2 El Beneficiario se compromete a emprender todas las medidas razonables para asegurarse que en la ejecución del Proyecto no se constituya infracción alguna a cualquier estatuto, reglamento, ordenanza, decreto, ley o código de práctica.

8.3 El Beneficiario se compromete a emplear para la ejecución del presente Contrato los medios técnicos y la infraestructura, de conformidad con lo que surge de este Contrato y demás regulaciones que sean pertinentes.

8.4 El Beneficiario deberá entregar a la ANII al culminar el plazo del Contrato un informe final del que resulten los logros obtenidos a través de la ejecución del Proyecto, sin perjuicio de los datos e informes parciales que durante su ejecución se reúnan y que deberán presentarse de acuerdo a la periodicidad que la ANII establezca.

#### **NOVENO. FACULTADES DE CONTRALOR DE LA ANII:**

9.1 La ANII tendrá facultades de contralor del cumplimiento de la realización del Proyecto, que se llevará a cabo mediante la realización de auditorías de campo, solicitud de informes, inspección de documentos, estando facultada para efectuar las recomendaciones, instrucciones u apercibimientos que estime necesarias.

9.2 En este sentido la ANII podrá, directamente o por terceros especialmente designados, realizar auditorías respecto de las gestiones del Beneficiario en lo relativo al cumplimiento del presente Contrato, cada vez que lo entienda necesario. En este caso la ANII deberá notificar al Beneficiario con 5 días de anticipación al día de la auditoría.

9.3 Asimismo, la ANII podrá solicitar al Beneficiario la información que estime necesaria, indicando el alcance de la solicitud y el plazo con el que contará el Beneficiario para remitir la información solicitada.

9.4 En caso que la ANII en virtud de sus facultades de inspección previstas detecte irregularidades en la ejecución del Proyecto, lo pondrá en conocimiento del Beneficiario y le otorgará un plazo razonable a juicio de la ANII para que éste efectúe sus descargos. Si vencido dicho plazo el Beneficiario no diere una respuesta o si ésta fuera insuficiente a juicio de la ANII, ésta podrá suspender de inmediato los desembolsos, así como proceder a la rescisión del presente contrato sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial alguna, y sin responsabilidad alguna para la ANII.

#### **DÉCIMO. ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPOS:**

10.1 Los equipos necesarios para la ejecución del Proyecto serán adquiridos teniendo en cuenta las pautas que la ANII establezca a esos efectos, las que serán oportunamente comunicadas al Beneficiario. Las partes acuerdan que la ANII estará facultada a exigir la diferencia resultante entre el precio efectivamente pagado por el Beneficiario por los bienes y servicios adquiridos y la cotización de menor valor, siempre que exista equivalencia entre las ofertas.

10.2 La ANII no será responsable por los daños y perjuicios que pudieran sufrir los equipos, comprometiéndose el Beneficiario a mantenerlos en forma adecuada.

10.3 El Beneficiario exonera de toda responsabilidad a la ANII por los daños que pudieran sufrir los usuarios por el manejo de los equipos o a consecuencia de la ejecución del Proyecto.

#### **DÉCIMO PRIMERO. EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD:**

11.1 El Beneficiario se obliga a indemnizar y mantener indemne a la ANII, así como a sus directores, empleados y agentes, de cualquier y toda acción, amenaza de acción, demanda o procedimiento, de cualquier naturaleza, que pueda efectuar cualquier persona física o jurídica, pública o privada incluido que surja de o como resultado de su actuación bajo el presente contrato y de la realización del Proyecto, contra cualquier y todo reclamo, gastos, pérdidas o daños (incluido los honorarios razonables de los abogados) que puedan resultar en virtud de acciones u omisiones del Beneficiario. La presente obligación comprende -principalmente y sin que signifique limitación alguna-, todo reclamo de índole laboral de parte de los que participen en las actividades del Proyecto, así como de cualquier otra persona física o jurídica vinculada o no al Proyecto, como de cualquier reclamo que pudiera resultar a consecuencia de cualquier controversia sobre la titularidad de las innovaciones y/o daños y perjuicios a terceros resultantes de los servicios prestados.

