

FORMULARIO DE PRE-PROPUESTA

CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE INNOVACION EMPRESARIAL DE INTERES PARA CONGLOMERADOS

A. INFORMACIÓN DE CONTACTO DE LA EMPRESA SOLICITANTE		PARA USO DE SENACYT
1. NOMBRE: LUIS	2. TELÉFONO TRABAJO: (507) 775-3777	NÚMERO DE REGISTRO rdelalastra@fertica
3. APELLIDOS: RIOS GNAEGI	4. OTROS TELÉFONOS:	
5. CORREO ELECTRÓNICO: lrrios@fertica.com.pa	6. NACIONALIDAD: PANAMEÑO	CONVOCATORIA
7. TELÉFONO MÓVIL: 6613-5664	8. NO. DE CÉDULA, PASAPORTE O IDENTIFICACIÓN: 4-234-37	CATEGORÍA
9. NOMBRE DE LA EMPRESA, NÚMERO DE RUC Y DV: GANADERA BATIPA, S.A. (GANBASA) RUC 893484-1-513295 D.V.78	10. CARGO O POSICIÓN DENTRO DE LA EMPRESA: GERENTE GENERAL	
11. DIRECCIÓN FÍSICA (PROVINCIA, CIUDAD, CALLE Y EDIFICIO) Y TELÉFONOS DE LA EMPRESA CARRETERA INTERAMERICANA, COQUITO, DAVID, CHIRIQUÍ, PANAMA. (507) 775-2512 FAX: (507) 775-8061		
B. GENERALES DEL PROYECTO		
12. PARTICIPAN EN ESTA PROPUESTA VARIAS EMPRESAS: <input checked="" type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> NO SECTOR: <input checked="" type="checkbox"/> PRIVADO <input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICO <input type="checkbox"/> OTRO	13. EL PROYECTO ESTA ORIENTADO A FORTALECER O RESOLVER PROBLEMAS DEL CONGLOMERADO DE: <input checked="" type="checkbox"/> BIOCENCIAS <input checked="" type="checkbox"/> AGROINDUSTRIA <input type="checkbox"/> TURISMO <input type="checkbox"/> TECNOLOGIA DE LA INFORMACION <input type="checkbox"/> LOGISTICA Y TRANSPORTE	
14. INCLUYE SU PROPUESTA LA COLABORACION DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION DE UNA UNIVERSIDAD PANAMEÑA (si la respuesta es no, pase al punto16) <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	15. NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD Y DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION QUE COLABORARAN EN EL PROYECTO <ul style="list-style-type: none"> • UNIVERSIDAD OTEIMA – PANAMA • INSTITUTO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE CÓRDOBA, ARGENTINA. • CGR BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA , COLOMBIA • INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS AVANZADAS Y SERVICIOS DE ALTA TECNOLOGÍA (INDICASAT) – LABORATORIO DE BIOLOGÍA, SECCIÓN DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA, PANAMA. 	
16. TÍTULO DEL PROYECTO PROPUESTO: Aplicación de las técnicas de Reproducción asistida y de biotecnología para la creación de embriones de alta calidad genética de la raza Senepol, para fortalecer el conglomerado ganadero de la República de Panamá.		
17. OBJETIVO ESPECIFICO AL CUAL SE DIRIJE SU PROYECTO: <input type="checkbox"/> Proyectos que presenten nuevos servicios al mercado marítimo, aéreo y portuario <input type="checkbox"/> Proyectos que utilicen residuos de industrias locales como insumos para productos de valor comercial (comestibles, combustibles y otros) <input type="checkbox"/> Proyectos que involucren la mejora o adaptación de especies animales o vegetales de interés comercial para Panamá. <input type="checkbox"/> Proyectos de desarrollo de programas o productos informáticos con calidad y potencial para patentar y exportar. <input type="checkbox"/> Proyectos innovadores de turismo que aprovechen la riqueza arqueológica del país. <input checked="" type="checkbox"/> Otro objetivo listado en la web de la Senacyt (especifique) Proyectos para la comercialización de productos no tradicionales con calidad y potencial para exportación. <input type="checkbox"/> Otro objetivo no listado (especifique)		
C. INDICACIONES		
ADJUNTAR EN LA PÁGINA DOS (2) Y TRES (3) DE ESTE FORMULARIO UN RESUMEN DE LA PROPUESTA INDICANDO, HASTA DONDE SEA POSIBLE: <ul style="list-style-type: none"> • Contribución original del proyecto o componente innovador del mismo. • Justificación del proyecto y trabajo propuesto a desarrollar • Sustentar la factibilidad financiera del proyecto. • Explicar el rol del departamento de Investigación que se vaya a usar, si aplica • Resultados esperados al cabo de 1 año del proyecto. • Deben presentar un ensayo donde explican el efecto activador del proyecto innovador en el conglomerado o el problema que pretenden resolver. EN CASO DE EXCEDERSE, SÓLO SE ACEPTARÁN LAS DOS PRIMERAS PÁGINAS. EL RESUMEN DE LA PROPUESTA DEBE SER EN LETRA ARIAL, TAMAÑO 10.		
D. CERTIFICACIONES		



