FICHA TÉCNICA

BIOTECNOLOGÍA PRODUCTIVA

DATOS GENERALES	**Proyecto (clave)**	Estructuración técnica, comercial y legal para disminuir las pérdidas económicas en la industria ganadera mediante la utilización de nanopartículas de plata como tratamiento para enfermedades respiratorias y gastrointestinales del ganado bovino. (173709)
	Convocatoria	Fondo Sectorial de Innovación (FINNOVA) Convocatoria: C0009-2011-03 Modalidad: C3
	Sujeto de Apoyo BIONAG, S.A.P.I. de C.V.	
	Responsable Legal Horacio Eusebio Almanza Reyes	
	Responsable Técnico Carlos José Martin Vera Hernández	
	Periodo de Ejecución: Agosto 2012 a Agosto 2013	
	Entidad Federativa donde se desarrolló el Proyecto: Baja California	

MONTO DEL PROYECTO

Monto Total	**$1,554,557.00**	**Monto FINNOVA**	**$ 1,080,557.00**
		Monto Sujeto de Apoyo	**$474,000.00**

MODALIDAD

Investigación aplicada en biotecnología	◎
Construcción de Clústeres	◎
Proyectos de Desarrollo Tecnológico	⊙

TIPOLOGÍA

		OGM
Médica y farmacéutica	◎	◎
Agrícola y Vegetal	◎	◎
Industrial	◎	◎
Alimentaria	◎	◎
Ambiental	◎	◎
Animal	⊙	◎
Otra (Sanidad Animal)	⊙	◎

RESULTADOS DEL PROYECTO

Breve descripción del proyecto (conforme a la propuesta):

El proyecto consiste en realizar estudios técnicos para ratificar una investigación aplicada sobre el efecto positivo que tiene la aplicación de Nanopartículas de Plata en el tratamiento de enfermedades infecciosas del ganado Bovino. El producto final de este proyecto es un fármaco veterinario que disminuirá las tasas de mortalidad y morbilidad del ganado y con ello los costos de producción de carne y lácteos, teniendo un impacto positivo en la competitividad del sector ganadero en una primera instancia y en la población en general por consecuencia. El proyecto contempla la evaluación de la factibilidad económica de llevar al mercado un producto hecho a base de Nanopartículas de Plata una vez que se compruebe su efectividad y su inocuidad en términos de toxicidad para el ganado y el consumo humano, así como los registros de

propiedad intelectual. A diferencia de otros productos de Plata, la ventaja del producto que se obtendrá estará en la composición nano de sus partículas lo que mejora y potencia las capacidades antivirales y antibacterianas con respecto a la plata coloidal. BioNAg es una empresa de reciente creación en la que participan investigadores en Biotecnología y Nanotecnología de la UNAM y la UABC para la búsqueda de desarrollos tecnológicos, innovaciones y aplicaciones prácticas.

Metas y Objetivos alcanzados:

- Evaluación del uso de nanopartículas de plata en el ganado bovino que presenta síntomas de diarrea y neumonía.
- Realizar los estudios necesarios en el Estado de Baja California para poder comercializar las nanopartículas de plata a nivel nacional y generar una estrategia de propiedad intelectual para la explotación de resultados del proyecto.
- Realizar los trámites de registro de la propiedad intelectual y los permisos requeridos por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), para la comercialización del producto.

1. **Productos:**

- Estudio de factibilidad técnica de las nanopartículas de plata para el tratamiento de enfermedades en el ganado bovino.
- Estudio de factibilidad económica de la comercialización de las nanopartículas de plata como fármaco en la industria ganadera.
- Registro de propiedad intelectual de los diferentes tipos del fármaco a base de nanopartículas de plata.

2. **Formación de Recursos Humanos:**

- Formación de recursos humanos especializados en las áreas de biotecnología y nanotecnología.

3. **Impacto Esperado:**

- Al interior del Sujeto de Apoyo: Trabajar con nuevas tecnologías que permitan expandir la visión en cuanto a métodos innovadores y enfoques para la medicación veterinaria, obtener tratamientos más eficientes y económicos que contribuyan a disminuir los costos relacionados con el rubro de salud; sólo por ese rumbo trazado se podrá ayudar al sector pecuario para generar un producto con un buen posicionamiento en el mercado.

- Al entorno: Se logran importantes ahorros en la economía del ganadero y se reducen consecuencias medioambientales negativas, al controlar el uso de químicos antibióticos; esto tendrá un impacto positivo en todos los sectores de la sociedad mexicana.

4. **Contacto:** Horacio Eusebio Almanza Reyes: (664) 117 9140.