11.2 En tal hipótesis la ANII deberá: (i) enviar inmediatamente una notificación por escrito al Beneficiario en la que se indica la existencia del evento objeto de indemnificación, (ii) proporcionar toda la información necesaria así como cooperar y asistir en la medida que ello sea razonablemente necesario para la defensa en dicha acción o reclamo, y (iii) autorizar al Beneficiario a defender o contestar dicha acción o reclamo. Sin perjuicio de ello, el Beneficiario no podrá realizar acto alguno sin el consentimiento expreso de la ANII.

#### **DÉCIMO SEGUNDO. INDEPENDENCIA:**

La relación establecida en base al presente convenio es una relación entre sujetos independientes, sin que exista subordinación laboral de clase alguna.

#### **DÉCIMO TERCERO. INCUMPLIMIENTO Y RESCISIÓN:**

13.1 En caso de incumplimiento del Beneficiario de cualquiera de las obligaciones que son puestas a su cargo por el presente Contrato, la ANII podrá:

(i) suspender el cumplimiento de los desembolsos a efectuarse al Beneficiario en virtud del presente contrato hasta tanto no cumpla con las obligaciones incumplidas, dentro del plazo que a estos efectos determine la ANII, lo que no implicará una prórroga del plazo de la ejecución del Proyecto; y/o

(ii) considerar resuelto el presente contrato, sin perjuicio de la acción que corresponda por los daños y perjuicios ocasionados.

13.2 Si en cualquier momento se constatará que el Proyecto presenta un grado de avance menor al 70% del grado de avance esperado conforme lo previsto en Proyecto y en los correspondientes cronogramas acordados entre las partes, se entenderá configurado un incumplimiento del tipo mencionado en el numeral 13.1 precedente, quedando facultada la ANII a tomar cualquiera de las medidas previstas en el referido numeral, sin que ello genere responsabilidad o derecho a indemnización de ningún tipo. Esta medida será aplicable en todos los casos, con excepción de aquellos en que el retraso sea consecuencia de hipótesis de fuerza mayor no atribuibles al Beneficiario.

13.3 La ANII estará facultada a rescindir el presente contrato en cualquier momento siempre que medien razones fundadas. Para ello, la ANII deberá comunicar a la Beneficiaria su voluntad de rescindir con una antelación mínima de 30 días por medio fehaciente.

#### **DÉCIMO CUARTO. REQUISITOS AMBIENTALES Y DE GENERO:**

14.1 El Beneficiario declara conocer y aceptar la normativa medioambiental, de higiene y de seguridad laboral, y que sus actividades estarán en cumplimiento de las mismas;

14.2 El Beneficiario se compromete a evaluar los potenciales impactos ambientales negativos, resultantes del uso de las tecnologías a ser desarrolladas;

14.3 Asimismo se obliga a incluir en el proceso de desarrollo medidas de mitigación de los impactos, que el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente determine a tales efectos;

14.4 El Beneficiario declara que conoce y acepta la legislación vigente en materia de género, referida a la igualdad de oportunidades para todas las personas, y que en los procesos de selección, evaluación, capacitación y fijación de remuneraciones del personal que contrate dará fiel cumplimiento a la misma; y

El no cumplimiento de lo anteriormente expuesto por parte del Beneficiario aparejará la rescisión de pleno derecho del presente contrato.

#### **DÉCIMO QUINTO. MODIFICACIONES AL PROYECTO:**

El Beneficiario deberá solicitar autorización a la ANII para toda modificación que se requiera en el Proyecto, siendo la aprobación de la modificación discrecional de la ANII. En caso que la ANII no apruebe la solicitud, ésta podrá rescindir el presente Contrato sin responsabilidad y no realizar Desembolsos ulteriores.