FORMULARIO DE PRE-PROPUESTA

CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE INNOVACION EMPRESARIAL DE INTERES PARA CONGLOMERADOS

CON LA ENTREGA DE ESTA SOLICITUD EL PROponente ACEPTA LA OBLIGACIÓN DE CUMPLIR CON LOS TÉRMINOS INDICADOS EN ESTE FORMULARIO PARA LA PRESENTE CONVOCATORIA Y LOS REGLAMENTOS DEL PROGRAMA DISPONIBLES EN SENACYT.

11. NOMBRE: LUIS RIOS G.	12. FECHA DE ENTREGA DE LA SOLICITUD (dd/mm/aaaa): 	13. ¿ACEPTA CUMPLIR CON LOS TÉRMINOS DE LA CONVOCATORIA Y LOS REGLAMENTOS DEL PROGRAMA? <div style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> NO </div>
--	---	---

E. RESUMEN DE LA PROPUESTA – PAG. 1 de 2

FORMULARIO DE PRE-PROPUESTA

CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE INNOVACION EMPRESARIAL DE INTERES PARA CONGLOMERADOS

CONTRIBUCIÓN ORIGINAL DEL PROYECTO O COMPONENTE INNOVADOR DEL MISMO: La producción masificada en Panamá de embriones bovinos de la raza Senepol genotipificados, aplicando métodos biotecnológicos como el diagnóstico preimplantatorio, Reacción de la Polimerasa en Cadena (PCR), secuenciación y genotyping, ofrece un avance sin precedentes en la industria ganadera local, con alto potencial exportable. Panamá es el país Centroamericano con mayor número disponible de animales puros de la raza Senepol. Esto nos convierte en banco genético para el resto de la región. Panamá goza de un privilegiado estatus sanitario reconocido a nivel mundial, libre de enfermedades que afectan a otros países como la fiebre aftosa, la brucelosis bovina, tuberculosis bovina y síndrome de las vacas locas, lo cual es un valor agregado al producto de exportación. Este proyecto también generará en el futuro patentes relacionados a la industria ganadera.

OBJETIVOS GENERALES:

- Fortalecer el conglomerado formado por de la industria ganadera de la República de Panamá y Centroamérica, a través de la aplicación de técnicas de Reproducción asistida y biotecnología para la creación de embriones de la raza Senepol genotipificados, apoyados por instituciones nacionales de investigación y centros internacionales de reconocida trayectoria en el campo de la reproducción asistida bovina.
- Desarrollar las capacidades científico-técnicas en fincas miembros de la Asociación Senepol, a fin de generar embriones de alta calidad genética como un producto no tradicional para exportación.

