

Fondo Sectorial de Investigación en materia Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos

Convocatoria 2010



ANEXO B. DEMANDAS DEL SECTOR 2010

I. Demandas por Sistemas Producto Prioritarios

En atención a la problemática nacional en la que la I+D+i (Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica) tiene especial relevancia, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y las Fundaciones Produce, A.C. han identificado un conjunto de demandas y necesidades del Sector para ser atendidas por la comunidad científica, tecnológica y empresarial con el apoyo del “Fondo Sectorial de Investigación en materia Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos”.

Estas demandas se han clasificado en las siguientes áreas estratégicas:

I Sistema Producto Prioritario

I.I Bovinos Leche

Mejorar la productividad, competitividad y sustentabilidad de la cadena productiva de leche de bovinos

Cada una de las Demandas Específicas es debidamente dimensionada y acotada a través de la siguiente estructura:

- a. **Antecedentes.**- Describir y dimensionar el problema, la necesidad asociada a la demanda.
- b. **Objetivos.**- Describir los objetivos general (es) y específico (s) que deberán considerarse para atender la demanda.
- c. **Productos esperados.**- Especificar los resultados esperados para atender el problema, y/o necesidad, así como los aportes tecnológicos, su impacto y como se transferirá la tecnología del proyecto (a corto, mediano o largo plazo).

Es importante aclarar que se espera apoyar un solo proyecto por demanda específica, ya que el Macro proyecto (multidisciplinario e interinstitucional) propuesto, debe cumplir con todos los productos esperados.

I. Demandas por Sistema Producto Prioritario

Demanda 1.1

Bovinos Leche

Mejorar la productividad, competitividad y sustentabilidad de la cadena productiva de leche de bovinos

Antecedentes

La producción de leche de bovino en México es una actividad fundamental y muy importante para la nutrición de niños, mujeres y ancianos, principalmente. Esta producción se realiza bajo sistemas intensivos, semitecnificados y familiares y de doble propósito con problemáticas generales y particulares que hacen que el país sea deficitario en la producción de leche y sus derivados, por lo que se tiene que importar alrededor de 35% del consumo nacional. En el país la actividad lechera se ve influenciada por eventos externos, tales como la globalización que sitúa a los productores del país en la condición de competir con los del resto del mundo. Por otra parte, existe una oportunidad para la cadena de lecha de bovino por la demanda creciente de productos lácteos con mayor valor agregado. Además, la gran volatilidad que se observa en las variables de mercado, tanto en el precio como en la oferta y la demanda de insumos y productos, propicia que los productores y funcionarios requieran información oportuna y confiable para la toma de decisiones. Finalmente la producción lechera tiene un impacto sobre el cambio climático y los recursos naturales.

Los sistemas de producción de leche de bovino presentan problemas particulares de productividad, competitividad y sustentabilidad, asociados a sus propias características y a las regiones ecológicas donde se localizan. En el sistema intensivo, los problemas preponderantes son el alto impacto ambiental (deterioro de los recurso agua y suelo), enfermedades del ganado y altos costos de producción. Para el sistema familiar, destacan los problemas de la baja producción por unidad animal, largos periodos improductivos del ganado y problemas de comercialización del productos leche. En el sistema de doble propósito, los principales factores que lo afectan son la degradación de recursos naturales, nutrición inadecuada, bajas eficiencias reproductiva y productiva, presencia de enfermedades infecciosas, así como problemas de comercialización y agregación de valor. Lo anteriormente expuesto hace de gran importancia generar alternativas para mejorar la productividad, competitividad y sustentabilidad de la cadena productiva de leche de bovino en México.

Objetivo

- Generar un proyecto integral y multidisciplinario que mejore la productividad, competitividad y sustentabilidad de la cadena productiva de leche de bovino en México.

- Desarrollar tecnologías apropiadas para las pequeñas y medianas empresas productoras de leche y sus derivados (o de transformación) con alto potencial productivo.
- Generar tecnologías relacionadas al proceso reproductivo (de crianza), nutrición funcional, mejoramiento genético, de diagnóstico para enfermedades y tratamiento de mastitis, de alimentación para animales en pastoreo, y de elaboración de quesos artesanales.
- Diagnosticar la problemática zoonositaria que limita la productividad de los animales, su comercio y el de sus productos. Y desarrollar un Programa de manejo integral para evitar el deterioro ambiental (proyecto de manejo integral de excretas en poblaciones lecheras).

Productos esperados

Para mejorar la productividad:

I) Tecnologías para sistemas no intensivos de producción y transformación de leche de bovino en los procesos de:

- a) Manejo reproductivo del hato (factores de riesgo y puntos críticos de control del proceso, nutrición funcional para mejorar su eficiencia, uso de semen sexado, métodos de diagnóstico para enfermedades infecciosas).
- b) Mejoramiento genético del ganado (índices de selección de acuerdo a objetivos de producción).
- c) Manejo de la crianza de reemplazos (actores de riesgo y puntos críticos de control del proceso, desarrollo corporal y mamario, métodos de diagnóstico para enfermedades infecciosas).
- d) Producción de forrajes (conservación/mejoramiento de praderas tropicales y producción/conservación de forraje de corte en zonas de temporal).
- e) Alimentación del ganado (caracterización nutricional integral de forrajes y otros ingredientes, uso de modelos para la valoración nutricional de alimentos y desarrollo de estrategias de alimentación).

II) Con respecto a enfermedades infecciosas de importancia económica y de salud pública:

- a) Información sistematizada y georeferenciada en cuanto a su distribución, que considere la ya existente.
- b). Identificación de factores de riesgo asociados a su prevalencia.
- c) Alternativas para mejorar los programas de control.

Para mejorar la competitividad:

III) Integración y fortalecimiento de los eslabones de las cadenas productivas de quesos mexicanos genuinos para mejorar su competitividad.

IV) Sistema de información de mercado actualizable para apoyar la competitividad de las unidades de producción de leche de bovino y orientar la generación de políticas públicas para el desarrollo del sistema - producto bovinos leche.

Para mejorar la sustentabilidad:

V) *Tecnologías y programas para aminorar y prevenir el deterioro ambiental en sistemas intensivos y no intensivos de producción de leche de bovino considerando las áreas de:*

Uso eficiente del agua de riego para producción de forrajes.

Manejo integral de excretas diferenciado de acuerdo al sistema de producción.

En todos los casos se deberán plantear e instrumentar acciones de transferencia de los productos generados (tecnologías, métodos, programas y sistemas) y documentar las evidencias que permitan identificar su impacto potencial sobre la productividad, competitividad y sustentabilidad del sistema producto bovinos leche.

Contacto para consultas técnicas sobre la demanda

- **Ing. Jaime Antonio Paz Arrezola**
SNITT
Teléfono: (55) 56398981
Correo Electrónico: jpaz@snitt.org.mx

- **Dr. José Arnulfo del Toro Morales**
SAGARPA
Teléfono: (55) 3871-1000 ext. 33312
Correo Electrónico: arnulfo.deltoro@sagarpa.gob.mx