#### **DÉCIMO SEXTO. CONFIDENCIALIDAD:**

Las partes acuerdan que los datos e informaciones relativas al Proyecto, tienen el carácter de confidencial. En este sentido, la ANII se obliga a manejar con reserva toda la información referida al Proyecto y exigirá contractualmente las mismas condiciones a los evaluadores y consultores vinculados al mismo.

#### **DÉCIMO SÉPTIMO. PUBLICIDAD:**

Toda publicación, comunicación o anuncio, cualquiera sea el medio por la que se efectúe, relativa al Proyecto deberá hacer referencia a que el mismo fue financiado con fondos de la ANII. Las opiniones o resultados que de la investigación se deriven, no comprometerán a la ANII.

#### **DÉCIMO OCTAVO. TITULARIDAD DE LAS INNOVACIONES:**

18.1 En caso de obtenerse resultados, productos y/o procesos en el proyecto susceptibles de amparo jurídico, la titularidad y distribución de los derechos patrimoniales emergentes serán de titularidad compartida entre INIA y los Beneficiarios al momento de firmar el Contrato INIA- Beneficiarios. En ese sentido, todos los registros de derechos de propiedad intelectual serán solicitados en nombre de INIA y los Beneficiarios como propietarios conjuntos en la siguiente proporción: 50 % INIA y 50 % los Beneficiarios. Ninguna de las partes transferirá, traspasará, cederá o concederá sus derechos de propiedad intelectual sin el previo consentimiento por escrito de la/s otra/s Parte/s. Las regalías y otros ingresos generados con motivo del otorgamiento de las licencias serán en favor de INIA y los Beneficiarios en la siguiente proporción: 50 % INIA y 50 % los Beneficiarios. En idénticas proporciones a la titularidad deberán asumirse los costos asociados a la tramitación y gestión de los derechos de propiedad intelectual.

18.2 El Beneficiario asegurará en todo caso, que serán respetados los derechos morales cuya titularidad corresponda a los miembros del equipo o personal que trabaje en la ejecución del Proyecto.

#### **DÉCIMO NOVENO. SOLICITUD DE INFORMACIÓN RELATIVA AL PROYECTO:**

19.1 La ANII podrá requerir al Beneficiario la presentación de información técnica, contable y/o financiera respecto del proyecto como del propio Beneficiario, a los efectos de evaluar resultados e impactos del financiamiento otorgado por este contrato. Asimismo la ANII se obliga a mantener la confidencialidad sobre la información requerida y a utilizarla únicamente con fines estadísticos.

19.2 Una vez finalizado el presente contrato el Beneficiario estará obligado a suministrar a la ANII información necesaria para responder las encuestas que esta misma pueda realizar. Dicha obligación por parte del Beneficiario subsistirá por el término de 5 años desde la extinción del presente contrato.

19.3 A tales efectos, el Beneficiario se obliga a notificar a la ANII dentro de los 15 días corridos previos al último desembolso, quién será la persona de contacto encargada de suministrar dicha información.

#### **VIGÉSIMO. MORA AUTOMÁTICA:**

Queda pactada la mora automática de pleno derecho, sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial alguna por un hacer o no hacer algo contrario a lo estipulado.

#### **VIGÉSIMO PRIMERO. TRIBUTOS:**

21.1 Serán de exclusivo cargo del Beneficiario toda presente o futura imposición, gravamen, tributo o deducción de cualquier naturaleza, impuesta por normas legales o reglamentarias relacionadas con el presente convenio.

21.2 Lo que antecede incluye la expresa obligación del Beneficiario de pagar cualquier gasto, costo, tributo de cualquier especie, o cualquier prestación pecuniaria de carácter legal (actual o futura, nacional o departamental) de cualquier naturaleza en la República Oriental del Uruguay, que la misma deba pagar y que tenga relación con esta operación o el otorgamiento del Monto Financiado, incluyendo sin limitación el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de corresponder, el Impuesto a la Renta de las Personas Físicas (IRPF), así como cualquier otro tributo que pudiera corresponder que se genere a partir o en conexión con el presente convenio o su registro, cumplimiento o instrumentación.