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO: A partir de la aparición de la enfermedad de “las vacas locas”, se prohibió la exportación de ganado de los EUA y su consecuente importación de ganado en Panamá y en otros países. Por causa de la fiebre aftosa, no se permite la importación de ningún producto bovino para reproducción del Brazil y otros países del cono Sur. De EUA solo se pueden importar por el momento embriones y semen, pero a un alto costo. Panamá es el único país centroamericano con 8 fincas con hatos puros de la raza Senepol, y que puede convertirse en un centro exportador de embriones de alta calidad genética de esta raza para la región Centroamericana. Por otra parte, el sector productivo nacional y algunos países de la región carecen de acceso a las innovaciones tecnológicas relacionadas con la reproducción asistida y la genética, que le permitan mejorar la producción animal y garantizar su calidad genética. Estas técnicas son ampliamente aplicadas en países como Argentina, Colombia y Estados Unidos, pero aún no han sido difundidas ni explotadas en su totalidad en el sector comercial panameño. Por ello, la producción de embriones de la raza Senepol en Panamá, beneficiará al productor local permitiéndole obtener embriones de alta calidad genética, permitirá el avance biotecnológico y abrirá rubros de exportación no tradicionales en nuestro país. El proyecto beneficiará a las fincas miembros de la Asociación Senepol de Panamá y a los demás ganaderos que quieran mejorar sus hatos con genética Senepol. La participación de dos centros de investigación de excelencia internacional como lo son CGR Biotecnología Reproductiva de Colombia y el Instituto de Reproducción animal de Córdoba, Argentina garantizan la calidad técnico-científica del proyecto.

TRABAJO PROPUESTO A DESARROLLAR

COMPONENTES	ACTIVIDADES
Fase 1a. Consultoría de expertos de Colombia y Argentina en reproducción y genética bovina.	Asesoría de campo para monitoreo hormonal de las vacas inducidas, recolección de oocitos, fertilización in Vitro e ICSI, cultivo de blastocistos, transferencia de embriones. Genotipificación animal para determinar la calidad genética del embrión, incluyendo calidad de carne y presencia del gen de pelo corto. Investigación del mercado y requisitos zoonitarios para certificación del laboratorio y exportación de embriones en Centroamérica.
Fase 1b. Habilitación del Laboratorio de Reproducción Asistida y Biotecnología en Batipa, Chiriquí.	Compra de equipos e insumos, habilitación de la infraestructura física del laboratorio de reproducción en Finca Batipa y en Fertica, David, Chiriquí.
Fase 2. Inicio de la producción de embriones.	Estimulación ovárica de las vacas seleccionadas, obtención de los oocitos por laparoscopia, maduración in Vitro de oocitos, fertilización in Vitro /ICSI con semen previamente seleccionado y capacitado, cultivo in Vitro de blastocistos, genotipificación por diagnóstico pre-implantatorio de los embriones de buena calidad aplicando PCR, congelación embrionaria. Transferencia de los embriones en ganado de la finca, evaluación de los productos implantados por ultrasonografía, previa introducción al mercado.
Fase 3. Certificación internacional del Laboratorio, Control de calidad de la producción.	Inicio de los pasos que conlleven a la certificación del Laboratorio en todos los procesos relacionados con la producción de embriones. Establecimiento del programa de Control de calidad de la producción bajo las normas ISO 9000 y buenas prácticas de laboratorio.

FORMULARIO DE PRE-PROPUESTA

CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE INNOVACION EMPRESARIAL DE INTERES PARA CONGLOMERADOS

Fase 4. Inicio de mercadeo y venta local con proyección al exterior.

Capacitación científico- técnica a los miembros de la Asociación productor local de las técnicas para transferencia embrionaria, venta local y exportación de embriones genotipificados, trazabilidad de los embriones transferidos y evaluación de los productos.