

FONDO CONCURSABLE SECTORIAL AGROPECUARIO/AGROINDUSTRIAL (INNOVAGRO)

“Ciencia y tecnología para una producción agropecuaria innovadora y sostenible”

ANEXO I – Líneas estratégicas priorizadas

- I. **Salud animal:** Desarrollo de herramientas de diagnóstico y control de enfermedades reproductivas en ganado para carne.
- II. **Evaluación multidimensional e integral (ambiental, económica y social) de alternativas de intensificación sostenible en sistemas ganaderos, agrícolas y forestales:** Cuantificación de servicios ecosistémicos. Dimensión económica de los cambios en la oferta de servicios ecosistémicos de regulación y provisión. Efecto de la aplicación de agroquímicos.
- III. **Aplicación de la teledetección en sistemas agro-ambientales:** Monitoreo de procesos ecosistémicos, sequías y sus impactos, rendimiento de cultivos, productividad forrajera, cartografía de coberturas del suelo.
- IV. **Modelado de procesos productivos y biofísicos para el desarrollo de Sistemas de Soporte de Decisión (SSD) en sistemas de cultivo y ganaderos:** Integración de modelos, datos satelitales, bases de datos espaciales (edáficos, climáticos, derivados de sistemas de monitoreo en agricultura de precisión, etc.) y estadísticas para el desarrollo de SSD y análisis de vulnerabilidad de sistemas de producción en el contexto de Cambios Globales. Mejoras en la calidad y accesibilidad a datos agroclimáticos y de otro tipo necesarios como insumo para los SSD.
- V. **Estrés hídrico en sistemas ganaderos y/o de cultivos:** Inserción y soluciones tecnológicas para optimizar y evaluar el impacto del uso del agua en sistemas de producción, incluyendo la cuantificación de riesgos y vulnerabilidad sobre los recursos naturales.
- VI. **Cuantificación y modelado de emisiones de metano entérico en el sector ganadero y lechero:** Integración de mediciones a nivel de individuo a escalas de sistemas de producción. Generación de escenarios de emisiones en distintos contextos de intensificación y manejo.
- VII. **Protección y nutrición vegetal:** Soluciones tecnológicas para sustituir o reducir el uso de agroquímicos (pesticidas, herbicidas, fertilizantes, etc.), y/o reducir su impacto ambiental y en la salud humana. Sistemas de control biológico. Generación de resistencia en plagas y malezas a agroquímicos. Rizobiología de plantas forrajeras.
- VIII. **Agroecología y nuevos sistemas de intensificación sostenible:** bases biofísicas, agronómicas, sociales, institucionales y económicas de las transiciones ecológicas en distintos sistemas de producción. Desarrollo y adaptación de tecnologías de insumos y procesos para producciones agroecológicas. Cultivos de Servicios.
- IX. **Bioseguridad:** Impactos de eventos transgénicos sobre organismos no blanco y efectos sobre la microbiota del suelo.

- X. Agregado de valor y desarrollo de productos y procesos de base agropecuaria con énfasis en el mercado internacional:** Calidad de productos y procesos que mejoren el acceso a nuevos mercados.
- XI. Innovación en agricultura familiar:** Inserción de la agricultura familiar en las cadenas de valor. Sistemas de certificación social y ambiental. Tecnologías apropiadas para mejorar productividad y calidad del trabajo.
- XII. Sistema Ganaderos Extensivos e Intensivos y Lecheros intensivos:** Mejora de la eficiencia del uso de los recursos forrajeros y/o granos para el incremento sostenible de la producción.
- XIII. Sistemas Agrícolas:** Desarrollos tecnológicos para el incremento sostenible de la producción de cultivos para en cultivos para grano y/o forraje.
- XIV. Sistemas de producción fruti-hortícola:** Desarrollos tecnológicos para el incremento sostenible de la producción.