21.3 El desconocimiento o la falta de información del Beneficiario no servirá de excusa para el no pago de los gastos, costos o tributos antes referidos.

#### **VIGÉSIMO SEGUNDO. COMUNICACIONES:**

Todas las comunicaciones entre las partes referentes a este Contrato (excepto aquellas respecto de las cuales se hubiera indicado un medio específico de comunicación) se efectuarán por escrito, por telegrama colacionado, carta certificada con aviso de retorno, fax, o comunicaciones

electrónicas debidamente identificadas y se reputarán cumplidas cuando el destinatario las haya recibido en el domicilio denunciado en la comparecencia o en las direcciones de e-mail indicadas por las partes. Las comunicaciones por fax se considerarán cumplidas si son legibles y la máquina receptora ha acusado recibo.

**VIGÉSIMO TERCERO. DOMICILIOS:**

\*Las partes constituyen domicilio a todos los efectos a que dé lugar este Contrato en los indicados en la comparecencia.

**Y PARA CONSTANCIA**, previa lectura, se firman dos ejemplares del mismo tenor, en el lugar y fecha indicados en la comparecencia.

  
.....  
**Dr. Santiago Dogliotti**  
Presidente del Directorio  
ANII

Fecha:

  
.....  
**Dr. Roberto Markarian**  
Rector  
UdelaR

Fecha:

ANEXO I  
CRONOGRAMA TÉCNICO

No.	ACTIVIDAD	Reguladores esperados/indicadores verificables												
		Año 3	Año 2	Año 1	HITO	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
1	Extracción de ARN a partir de tejido de orala, hisopado nasal, semen y muestras vacunales													
2	Timepo Real para la detección de BVDV [BVDV-1, BVDV-2 y BVDV-3] con cepas de referencia													
3	Screening y diagnóstico de las cepas de vacunas													
4	Validación de captura de Antígenos y Anticuerpos													
5	Screening y diagnóstico de las cepas de vacunas													
6	Puesta a punto de protocolo de PCR y amplificación de la 5' UTR de las muestras de campo													
7	Puesta a punto de protocolo de PCR y amplificación de la Npro de las muestras de campo													
8	obtenidos de la 5' UTR y Npro, y caracterización genética de las muestras de campo													
9	Screening y diagnóstico de las muestras de semen													
10	la amplificación de la secuencia de la E2 con cepas de referencia de BVDV													
11	secuencias nucleóticas y aminoácidas de las cepas vacunales													
12	de las E2 de las cepas de campo y de las cepas vacunales													
13	Timepo viral de cepas candidatas a vacunas													
14	Resarñas de Captación en la Universidad de Santa María, Brasil													
15	Análisis global de los resultados obtenidos en el proyecto													
16	Escritura de artículos científicos													

La puesta a punto del protocolo de PCR en tiempo real se llevará a cabo con cepas control de referencia y por lo tanto se esperaran resultados positivos. Los resultados de este método de PCR en Tiempo Real será validado por medio de un test de ELISA de captura de antígeno que es una de las técnicas Gold Estándar usadas en el diagnóstico de BVDV. Por tanto, la implementación de 2 técnicas para el diagnóstico del virus basadas en 2 principios diferentes (detección de antígeno viral y detección de genoma viral) permite la validación de ambos métodos de diagnóstico. De la aplicación de la PCR en tiempo real en las muestras de campo se esperan resultados positivos en las muestras positivas y en los controles positivos utilizados para validar los experimentos; y resultados negativos en las muestras negativas y en los controles negativos utilizados para descartar una posible mala praxis que resulte en contaminación de muestras. También se espera identificar los armazones FI en los rodos por medio de resultados de PCR en Tiempo Real positivos y ELISA de captura de antígenos negativos. Los indicadores verificables serán los siguientes productos: técnicas moleculares y serológicas optimizadas y muestras de campo analizadas mediante técnicas para detectar armazones FI.

Las muestras que dieron positivas a BVDV como resultado de la aplicación de las técnicas de PCR en Tiempo Real serán amplificadas con los cebadores de la 5' UTR y Npro. El resultado obtenido es obtener ampliaciones y secuencias de las PCR a tiempo final de la 5' UTR y Npro de manera de poder identificar a que genotipo (BVDV-1, BVDV-2 y BVDV-3) y subgenotipo viral pertenece cada una de las muestras positivas y así poder determinar las especies virales que circulan en nuestro territorio. Los indicadores verificables serán: técnicas de PCR en tiempo final optimizadas, muestras totalmente analizadas, las positivas secuenciadas y analizadas filogenéticamente.

Como resultado de esta actividad se espera obtener resultados positivos del análisis de las muestras de semen por PCR a tiempo Real y de esta manera identificar a los toros donantes positivos para BVDV y así retirarlos del sistema de crianza. Se espera obtener ampliaciones y secuencias de la secuencia nucleótica de la glicoproteína E2 de las cepas de campo y las cepas vacunales. Una vez obtenidas las secuencias se esperan obtener análisis comparativos de manera de establecer si hay similitud o no entre ambos tipos de cepas en los principales sitios antígenicos. Obtener aislados virales provenientes de animales pertenecientes a rodos unguineos, que pueden ser utilizados como cepas candidatas a un plan de vacunación masivo. Los indicadores verificables serán: optimización de PCR para región E2, puesta a punto de cultivos celulares para aislamiento viral, y cepas unguineas aisladas en cultivo.

El esperado de esta actividad es capacitarnos con profesionales referentes en BVDV. El indicador verificable será un informe de actividades de cada pasante en el exterior.

Se espera realizar un análisis global de lo realizado en el proyecto. El indicador verificable será un informe detallado con todo lo realizado durante el presente proyecto resaltando los productos obtenidos.

Se espera divulgar los resultados obtenidos en el proyecto en revistas arbitradas internacionales. El indicador verificable será tener publicados artículos científicos en revistas arbitradas internacionales y nacionales con los datos obtenidos en el marco del presente proyecto, así como presentaciones a eventos nacionales e internacionales.

**ANEXO II**  
**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN FINANCIERA**

Proyecto código: FSA\_1\_2013\_1\_12915

Duración del proyecto: 36 meses

Responsable: Rodney Colina

No.	RUBROS	Año 1				Año 2				Año 3				Retención 10% final	TOTAL (USD)
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
1	Adecuación Edificia	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Equipamiento de Laboratorio	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.000	25.000
3	Otros Equipos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Material Bibliográfico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Materiales e Insumos	12.064	0	0	0	12.070	0	0	0	10.104	0	0	0	1.962	36.200
6	Software y licencias	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	Consultores	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	Capacitación	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	Servicios	0	0	0	1.500	0	0	0	2.000	0	0	0	0	0	3.500
10	Viáticos y Estadías	0	0	4.000	0	0	0	4.000	0	0	0	3.000	0	0	11.000
11	Pasajes	0	0	306	0	0	0	306	0	0	0	308	0	0	920
12	Protección Propiedad Intelectual	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	Personal técnico	0	2.800	2.800	2.800	3.050	3.050	3.050	3.050	3.300	3.300	3.300	0	0	30.500
14	Promoción y Difusión	0	0	0	0	0	0	0	1.500	0	0	0	0	0	1.500
15	Otros Costos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	Imprevistos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.000	5.000
17	Vinculación a Redes de Información	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	Profesores Visitantes	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	Gastos por Administración	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		000
	<b>TOTAL (USD)</b>	<b>22.564</b>	<b>13.300</b>	<b>7.606</b>	<b>4.800</b>	<b>15.620</b>	<b>3.550</b>	<b>7.856</b>	<b>7.050</b>	<b>13.904</b>	<b>3.800</b>	<b>7.108</b>	<b>500</b>	<b>11.962</b>	<b>119.620</b>